





11. F. n.

PETRI
GASSENDI
DINIENSIS

ECCLESIAE PRÆPOSITI,

ET IN ACADEMIA PARISIENSI

MATHESEOS

REGII PROFESSORIS

OPERV

TOMVS SECVNDVS

2^{VO} CONTINENTVR

SYNTAGMATIS PHILOSOPHICI

PARTIS SECVNDÆ, SEV PHYSICÆ

Sectionis Tertiæ

MEMBRA DVO

I. De Rebus Terrenis Inanimis.

II. De Rebus Terrenis Viuentibus, seu de Animalibus.

ADIECTA EST

PARS TERTIA, QVÆ EST ETHICA,

siue de Moribus.

CVM INDICIBVS NECESSARIIS.



LVGDVNI.

Sumptibus **LAVRENTII ANISSON,**
& **IOANNIS BAPTISTÆ DEVENET.**

M. DC. LVIII.

CVM PRIVILEGIO REGIS.

GASSEY

DINWIDIE

ACADEMIC YEAR

AT THE ACADEMY OF THE

MIDDLESEX

REGENT PROPER

OF THE

TOWN OF

THE

SYNODAL CHURCH

THE

THE

MIDDLESEX

THE

THE

THE

THE

THE

THE



THE

THE

THE

THE

THE



INDEX

Partium, Sectionum, Librorum, &
Capitum hoc Volumine
contentorum.

[illegible]

SYNTAGMATIS PHILOSOPHICI


Partis Secundæ, seu Physicæ Sectionis Tertiæ

Membrum Prius.

DE REBUS TERRENIS INANIMIS.

LIBER L

De Globo ipſo Telluris.

CAP. I.  Terra & Aqua vnicum
Globum constituunt.

pg. 1

- | | |
|---|----|
| 3. De Globi Telluris circumhabitatione. | 13 |
| 3. De Origine Fontium, Fluviorum, & præfertim Nili, deque eius exundatione. | 17 |
| 4. De Æstu, seu Fluxu & Refluxu Maris. | 27 |
| 5. De Successu intra Globum Terræ conclusis. | 33 |
| 6. De Calore subterraneo, & de Terræ-motu. | 41 |
| 7. De Maris falsedine & variis proprietatibus Aquarum. | 51 |

LIBER II.

De vocatis vulgò Meteoris.

CAP. I. DE Ventis. pag. 63

- | | |
|--|----|
| 1. De Nube ac Pluvia. | 69 |
| 3. De Rore, Pruina, Niue, Grandine,
Glacie, ac obiter de Melle ac
Manna. | 78 |
| 4. De Fulgure & Tonitru. | 85 |
| 5. De Fulmine & Prestere. | 91 |
| 6. De Iride, Halone & Parheliis. | 99 |

Gassendi Tom. 11.

LIBER III

De Lapidibus, ac Metallis.

CAP. I. DE varietate & generatione Lapidum. pag. 113

2. De Gemmis & Vnionibus. 117
3. De Petrificatis, Conchyliis, & Lapidum viribus. 119
4. De Magnete, & eius proprietatibus iuxta Veteres. 121
5. De Nuperis in Magnetē observatis. 128
6. De Metallis, ac eorum Transmutatione. 133

LIBER IV.

De Plantis.

CAP. I. DE Anima & varietate
Plantarum. pag. 144

- | | |
|--|-----|
| 2. De Partibus Plantarum. | 157 |
| 3. De facultatibus Plantarum. | 160 |
| 4. De ortu seu generatione Plantarum. | 169 |
| 5. De infusione, Nutritione, & germinatione Plantarum. | 179 |
| 6. De progressu, & interitu Plantarum. | 186 |

PHYSI

PHYSICÆ SECTIONIS III. MEMBRVM POSTERIVS

De Rebus Terrenis Vientibus, seu de Animalibus.

LIBER I.

De varietate Animalium.

- CAP. I. **D**E Animalibus Bipedibus sanguine præditis. pag. 193
 2. De Animalibus Quadrupedibus, Solidipedis & Bisulcis. 196
 3. De Animalibus Quadrupedibus Multifidis ac de Reptilibus. 199
 4. De Animalibus Volatilibus seu Avibus. 203
 5. De Animalibus Natatilibus seu Piscibus. 208
 6. De Animalibus Exsanguibus, Insectis, Zoophytis. 211

LIBER II.

De Partibus Animalium.

- CAP. I. **D**E Partibus Similaribus & Dissimilaribus cæterorum Animalium ex partibus Hominis cognitis. pag. 215
 2. De Partibus cæterorum Animalium à partibus Hominis differentibus. 223
 3. De vfu Partium in Animalibus. 226

LIBER III.

De Anima.

- CAP. I. **Q**uid Anima, & qui ipsam fecere incorpoream. 237
 2. Qui Animam corpoream fecerint. 244
 3. Quid sit Anima Brutorum. 250
 4. Quid sit Anima Humana. 255

LIBER IV.

De Generatione Animalium.

- CAP. I. **D**E Animalibus sponte nascentibus. pag. 260
 2. De Animalibus ex semine procreatis. 267
 3. De formatione fœtus. 272
 4. De Animatione fœtus. 278
 5. De multiplici fœtu, Monstrorum causis, atque Sterilitatis in Animalibus. 285

6. De Partu, seu Natiuitate Animalium. 291

LIBER V.

De Nutritione, Pulsu & Respiratione Animalium.

- CAP. I. **D**E facultatibus ac organis, quibus nutritio peragatur. pag. 296
 2. De traductione Alimentis, ac obiter de Venis lacteis. 302
 3. De Pulsu seu Pulsatione Cordis in Animalibus, ac obiter de Sanguinis circulatione. 310
 4. De Respiratione Animalium. 319

LIBER VI.

De Sensu cunctis.

- CAP. I. **D**E Organis Sensus. pag. 328
 2. De Sensuum percipiendi modo, ac de Sensibili. 338
 3. Qui Sensile gigni ex insensibilibus possit. 343
 4. De Vigilia, ac Somno. 350

LIBER VII.

De Sensibus speciatim.

- CAP. I. **D**E Tactu & Tactione. pag. 353
 2. De Gustatu & Gustatione. 356
 3. De Olfactu & Olfactione. 358
 4. De Auditu & Auditione. 361
 5. De Visu & Visione. 369
 6. De Speculis Convexis & Concavis, ac ratione cur Res maiores aut minores ob distantiam appareant, atque obiter de Astris circa Horizontem, ac in Meridiano. 382
 7. Cur & tenebris ea videantur quæ sunt in luce, at non contrâ; cur ve Res geminis oculis respecta simplex videantur, non gemina. 390

LIBER VIII.

De Phantasia, seu Imaginatione.

- CAP. I. **Q**uid Phantasia & quorūplex. 398
 2. An

Librorum et Capitum.

- | | |
|--|---|
| <p>2. An Sensus Communis sit quidpiam distinctum à Phantasia. 402</p> <p>3. An Memoria differat à Phantasia. 406</p> <p>4. De functionibus Phantasiae. 409</p> <p>5. De Instinctu Brutorum. 414</p> <p>6. De Somnijs, & Insomnijs. 417</p> | <p>8. De fine motus Animalium, ac aliquorum migratione in alienas Regionem. 346</p> |
|--|---|

LIBER XII.

De Temperie et valetudine

Animalium.

LIBER IX.

De Intellectu seu Mente.

- CAP. I.** **Q**uid Intellectus Humanus & quomplex. pag. 425
2. Esse Animam Rationalem substantiam incorpoream à Deo creatam & in corpus infusam, formam tantquam informantem. 440
3. De functionibus Animæ Rationalis. 446
4. De Habitibus Intellectus. 454
5. Qui differat Intellectus à Sensu. 460
6. De Dotibus Intellectus. 465

- CAP. I.** **Q**uid Temperies seu Temperamentum Animalis & quomplex. pag. 349
2. Quomodo Temperamentum ex Chymicorum quinque Principijs constet. 354
3. Quid Temperies sana, & quid illam seruet ac restituat. 360
4. De Temperie morbosa, eiusve causis, eam ex Chymicis. 364
5. De morborum Crisibus, illorumque naturali curatione. 370
6. De morborum Remedijs, ac ipsa Medicina. 377

LIBER X.

De Appetitu et affectibus

Anima.

- CAP. I.** **D**e Appetitu, Voluntate, ac varietate eorum. 469
2. De affectibus seu Passionibus Animæ generatim. 474
3. De Voluptate ac Molestia. 482
4. De Amore & Odio. 486
5. De Cupiditate & Fuga. 491
6. De Spe ac Metu, Audacia & Pusillanimitate. 495
7. De Ira & Lenitate. 500

LIBER XIII.

De Vita et Morte Animalium.

- CAP. I.** **Q**uid & quomodo sit Animalium. pag. 582
2. De varijs Etatibus Animalium. 586
3. De duratione vitæ Animalium. 598
4. De Morte naturali, & violenta Animalium. 605
5. De causis breuioris aut longioris vitæ Animalium, vbi de Medicina Catholica & annis Climactericis. 612

LIBER XI.

De Vi Motrice et Motionibus

Animalium.

- CAP. I.** **Q**uid & quomodo sit facultas motrix Animalium. 505
2. De motu Partium in Animalibus. 512
3. De Voce Animalium. 520
4. Sintne nomina naturæ, an ex instituto. 524
5. De motu Animalium secundum Totum, ac primum de Gressu. 527
6. De Volatu Animalium. 537
7. De Natatu & Reptatu Animalium. 540

LIBER XIV.

De Animorum Immortalitate.

- CAP. I.** **Q**ui Animorum Immortalitatem admiserint, quive negarint. pag. 610
2. Esse Animos Hominum Immortales ex Fide, ex Physica & Morali. 627
3. Obiectionum Epicuri ad Animorum Immortalitatem Refutatio. 633
4. De Statu Rationalis Animæ post Mortem, vbi & de Resurrectione. 650

SYNTAGMATIS PHILOSOPHICI

Pars Tertia, quæ est Ethica, siue de Moribus.

LIBER I.

De Felicitate.

Præfatio.

pag. 659

CAP. I. **Q**UÆ Felicitatem faciunt,
meditanda. 661

2. QUÆ Voluptas fuerit, quam Epicu-
rus Vitæ Beatæ finem fecerit. 678

3. In quo consistat Vita Beata. 693

4. Quodnam bonum pariat Virtus ip-
sa Moralis. 706

5. Solum Sapientem Virtutem Mora-
lem amplecti. 715

6. QUÆ Virtus, & quanta bonis vi-
uere paruo. 725

LIBER II.

De Virtutibus.

CAP. I. **D**E Virtutibus generatim,
pag. 736.

2. De Prudentia, eiusque Partibus Pri-
uata, Æconomica, Politica, Re-
gia ac Militari. 743
3. De Fortitudine. 463
4. De Temperantia. 773
5. De Iustitia, Iure ac Legibus. 783
6. De Annexis Iustitiæ Virtutibus, Re-
ligione, Pietate, Amicitia & Grati-
tudine. 808

LIBER III.

*De Libertate, Fortuna, Fato ac
Divinatione.*

CAP. I. **Q**UID Libertas seu liberum
Arbitrium. pag. 821

2. Quid Fortuna & Fatum. 827

3. Quomodo Fatum cum Fortu-
na ac Libertate conciliari possit.
840

4. Quid sentiendum de Divinatione
seu præsentione Rerum futurarum
merè fortuitarum. 847



PETRI GASSENDI
P H Y S I C Æ
SECTIO TERTIA.
MEMBRVM PRIVS.
DE
REBVS TERRENIS INANIMIS.

LIBER PRIMVS
DE GLOBO IP SO TELLVRIS.

CAPVT PRIMVM.

*Terra, & Aqua vnicum Globum
constituunt.*



ACTENVS fuere, quæ
Veteres appellauere
Sublimia, hoc est,
quæcumque tam in
Cælis, quàm in Aëre
apparent, aut fiunt.
Sequuntur ea, quæ
censuimus tam dici
posse *ὑψιμα* Græcè, quàm Latine *Humilia*;
quodd vt illis *ὑψιμα*, ita istis *Humilia* idem sit
cum *ὑψιμα*, seu Terra, quam, vt infra se posi-
tam circumambit Aër. Quippe tametsi Ter-
ræ vox, quam à terendo dictam voluunt, vsur-
petur plerumque solum pro arida, siccave
huius Globi parte, quæ teri potest pedibus;
vulgare tamen etiam est, vt vsurpetur pro
oto Globo, pro vt Aquam præterea interfusa
hum complexitur, diciturque etiam Tellus,
seu Globus Telluris, quam vocem plerique
à Terra diminutione deductam volunt. Idem
dicendum de Græcæ vocæ, quam Plato vult,
si non tam *ὑψιμα*, quàm *ὑψιμα* quispiam dixerit,
significare Terram esse, *ὑψιμα* nempe, hoc
est *Genitricem*, quatenus *ὑψιμα* apud Home-
rum idem est, quod *ὑψιμα* *genium esse*:
constat autem Terram Genitricem non esse,
nisi præter siccam, etiam humidam portio-
nem contineat. Cum hoc itaque sensu heic
am accipiat, operæ-premium esse videtur

Gassendus de Inanimis.

aliquid de ipsa in commune disserere; scilicet
priusquam speciatim dicamus de corpo-
ribus ex ea genitis; quando committendum
non est, vt immemores illius videamur, cui
vni verum natura parium (verbis vtor Plinij) lib 2. c. 63.
eximia propter merita cognomen indidimus.
Et, vt eiusdem verbis pergam dicere, Sic Ho-
minum illa, vt Calum Dei, quæ nos nascentes
excipit, natos alit, semelque edicos sustinet
semper, nonissimè complexa gremio iam à reli-
qua natura abdicatos, tum maxime vt mater
operiens, nullo magis sacra merito, quàm quo
nos quoque sacros facit; etiam monumenta, ac
titulos gerens, noménque prorogans nostrum,
& memoriam extendens contra breuitatem aui.
Quod porro imprimis quæri de ea potest,
ipla est illius natura; nempe animata-ne sit,
an verò inanimis res, quod fuit olim quoque
varie disputatum. Quamuis autem res defi-
nita ex his, quæ sunt ante de Mundo vniuersò
dicta vidatur; congruum nihilominus est,
vt & heic speciatim pauca attingamus. Fuere
igitur Antiquorum duæ hæc de re opiniones.
Prior Terræ & Animæ, & Diuinitatem attri-
buit, inque ea fuerunt quotquot Mundum
fecere animal diuinum, vt Pythagorei, Pla-
tonici, Stoici. Nempe cum Terra sit pars
Mundi, necesse voluit, vt eandem formam,
hoc est Animam (quæ sit Deus) cum suo toto
possideat; ac tantò magis, quantò Homines,
cæterasque res animatas procreat, partemque
habet *in se ipsa dissimilarem* appellat. Om-
nium nomine audiatur Plotinus, Principio, Enn. 4. lib 4.
inquit, Terram habere Animam vegetalem, cap. 11.
per ea, quæ ex ipsa nascuntur, consiliari quis
poterit.

A

Terra & Aqua unum Globum constitunt.

poterit. Quod si Animalia etiam multa generari ex Terra observantur, quidnam prohibet indicare esse illam animal? Cum verò tam ingens animal sit, neque exigua quedam Mundi portio; cur non etiam habere Mentem, atque ita Deum esse dicamus? Non enim eam putandum est extrinsecus quidem ab aliena Anima contineri, intrinsecus verò Animam non habere, quasi ipsa sola Animam habere propriam nequeat. Cur enim ignea quidem possint (Sidera intelligit) Terrenum verò non possint? Virumque enim corpus est; neque ibi sicut fibra, vena, nervi, carnes, sanguis, humor; & Terra nihilominus tum maiore varietate, tum ex omnibus corporibus constituitur. Hec illos præterco, qui apud Plutarchum volvere Terram, & Mare in Mundo, ut ventriculum, & vesicam esse; cum Lunam pro icore, Solem pro corde, Stellis pro oculis haberent. Præterco & illos, qui assignant Terræ pro icore quidem mare, pro venis meatibus subterraneos, pro ossibus rupeis, pro naribus voragine, pro haliti ventos, pro pilis plantas, pro sudoribus pluuias, pro paroxysmis quasi febrilibus Terræ-motus, pro palitatione (seu indicio veluti pulmonum) altum maris, aliæque similia. Præterco rursum quod de Ægyptiis memoratur at Seneca, fecisse illos, quemadmodum Elementa cetera, sic Terram quoque partim marem, partim fœminam; Nam fortiorum, inquit, marem vocant saxa, cautesque; fœminam nomen assignant huic tractabili ad culturam: Quod quidem paullo secus Varro, dum apud D. Augustinum causam explicat, quare eadem dicatur Tellumo, & Tellus. Nam, una inquit, eademque Terra habet geminam vim, & masculinam, quod semen producat, & fœminam, quod recipiat, atque enurrias, unde à vi fœmina dictam esse Tellurem, à vi masculi Tellumonem. Eodem spectaret quod idem Varro censuit Terram simul esse Ditem, seu Plutonem, & Proserpinam; nisi quod, ut Diris nomine partem Terræ superiorem, sic Proserpinæ nomine inferiorem, potius-quàm fecunditatem intelligendam voluit. Denique præterco Terram non modò dictam, & adoratam sub nominibus Magnæ Matris, Bonæ Dæ; itemque Cybelæ, Berecynthiæ, Vestæ, Rheæ, Opis, Ceteris, Innonis, Thetidis, Pandoræ, &c. Verùm ipsi quoque Platoni dictam, habitamque tum Deorum omnium sacram sedem, tum Deorum omnium antiquissimum, idque ne efato quidem Hesiodi neglecto. Terram post Chaos primum exortam. Posterior Terram Inanitem, expertemque aded Diuinitatis fecit. Ita sensere quoque Mundo seu negaere Animam seu Animam, ac Intellectum non produxere infra Lunam. Videtur Aristoteles esse inter istos præcipuus, qui & noluit Animas specialis particulas esse Animæ totius, sed illarum non existentium educationem fieri ex potentia materiæ; & Terram non putavit corpus Physicum organicum, cuius potentia vitam habentis Anima esset adus primus; & alias esse Terræ qualitates, quas frigiditatem, siccitatem, gravitatemque non censuit; tantum abest ut illi

Vitam, Sensum, Intellectum, Diuinitatem concedendam putarit. Idem illius Interpretes, Sæctatoresque omnes defendunt, à quibus dum requiritur, quorsum ergo Terra aded Heterogenæa, & quasi organica sit, Respondent tum ista non esse, qualia ad Animam, vitamque necessaria sunt organa; tum hanc variarum partium misturam attinere solum ad ipsius globi superficiem, & quasi crustam: cæterum enim versus centrum esse Terræ corpus planè homogœneum, elementumque omnino purum. Vnde & quod Terra sedimentum, fœx, sentina, cloaca Mundi dicitur; de summa Terra dictum voluit, quæ propter generationes, corruptionesque continuis sinceritatem tueri non valeat. Nihil dico de nupera Gilberti Angli opinione, qui totum Terræ intinum corpus esse ex Magnete contendit, solamque summam quasi cutem mutatione multiplici ab ea natura degenerare; quamquam & sepe ea natura prodat per venas magneticas, ac ferri per terras argillaceas, & si quæ sunt huiusmodi vitæis magneticæ sortita. Rationem illius, siue coniecturam referemus, cum de Magnete. Nunc ad Antiquos redeo, ex quibus cum apud Plutarchum Xenophanes Ter-^{3. plac. 2.} ram ex Igne, & Aëre compactam dicit, & Metrodorus definit fœcem, ac sedimentum aquæ, Terra profectò est illis visa aliud esse, quàm Animal. Tacco Democritum, & alios Atomorum propugnatores; De vno Epicuro loquor, qui cum ipsi Plantis Animam negarit, potiori iure Terræ ademit. Audi referentem ex ipso Lucretium,

lib. 1.

Terra quidem vtero caret omni tempore sensu. Atque id quidem tametsi aliàs declararet Terram intinam non esse habendam quasi quoddam simplex, planèque homogœneum corpus; sed qualem hęc in superficie varietatem certissimè, taleni intorsum putandum esse, ut referendum inferius est. Nihil verò opus memorare quàm absurda visa Epicuro fuerit de Diuinitate Telluris opinio; Quippe & hoc loco Lucretius inculcat Diuinam Naturam agere securè à nostris rebus procul seiunctam; & pulchra quadam mythologia verbis multis explicat,

lib. 2.

Quare magna Deum Mater, materque ferarum

Et nostri genitrix hac dicta sit corporis vna. Ritus videlicet declarat, qui in Sacris magnæ Matris observari soliti essent, & singulorum rituum quæ redderentur rationes atexit, non minore sanè diligentia quàm apud D. Augustinum, Varro, ac Iulianus quoque deinceps disserrit. At verò & istud præclarè subiungit, Quæ bene & eximie quamvis disposita ferarum, Longè sunt tamen à vera ratione repulsa. Et ne putres ipsum velle contendere de nomine, vide præclaram concessionem.

7. ciuit. 14.

Hec, si quis mare Neptunum, Cereremque vocare.

Constituit finges, & Bacchi nomine aburi, Manot, quàm lū, & hic proprium proferre vocamen.

Concedamus, ut hic Terrarum distinet orbem, Esse Deum Matrem, dum non sit tamen apsi.

Cæterum

de fac. Lu.
lib. 3. cap. 14.

lib. 7. ciuit. cap. 13.

11. de leg. in Tim. in Symph.

Cæterum, cum id quidquid eſt de Diuinitate Telluris ſit impium, ac vanum; quod tamen ſpectat ad Animam, videri de voce controuerſia poteſt. Nam, ſi ſumatur Anima quidem, qualem vegetantem intelligimus; abſurdum merito videatur concedere animam Terræ. Siquidem globus iſte Telluris nullo alimento nutritur; neque enim ſeipſum vorat, dum quos halitus interdum effundit, in ſe deinceps recipit. Nulla quantitate accedente creſcit, abſcedente minuitur; neque enim dum partes eius tranſeunt, regionemve commutant, ſit propterea mole aut maior, aut minor. Non denique ptolem villam generat; neque enim dum ex ea Plantæ, aut Animalia prodeunt, eſt generatio alterius Terræ, quæ adoleſcat, increſcatque; quemadmodum fieret, ſi Terra viuientium more generaret. Si ſumatur etiam, qualem aut ſentientem, aut ratiocinantem intelligimus, nihil pari modo videatur abſurdum, quam animatam dicere Terram; cum neque Anima ratiocinans ſine ſentiente; neque ſentiens ſine vegetante, qualis non admittitur, ſit: neque vllum propterea ſit experimentum, quo probetur Terram videre, audire, appetere, reſurgere, aut aliam quampiam ſeu ſenſionem, ſeu paſſionem exprimere, qualis rerum ſentientium eſt; nullum item, quo comprobetur Terram apprehendere, enunciare, arguere, aut aliam quidpiam intelligere, quemadmodum ea, quibus inſit Anima ratiocinans, ſolent. Nam analogiz quidem ille, quæ paulò ante ſunt recitata Poëtica ſunt, nihilque concludunt; & quod ex Terra proceſſent Animalia, quæ ſentiunt, & ratiocinantur, id non arguit in Terra vim, quæ ipſamet ſentiat, & ratiocinetur. Quippe vt nihil dicam de vi Animæ ratiocinante, quæ Imaginatione ſuperior altioris ſit originis; ad ſentientem quod attinet, Peripatetici tuebuntur Terram eſſe Animalia, non propterea animata eſſe, ſed propterea ſuggerit materiam, ex cuius potentia Sol, & agentia cætera Animalem formam educant: & Lucretius ad id, quod eſt mox ante recitatum,

Terra quidem verò carni omni tempore ſenſu, illud ſubſicit,

Sed quia multarum potitur primordia rerum, Ad ſua modis multis efferit in lumen auræ.

At verò, ſi Animæ vox ſumatur propterea conſpicitur non modò tria illa genera formarum, ſed genus etiam aliud, quod ſit vel vniuerti Mundi, & conſequenter omnium præcipuum ipſius partium, vel certè ipſorum globorum, quæ ipſi Mundo intertexuntur, vt ſunt corpora Siderum, ac ipſum etiam Telluris corpus; proſectò, ſi qui tuebuntur eſſe Tellurem animatam iſto animæ genere, ij non poterunt facile ab inſtituto dimoueri, totaque controuerſia de nomine eſſe comprobabitur. Etenim, dum alij opponunt nullam ibi Animam eſſe ubi nulla eſt vegetatio, ſenſus, ratiocinatio; excipient ipſi, nullam quidem, qualis vltro trahitur Plantis, Animalibus, Homini.

A quibuſdam vnus globi ſpecialibus pauculis; ſed aliquam eſſe, ſi qualis attribui ipſis Mundi globis,

Goffendus de Iuſtinus.

ſeu totalibus corporibus poteſt: quippe quæ reipſa nihil aliud ſit, quam forma veluti reuinciens cohibenſque intra ambitum omneſis globi partem, ac tam præſentem heterogeneas, colluſtanteſque inter ſe; quàm principium, ad quod referri tot ſpontaneorum viuientium generationes valeant; cum Animæ horum viuientium ſpecialis tamen ſit anima Terræ diuerſiſſimæ poſſunt tamen illi perinde ſuam debere originem, ac Homini debet animalculum Acati, licet ipſius anima ſit diuerſiſſima ab humana. Cæterum autem, ſi cum Anima tribuatur vulgò ſolam Plantis, & Brutis, ac Hominiſque, id non obſtat, quò minùs videatur plerique attribuenda eſſe Metallis, & Lapidibus, dum in mineris, matricibusque ſuis ſunt; ſed Anima nempe ſui generis quæ corpora illa viuere cenſeantur; cur non poſſit quoque attribuenda videri Terræ, ſcilicet ſpecialis, ac ſui generis, ob quam cenſeri viuens poſſit? Quid, quod ipſe Magnes, etiam à mineris ſeunduſque, eas functiones obit, quæ referri quidem ad vegetationem, ſenſum, ratiocinationem, vt vulgò habentur, non poſſunt; ſed quæ ſunt tamen nobiliores, quàm vt reſerendæ videantur ad inanem, & omnis planè ſenſus (etiam ab iſtis vulgaribus diſtincti) expertem naturam? Id autem ſi ita ſe habeat, quid-ni Terræ quoque competere poſſit natura non inanem, neque expertis omnis, ſaltem diſtincti à vulgaribus, ſenſus? Nam, vt præteream functiones omnem, quas in Magnete obſeruamus, obſeruari quoque in Terra; ſeu quæ obſeruamus in Terra, obſeruari etiam in Magnete, vt ſuſius infra dicendum eſt, Ecquid repugnet eſſe in Terra genus vitæ, & cognitionis, quod nobis Hominationibus, & Terrigenis, ſeu puſſiſſimis particulis Terræ aſſequi non liceat? Vt in nobis enim, & ex nobis (ſi comparationem repetere liceat) Acati ita gignitur, vt ſit viuens à nobis diſtantiſſimum, & cognitionis à noſtra alieniſſima; ita nihil videretur obſtare, quominus nos ipſi in Terra, & ex Terra geniti viuencia ſimus, quorum conditio à conditione vitæ Terræ quam-maximè diſtet, & omnia noſtra cognitio alterius potius ſit generis ab eo, quo poteſt Terra polleere. Et ne inſuler Acati ſuis rebus intentum non poſſe conſicere quidnam cogitet, aut moliat, Homo (hoc nempe reſpectu ipſius Animal ingens, quo vehitur, & cuius cute, carne nutritur) accipiamus ecce formicam, aut apem, quæ ſunt adeo prudentia, poliſtica Animalia; putemus poſſe illis venire in mentem quid ſibi velint Homines, quid-ve communicent inter ſe, cum quadantenus tamen illos ſentiant? An mirum proinde ſi nobis non liceat potius conſicere quid Terra, quid Luna, quid Sol, quid cæteri mundani globi fortaliſs cogitent, aut velint, communicenſque inter ſe, tamenſi eos eſſe in Mundo noſcimus; ac tamenſi aliunde poſſideamus Mentem ſpecialibus doctibus, ac Dei præſentem cognitione præcellentiorum? Quod ſi iis, qui illa opponunt fortè obſicias tam Hominem, quàm Acati, qui in illo gignitur, generari, mori, nutriri,

A 2 quorum

Terra & aqua conſtituunt Globum tractatimus.

*Terra &
Aqua vni-
um Globum
constituunt.*

quorum nihil competet Terræ, in quâ ipsi
gignimur; aut respondebunt Terram quoque
sua fata manere, longissima licet, tardatissi-
mæque, ea proportionē, quâ corpuscula no-
stra exsuperat; aut dicent partis quidē glo-
bi, quæ nihil aliud, quàm tranſmutantur,
obnoxias orti, interitui, mutationibus aliis
esse; ac totum ipsum globum, cum sit quasi
primum principium, ex quo omnia, & in
quod omnia, pari simile nihil debere, sed
consistere, ac eiusdem semper naturæ sic per-
seuerare, vt perseuerat massa cerea, cuius par-
tes variæ commutantur, figuranturque, vt
aliâs declarauimus. Quanquam quæſtionem
de nomine protrahere nihil est necesse.

Sequitur alia de Figura, deque magnitudi-
nē Terræ, Et circa Figuram quidem, ad quam
disquisitio alia pertinet, Terra-ne, & aqua ad
vnum eundemque constituendum globum
pertineant, facile est conſciere placuisse Epi-
curo præcipue Terram esse orbicularem. Id
nimium suadet tum quod paulò ante ex
Lucretio est recitatum.

*Concedamus, ut hic Terrarum distinet orbem
Esse Deum matrem.*

Et,

Quasi similis toto Terrarum non sit in orbe.

Tum quod Epicurus concedit moueri Astra
eicte Terram, & id genus alia, quibus ni-
hil est cum hac figura consonantius. Dico
autem præcipue; nam alioquin probabilem
habere potuit Antecessorum tam Leucippi,
quàm Democriti opinionem. Ille siquidem
ex Plutarcho, Laërtio, & aliis, tympani
formam Terræ attribuit; iste, cum Terram
circa medium cauum esse assereret, secun-
dum superficiem (quam apud Plutarchum
latitudinem appellauit) disci formâ esse eam
dixit. Insinuat verò Aristoteles duplicem
illis rationem fuisse, vnam, quod Sol ori-
ens, occidensve per rectam lineam, non per
curuam, à superficie Terræ occultetur; Al-
teram, quod lata, seu plana figura necessa-
ria Terræ ob quietem sit. Priorem impug-
nat, quod & Solis distantia, & amplitudo or-
bis Terreni eiusmodi speciem in oculo faciat;
ad Posteriores quid dixerit, referetur non
multo post, cum de causis quietis Terræ. Cum
porro prior quidem ratio non videatur mag-
ni momenti; posterior tamen videri potest
non omnino exsibilanda, si admittas qui-
dem opera Naturæ finibus suis consona esse,
& figurarum alias ad motum, alias ad que-
tem magis comparari; heinc enim consequetur
Terram aut Naturâ duce moueri, si mo-
bilissimam figurarum, orbicularem sortita
sit; aut si Naturâ duce quiescat, habere ergo
figuram planam, tanquam ad quietem ma-
ximè idoneam. Ex cæteris alij, veluti Chal-
dæi, existimauerunt apud Diodorum habere
Terram formam scaphæ; alij apud Cleo-
medem Pyramidis; alij apud Plinium nu-
cis pincer. Quod Plutarchus autem, post-
quam dixit Anaximenem tribuisse Terræ for-
mam mensæ, subiicit Anaximandrum at-
tribuisse formam similem columnæ, id vi-
detur magis congruere Xenophani, qui
Terræ radices infinitas tribuens, habere

ipsam facillè potuit, vt columnam quandam
immemsam, in cuius suprema, eaque plana
parte nos simus. Cæterum enim Anaximen-
dram apertè fecisse Terram sphaericam, tum
Laërtius perspicue docet, tum res est con-
sentanea is, quæ de æquali vndique Terræ
à Cælo distantia apud Aristotem ha-
bet. Vt cumque sit, per pauci fuisse ex reli-
quis Philosophis, qui non orbicularem,
globosamve habuerint Terram. Nam Laër-
tius quidem Parmenidi tribuit, vt id pri-
mus cœnſuerit; Verùm & ex eius relatu,
vt dictum mox est, Anaximander idem
cœnſuit, qui fuit aliquantū vetustior; &
Plutarchus eandem sententiam attribuit
Thaleti, quem Anaximander audiuit; ta-
metſi putârîm eo loco non Thaletem, sed
Platonem legendum. Attribuit porro eandem
Stoicis quoque; cum & quid Aristot-
eles, Plato, alique senserint, videatur esse
nimis quàm notum. Nam quod Plato
quidem legitur attribuisse Terræ formam
cubicam, id de principiis, ex quibus pars
istâ globi scicior contextitur, videtur esse
intelligendum; licet sit etiam, qui rem
velint accipiendam symbolicâ, quæ de
re facta aliâs mentio. Nihil proinde neces-
se est memorare aut Ptolemæum aut quem-
quam alium ex eruditis, quibus sint Cæ-
lestes obseruationes perspectæ, quasi huius-
modi opinio receptissima reipsa non sit;
mirandum est potius Franciscum Patritium
Philosophum celebrem, ipsam ruente sæ-
culo superiore sic auersatum, integræque
libris inscriptum fuisse, vt nescias an indi-
gnatione, an miseratione dignos duxerit
quotcumque ex Philosophis, Geometris-
que illam tuerentur. Nam quod ipse alioquin
viderimus Vincentium Blancum Arelaten-
sem; etiam cachinnis excipere vanitatem,
vt loquebatur, & infaniam Philosophorum
globosam Terram asserentium, id mirabi-
le minus est; quippe cum fretus sola suarum
peregrinationum experientia, quæ consti-
tit Terram tam vbique aliâs, quàm heic
apud nos esse planam, nihil germanæ do-
ctrinæ habuit, nihilque aliud, quàm balbu-
tit, dum magno etiam codice explicare
mentem tentauit. Afferri imprimis heic
posset Aristotelica illa ratio, quæ ex par-
tium Terræ coitione deducitur: quando
vis grauitas, seu quædam Magnetica vis
illam faciat, idem est genus conſequenti-
nis. Quippe sicut ille supponit, quamuis
partes Terræ initio retum non conflue-
rint reipsâ in centrum ab extremis vsque
Mundi partibus, sic habendas tamen, qua-
si reipsâ confluerint, & centro à primis
occupato, superuenientes aliæ vndeque
eas compresserint, iis cohererint; nec
potuerit corpus non globosa forma ex hu-
iusmodi partium circumpositione compin-
gi, quatenus perinde apparet iam fieri na-
turalis compressio, cohesio, compactio,
vt si per illam confluxionem (& qua-
dam quidem cum violentia) peracta ini-
tio res esset; ita licet supponere, quam-
uis partes Terræ prius disgregatæ non
coierint

g. plac. 10.
lib. 9.

a. exli 13.

lib. 1.

lib. 1. cap. 8.

lib. 2. cap.

64.

g. plac. 10.

lib. p. amom.
25. 26. 31.

coherint inquam Magnetica vi inuicem attrahæ, sic tamen habendas, vt si aliquando sic reipsa coierint, & ob mutuam illam, paræmque tractionem circumquaque factam sic cohererint, vt non potuerit ex omnibus, nisi globosum corpus cohereri, quatenus iam Terra ex partibus mutuo coherentibus sic se habet, vt si tenera sic factum fuisset. Posset hæc, inquam, ratio affecti, vti etiam alia ad probandum Aquam consistere ad vnam globum simul cum Terra constituendum, ex eo, quod vno, eodemque fertur cum Terra perpendiculari, ac versus idem centrum contendereque enim Aqua secus decidit, si Terra, quam si Aquæ imminet, vt neque Terra secus si in Aquam, quam si in Terram dimittatur, cum & manifestum sit Aquam nihil aliud, quam occupare ipsas Terræ concavitates; adeo vt mare nihil sit aliud, quam amplissimus quidam lacus multos simul patenteis campos, multisque vallibus sic occupans, vt ne omnes quidem intercepitos montes operiat, qui si altiores fuerint, euadunt in Insulas, si depressiores, in Scopulos, Scyllas, Syrtis, & similia. Verum nihil est opus his insistere, cum argumenta alia sint, quæ tem manifestius conficiant.

Præcipuum est illud, quod tendentibus à Borea in Austrum partes Cæli Boreæ supra Horizontem conspiciuntur magis, magisque depressuntur, Austrinæ vero eleuantur; & tendentibus ab Austro in Boream, Boreæ eleuantur, Austrinæ depressantur, idque constanter, vniuersimodè que pro ratione itineris, seu Terra, seu mari iter faciant, seu ex Terra in mare, seu ex mari in Terram transcant, seu per plana, seu per accliuia, decliuiaque loca incedant. Ex quo efficitur, vt si hec versus Septentrionem tendamus, postquam superauerimus itineris recti miliaria Italica septuaginta tria, Gallicæ-ve leucas communis, seu mediocretis viginti quatuor proximè, Polus Boreus sit nobis futurus gradu integro eleuatur; & postquam par sparium fuerimus progressi, gradu præterea integro, atque ita porro, quovisque Polus sit nobis directè Terræ supra verticem, à tergo etiam relinquendus, si petrexerimus vltèrius: sin verò tendamus in Meridiem, tum superatis pari modo miliaribus septuaginta tribus idem Polus Boreus sit nobis gradu integro depressior futurus; & superatis rursus septuaginta tribus, gradu alio, & sic consequenter, quovisque facti sub Æquatore habituri sumus Polum ad Horizontem vique depressum; ac sit nobis simul Polus Austrinus futurus in parte Horizontis opposita; adeo vt, si vltèrius petrexerimus, Polus Boreus sit iam depressendus infra Horizontem, Austrinus attollendus supra, eodem gradibus, quor superauerimus vicibus miliaria septuaginta tria. Quæro te verò qui id eueniat, nisi Terra globosa sit, vt ipsius deuexitatem petcurrentibus Horizontem visibilis, seu que portio Terræ à nobis circumspectitur, continuò muretur, & quam in partem procedimus, nouæ Cæli partes prius inuise, retegantur; ex quo quæ

Gassendus de Inuicem.

prius supra illas apparebant, tantundem deinceps elatiores (videlicet ab Horizonte remotiores) apparent: & qua ex parte recedimus, viz prius partes Horizonti vicinæ condantur, ex quo quæ prius supra illas conspiciantur, elatiores, ipsi iam subdatis, depressiores (quippe Horizonti viciniores) fiant. Responder Patritius posse mutationem altitudinis Poli, etiam existere plana Terræ superficie contingere; cum si quis supponatur directè sub Polo, is non possit secundum Horizontem planum, rectamque lineam recedere, quin respiciat Polum supra verticem, factumve depressum versus Horizontem; adeo vt cum linea Horizontalis, & ducta ex Polo constituerent prius in oculo angulum rectum, conspiciant deinceps acutum, & tantò acutiorem, ac proinde Polo apparenter semper tantò depressiorem, quantum ille vltèrius recesserit. At primò & Polum, & quævis pars Cæli tantæ est à Terra distantia, vt ne tanta quidem planities, quanta est rota Terræ diameter, sufficere possit ad creandum vel minimum sensibilem angulum transcanti ab vno illius extremo ad aliud, si angulorum a quibus notatur diuersi Poli altitudo, efficeretur diuersitas ex recessu secundum rectam; alioquin enim Terra non puncti, sed sensibilis, imò & ingentis cuiuspiam magnitudinis respectu Cæli rationem haberet. Deinde, si recessus fieret secundum rectam lineam, non vniuersimodè beret depressio, hoc est semper vnus gradus per septuaginta tria miliaria, verum semper minor, ac minor propter decrecentem minus, minisque angulum; adeo vt denique septuaginta tria miliaria, factura non sint depressionem vnus minuti primi, vel secundi. Ad hæc, cum non modò ingentis planities in superficie Terræ admittat, sed superficiem quoque maris planam, non deuectam contendat; quæso dum quispiam in Æquatore est, & Polum Boreum in Horizonte habet, quorsum contendenti deinceps in Boream Polus Boreus attollitur, si per planitiem quidem incedit? Scilicet nulla ratio est, cur non Polus semper in Horizonte hæreat; quandoquidem tendit directè in Polum, hoc est per rectam lineam, quæ ex Æquatore per maris superficiem intelligitur producta in ipsum. Cæterum, si quis pari modo ab Ortum in Occasum, aut ab Occidit in Ortum procedat, eadem Terræ formæ orbicularis probabitur, non ex immoto quidem Cæli puncto; sed ex eodem tamen puncto temporis, quo Eclipsis Lunæ (posset & appulsus ad quampiam stellam visus) obicruabitur heri. Siquidem quia Luna iis omnibus, qui supra Horizontem eam habent, eodem momento deficit, consistat, si nobis in Meridiano fuerit, numeraturos medium noctem, eos verò, qui Orientaliores nobis fuerint quindecim gradibus, numeraturos vnam à media nocte horam, eos qui triginta secundam, & sic consequenter; & Occidentiores ex opposito per quindecim gradus, numeraturos solum vndeicimam, seu vnam ante mediam noctem, per triginta decimam,

De Globo ipso
Telluris.

atque ita porro. Quod sanè non contingeret, nisi Terra globosa foret, Lunaque adeo Orientalibus citius oriretur, Meridianumque eorum pertransiret; & Occidentalioribus tardius; cum si utriusque, & nos foremus in plana superficie, & recta linea locum exortus, occasusque connecteret, foret Luna tempore eodem exortura, prætergressura, occubitura, ipsæque Sol similiter, neque vllum foret horarum discrimen. Et torqueat se ille, ut lubuerit, non explicabit tamen vnquam, qui fiat, ut maris superficiei plana habita non videant omnes, qui in ea sunt Solem exorientem eodem tempore; neque expediet se vnquam à difficultate, quæ ingeritur, ex Orbe nuper in Occasum, Ortumque circumnavigato. Nempè quacumque mare patet, continuumque est, continuari necesse est planitiem huiuscemodi; neque enim maior de vna, quam de alia parte ipsius est ratio. Quinam hæri igitur potest, ut qui heinc soluerunt, & versus Occasum perpetuò contendunt, hûc ab exortu redierint; an eadem recta, aut certè continenter in eadem planitie versus Occasum ducta, neque in Ortum vnquam reflexa præstare id potest. Et qui sit, ut illi, dum redeunt, vnum diem minùs numerent, quàm nos; ut ex opposito, qui versus Orientem profecti ab Occasu redeunt, numerent vnum diem ampliùs. An-non est necesse globosam esse Terram, ut qui processerint in Occasum, & gradibus quindecim à nobis recesserint, numerent solum vndecimam, cum nos meridiem numeramus, & meridiem, cum nos horam primam; adeò ut iam runc vnam horam habeant minùs, quàm nos; & sic procedentes singulis gradibus quindecim iacturam horarum singularum faciant, & circulo demum peractò desit illis integra dies, ex opposito verò qui in Ortum, progredientes gradibus quindecim recesserint, numerent iam horam à meridie primam, cum nos meridiem numeramus, & horam secundam, cum nos primam, adeò ut illi vnam iam horam lucro depurent, & porro pergendo efficiatur, ut in reditu vnam numerent ampliùs quàm nos diem. Videlicet nobis æquales singulos dies habentibus, illi qui tendunt in Occidentem, faciunt sibi paullo productiores, cum illis diecim Sol occidat tardius, quàm nobis; & qui ad Orientem paullo contractiores, cum diecim citius; ex quo fit, ut illi apponentes semper ex diecim nostrorum vno aliquid, solidum denique absumant; istis ex eodem continuò aliquid detrahentibus, solidus denique accrescat. Adderem, dum Luna paritur Eclipsin, sectionem vmbre in eius disco apparentem circularem esse, atque idcirco arguere Terram, quæ vmbra immitrit, figuræ esse orbicularis, quædamque astæ huiusmodi; sed res est nimis manifesta.

Non est verò nobis hærendum in iis, quæ ille de planitiebus, montibusque obicit, quasi idcirco forma Terræ non sit habenda orbicularis; notum est enim à nemine admitti Terram esse rotundam delineatione exquisita, siue, ut loquuntur, Mathematica, quasi omnes à centro ductæ in superficiem lineæ

sint perfectissimè æquales; sed admitti solum quam Physicam vocant, hoc est, qualem Natura rerum, seu Vniuersi exigit, quæque inæqualitates non respuit, ac tam parui præsertim momenti, ut in tanta Terræ amplitudine euanescere censeantur. Præclare quippe Seneca, Pila, inquit, proprietatibus æquatur lib. 4. c. 11. *litate quadam rotunditas; æqualitatem autem hanc accipe, quam vides in luforia pila. Non multum illi commissura, & rima earum nocent, quò minus par sibi ab omni parte dicatur. Quomodo in hac pila nihil illa interualla officiant, ad speciem rotundi; sic nec in vniuerso quidem orbe Terrarum editi montes, quorum altitudo totius mundi collatione consumitur.* Quo loco taceo non commissuras, sed ne filorum quidem, aut pororum inæqualitates officere magis rotunditati pilæ luforiæ, quàm rotunditati Terrarum montes, valles, planitiesque officiant. Quare neque est cur ille & sic roget, Cuius ergo Terræ figura est, si non est rotunda; & sic respondeat, Nullum certè regularis, non sphericæ, non cubicæ, non octaedra, non dodecædræ, non icosaedræ, non pyramidalis, sed multifariam irregularis, & sic idcirco à diuinitate, quædam eam voluit esse conditrix Mens. Et enim quidem superficies Terræ multifariam irregularis, & qualem eam esse voluit Opifex, ut domicilium Hominum, cæterorumque viuientum, sedesque, & veluti fundus generationum, corruptionumque esset; sed omnis hæc tamen irregularitas non obstat quominus ipsa generalis totius Terræ forma rotunda potius quàm cubica, aut alia quæpiam dicenda sit; quemadmodum illa inæqualitas, quæ in superficie pilæ, aut si velis in cortice mali antæij cernitur, non obstat quo-minus & pila & malum rotundà potius figura esse, quàm aut cubica, aut alia censeatur: Non est etiam quare opponat immensas illas planities, ut totius Poloniæ, Hungariæ, & quæ est à Mæotide per totam Moscouiam in Scythicum mare, & alias compluris. Quippe planities quidem dicuntur, quòd magna ex parte ad libellam sint, aut appareant, & tantundem penè vndique distantes à centro, sensibili accliuirate, & decliuirate non sint; Sed reuerà tamen sunt semper portiones quædam deuexitatis, quæ ob amplitudinem globi nihil à planis superficiesibus, quantum ad sensum, & per aliquot quidem milliaria differte videantur. Ac respiciam quidem differte vel id potest arguere, quòd cum in quocumque fueris planities loco, vbi diligenter adnotaueris quantum circumquaque ex planitie prospicias, vbi deinceps aliquouersum discesseris, sis breui noua omnia visurus, & nihil ampliùs eorum, quæ retrò conspexeras obseruaturus, etiam arborum, ædium, cæterarumque edificiolorum rerum. Et ne distantiam potius, quàm deuexitatem causeris, obstat alia inter ea, de qua iam dixi variata Poli altitudo, quæ exquisito instrumento per singula etiam milliaria reddet obseruabilis. Memorabile verò est, procedenti in Boream, vel Austrum variari constanter altitudinem, incedendo non modò per planum, sed etiam per accliuem, & decliuem

cliuem locum; adeò vt, ſi obſeruata Poli altitudine in ima valle, torum diem ſcandas in Austrum, non propterea viſurus ſis altitudinem Poli increuiſſe, ſed decreuiſſe potiùs vbi in iugum emerſiſſis; ſequemadmodum non decreuiſſe, ſed increuiſſe deprehendes, ſi obſeruaram priùs in iugo obſeruationem in ima valle deinceps repetieris. Argumento ſanè, quòd Terræ deueſtrax ubique ſentiarur, & perpendiculari in alia, aliàque ſiue planitiei, ſiue accliuatatis, aut decliuatatis puncta incidens, per alias, aliàque & coitutas in centrum lineas deorſum contendat. Nam ridere alioquin illum, quod vulgò admittitur, perpendiculari, atque adſiſſia ad perpendicularium erecta, tamenſi ad ſenſum parallela ſint, parallela tamen reipſa non eſſe, tanquam denique coitura, ſi intelligantur producta in centrum; id non magis morandum eſt, quàm quæ obiecta cætera in eum proſectò retorquenda: vt Turrim altam pedes ſeptuaginta duos abſconſam fuiſſe à tumore lacus (cuius credidit ſuperficiem planam) poſt decem paſſuum millia, vt Corſicam viſam, dum præternavigaret Tolonem (diluculò videlicet) quam viſurus ſanè deinceps præternavigando Maſſiliam, aut Arelaras non fuit, cætera quæ huiuſmodi. Poſtremò neque eſt, cur opponat altitudines Montium, quippe quæ adeò exiguum ad diametrum Terræ proportionem habeant. Celebrauit Antiquitas Olympi altitudinem, quam excedere nubium, pluuiarum, ventorum regionem, Lucanus, Claudianus, & Poëta alij poſt Homerum cecinerunt; Et Xenagoras tamen ex Plutarcho Geometricè dimenſus non deprehendit montem altiore, intellige ſecundum perpendicularium, vno milliari, cum dimidio, & paſſibus præterea ſeptuaginta. Celebrauit etiam altitudinem Pelij; & Dicæarchus tamen ex Plinio Regum curà permenſus, non reperit etiam ſeſqui-milliari & paſſibus præterea quinquaginta altiore. De Atho ſcribit Mela opinionem quòd ſurgat alius, quàm vnde imbes cadunt, ex eo coepiſſe, quia, inquit, *de aris, quas in vertice ſuſtinet, non abluſur cinis, ſed quo relinquitur aggere, manet.* Plutarchus verò, & Plinius in Lemnum vſque Inſulam prolici eius vmbra ſcribunt, interuallo videlicet milliarium octoginta ſeptem; Et ex data tam hac diſtantia neceſſe non fuit, quòd illius vertex non nihil eminere à Lemno conſpectus ſupra reliquum Horizontem, ad iaciendum diſtinctam vmbra, vt eſſet vel duobus milliariſus altus: ac viſes proinde minùs eſſe mirum, ſi à Cleomede ſcriptum ſit neque montium, neque maris altitudinem excedere quindecim ſtadia, hoc eſt non planè milliaria duo. Quòd Ariſtoteles verò Caucaſum, vt celebrem multitudine, celſitudinèque commendat, probatque tum quia cernitur ex Bathis Ponti, & Mæotidis oſtio, tum quia ad partem noctis terram manè, vſperquè radiis Solis illuſtratur, & patet proſectò non vnum montem, ſed ſeriem montium Caucaſum eſſe, & ſi hæc veri quicquam habent, interpretanda eſſe non de vno, ſed de pluribus mon-

tibus, qui ſint variè per Aſiam fuſi. Fac verò horum altiſſimum eſſe ſemel Olympo, Athove altiore; viſes vt non ſit exceſſurus tria, quatuor-ve milliaria, quam altitudinem Plinius tribuit Caſio, de quo idem penè, quod Ariſtoteles de Caucaſo dicit. Neque ſecus erit de Atlante ſentiendum; qui cum à Dionem lib. 25. reputetur montium omnium altiſſimus, ne attingeret tamen quidem Olympi altitudinem, ſi credendum Poëtis foret, quando ex ipſomet Dione illius iuga niue caneſcunt.

Vides proinde quid ſit dicendum de Pyrenæis, & Alpibus, quibus tamenſi Plinius tribuat quinquaginta mille paſſuum altitudinem, id tamen de obliquo aſcenſu accipiendum eſt, non verò de directæ, ſeu perpendiculari altitudine, quæ ne attributum quidem Caucaſo attingat. Ac ne iis dunraxat, qui fuerant antiquiſſis noti inhæream, memorat Ioſephus Acoſta Peruiſum adeò ſublimis vt collaræ cum ipſis Alpes humiles caſæ cum Palatiis comparatæ videri poſſint; & additque ſe, cum pertranſiret nominatum Pariacacum, fuiſſe aërem adeò renum, reſpirandòque inidoneum, vt nauſeando penè animam eſſe ſcâriri: Verùm cum hiſce quoque attribuens altitudinem Atho geminaram, viſes neque illos futuros altiores milliariſus quatuor. Vnus omnium altiſſimus habere iure poteſt Picus Tenartiſæ Inſulæ Canariarum vnus mons; vtpote quem Nautæ, ac præſertim Hollandi ſe conſpicere referant rſq; ex Meridie, quàm ex Borea à quarto vſque diſtanti gradu. Vt cumque enim gradus integri non ſint, & refractio iugum æquo altius monſter, vix quicquam tamen ampliùs quàm vnus gradus detrahi poteſt; vt proinde eius altitudo milliarium ſaltem quinque eſſe colligatur. Atque hæc quidem de maxima, quæ ab Authoribus celebretur, altitudine montium, quæ cum non ſit diametri Terræ, niſi miſimiſſima ſextcenteſima ſeptuageſima pars, (diſcum nempe eſt aliàs, & mox illic repetetur, diametrum Terræ eſſe milliarium octies mille trecentorum quinquaginta quinque) quaſto te, ea-ne ſenſibilis ſi globi Terreni proportione? An ſi diametrum mali arantij in mille ſexcentas ſeptuaginta particulas diuiſeris, putas vnam earum exæquari poſſe altitudini vnus eorum granulorum, qui eius ſuperficiem aliquatenùs inæquabilem reddunt? Non ſanè; ac ne ſi coniunxeris quidem particularem huiuſmodi quatuor: nam & arantij diametrum ſuppone digitorum quatuor, & quemlibet digitem diuide in particulas centrum, vt ſint totius diametri quadringentæ; ac tum obſerabis vnam illarum eſſe inſenſibilem, ac ne tantam quidem, quantæ eſt altitudo vnus eorum granulorum ſupra ſuperficiem arantij. Hoc autem addo, quia cum exiſtimem dari monteis longè altiores, quàm vulgò aut intelligi, aut ſupputari ſoleat (intelligi enim, & ſupputari ſolet altitudo ex planitiebus, valliſus ve non admodum diſtantiſus; cum mihi tamen videatur accipienda altitudo ab ipſo vſque, ita vt montes Lunæ, v.g. tantùm alti ſint quantum à mari Ægyptio, in quod Nilus exoneratur,

lib. 3. cap. 9.

in Emyl.

lib. 1. cap. 65.

de fac. Lu.
lib. 4. cap. 12.x. Meteor.
23.

*Terra &
Aqua uni-
cum Globum
constituunt.*

ad ipsos vsque ascenditur) nihilominus talis altitudo habita viginti milliariū, non erit maior vna quadringentesima eiusdem Terræ Diametri parte. Sed hoc ex iis, quæ paullo post circa Fluuiorum originem attingenda sunt manifestius fiet.

Heic, cum foret quidpiam addendum de Terræ magnitudine, per eam diametrum insinuata, quæsitum videtur compendium ex iis quæ retulimus, cum de Siderum intervallis. Nimirum quia Terræ semidiameter communis quædam mensura est, quæ & interualla, & Siderum magnitudines metimur, prænotauimus opiniones varias circa hanc semidiametrum, ac cæteris prætulimus nuperam VVilhebrordi Snellij. Is quippe vir summâ industriâ, & per varias, repetitasque quas & descripsit obseruationes, deduxit vnum circuli magni in Terræ superficie gradum continere periticas duodecempedas vices octies mille quingentas, seu milliaria sexaginta octo cum quadringentis passibus; quo numero ducto in circulum totum, colligitur ambitus Terræ Milliariū vices quater mille sexcentorum viginti quatuor. Et quia ambitus ad diametrum se proximè habet vt viginti duo ad septem; idcirco Terræ diameter habetur milliariū septies mille octingentorum triginta quinque; ac Semidiameter proinde milliariū ter mille nongentorum octodecim. Porro vcrò, quia hæc milliaria habent pro communi mensura Hollandicum, seu Rhiulandicum pedem, quem tamen Si- noliū coniecturis quibusdam ductus existimari eundem esse cum pede Romano antiquo, ipsi tamen deprehendimus aliquot partibus maiorem (comparantes nempe vtriusque quos obtinuimus modulus ex prototypis desumptos) eapropter ista milliaria reducenda sunt ad Italica, quorū pes antiquus Romanus habeatur radix, cōmūnis-ve mensura. Itaque cum diuisissimum pedem Parisinum, siue Regium diuīdū ex prototypo pariter desumptum in millenas particulas, collatus cū eo pes Romanus deprehensus est continere eandem particularem nongentas & sex, Rhiulandicus verò nongentas sexaginta sex; adeo vt aliunde, cum ille existimari Rhiulandicum se habere ad Parisinum, vt mille, ad mille quinquaginta quinque, existimare potius debuerit habere se, vt mille ad mille & triginta tria. Heinc proinde, quia Rhiulandicus pes se habet ad Romanum antiquum vt nongenta sexaginta sex ad nongenta sex, seu vt centum sexaginta vnum ad centum quinquaginta vnum, facile intellectu est reductionem milliariū eadem proportione insinuendam esse. Quamobrem erit ambitus Terræ Italicorum milliariū vices sexies milles ducentorum quinquaginta quinque; Diameter verò octies mille trecentorum quinquaginta quatuor; & semidiameter quater mille centū septuaginta septem, qualem etiam, cum opus fuit huc vsque supposuimus. Iam, cum hæc habeamus, nihil est necesse deducere, quanta sit superficies tota, quantæque etiam profunditas; cum id intelligi satis possit & vel adnotasse ambitum sufficere valeat, Nihil etiam

opus computare, quantum ex Terræ superficie aquæ occupent, quantumque proinde Animalibus extra aquam viuentibus ad habitandum relinquatur: id enim potius intelligendum ex inspectione mechanici globi Tabularumve Geographicarum, quod speciat certè ad regiones, quæ cognita hæcenus sunt; cum aliquæ adhuc supersint versùs Polos incognitæ, in quibus vt se Maria, Insulæ, Continentes habeant, definire non licet. Hoc solum par est admirari nos, Terram cum sua diametro tot complexatur milliaria, atque idcirco cum tanta sit, tantæque nobis appareat, nihilominus comparatam ad Cæli amplitudinem, distantiamque, quæ ab eo sumus, habendam esse instar puncti; adeo vt ob exilitatem, neque ex Firmamento Cæloze stellato posset conspici, neque heinc, si illud supponatur transagradmittere etiam communi sententia minimam stellarum Fixarum, quæ sunt quasi lucida puncta esse octies decies maiorem, quàm Terram. Nempe id ex rerum Cælestium obseruatione conuincitur, & memoro etiam communem sententiam, quoniam iuxta aliam, quæ Terram Soli circumducit, vidimus alias non modò Terram, non modò Solem, sed etiam tantum orbem, cui semidiameter sit distantia Terram inter, Solémque intercepta, habendum esse instar puncti regionis Fixarum respectu. Quo casu te quæso quàm foret habenda Terra puncto minor, quæ huiusmodi etiam orbis quasi punctulum quoddam sit. Quippe respectu huius orbis, seu, quod est idem, sphaeræ Solaris tota eius moles parui adeo momenti est, vt qui horologia scioterica, siue ex Solaribus vmbreis fabricantur, stylozorum omnium vertices in centro Terræ esse supponant, vnde vmbrae suas in superficiem proiciunt; vt putà quasi non alias heinc, ob insensibile discrimen, proicere valeant, quàm illeinc. Quæ cum reuera ita se habeant, mirere-ne, si magni Viri vanitatem exaggerent, quæ magnū quidpiam nobis videtur, cum tantulæ Vniuersi particulæ tantula particula sit! Vnus habitabilem Terram dixit *angustam Insulam*; Cic. in somn. Socrate. inque ea alius insinuauit frustra requiri diuitis viri quantumvis magna prædia. Sed ecce, quàm ille cordatè. *Hoc est punctum*, inquit, *quod inter tot gentes i ferro, & igni diuiditur: o quàm ridiculi sunt mortalium termini! Vt terra Istrum Dacum non exeat; Strymo Thraciam includat; Parthis obset Euphrates; Danubius Sarmaticam, ac Romanam determinet; Rhenus Germaniam modum faciat; Pyrenæus medium inter Gallias, & Hispanias ingrem excolat; inter Aegyptium, & Ethiopiam arænarum inculta vastitas iaceat. Si quis formicæ id intellectum Homini, nonne & illa vnam arcam in multis provincias diuidet; Cùm te in illa verè magna sustuleris, quociens videbis exercitus subreptis ire vexillis, & quasi magnū aliquid agatur, equitem modò vltiora explorantem, modò lateribus affusum, libebit dicere,*

It nigrum campis agmen. —
Formicarum ille discursus est, in angusto laborantium. Quid illis, & nobis interest, nisi exigui mensura corpusculi; Punctum est illud, in quo

Cic. in somn. Socrate.

Senec. in procem. qu. nat.

quo navigatio, in quo bellatis, in quo Regna disponis, &c. Ecce & quam præclare alius; Haec tot portiones Terræ; inò vero, ut plures tradidere mundi punctis; neque enim est aliud Terra in uniuerso. Hæc est materia gloria nostra, hæc fides. Hæc honores gerimus; hæc exercemus imperia; hæc opes cupimus; hæc tumultuatur humanum genus; hæc insauramus bella, etiam ciuilia, mutisque cadibus laxiorem facimus Terram; & ut publicos gentium furores transcam, hæc in qua conterminos pellimus; furoræ breuiter cessitem nostro solo affodimus; et qui laissimè rura metatum fuerit, utraque fincis exegerit accolus, quora Terrarum parte gaudeat? vel cum ad mensuram auaritie sua propagaauerit, quam tandem portionem eius defunctus obtrineat? Sed ista quidem hoc loco nimis.

Pia. lib. 1.
cap. 68.

Succedit quæstio alia de Situ Telluris in Mundo, de quæ causa, quæ constitutam in medio Mundi detinet. Et quod spectat quidem ad illius situm, quam varix olim fuerint, ac etiam num sint Philosophorum sententia, copiose satis deduximus tum locis aliis, tum præsertim, cum Hypotheseis varias Cælestium motuum recensiteremus. Sufficiat iam Tertiam ex communi sententia, ad quam Epicurus accessit, in loco Mundi medio, seu inò constitutam esse; cum nec sit necesse illa ex Lucretio repetere carmina,

— Terræ corpora prima

In medio, atque inuas capiebant omnia sedes. Itemque,

Et radij Solis cogeant undique Terram

In medio ut propulsa suo condensâ coheret.

Consentaneum potius iam foret variis probare argumentis Terram immotam consistere; verum res manet penè confecta ex iis, quæ memorata superius sunt; quatenus ea, quæ respondentur ad argumenta quietem adstruunt non eleuant illorum fidem. Ut paucis enim res attingatur, quæ ex Sensu, seu Experientia probatio prima petitur, suo in robore perseuerat; quatenus licet Sensus inerrandum fallatur (vt ita loquamur cum vulgo,) non tamen semper fallitur, fideique eius est istandum, quovisque ratio, aut experientia opposita fidem conuellat. Nullam porò esse experientiam quieti Telluris, de qua nos sensus certos facit, oppositam in confesso penitus est: Nam fluxus quidem, & refluxus maris ex causis esse aliis, quam ex motu Telluris potest; & qui sensus docet agitari Mare, idem quiescere Terram attestatur. Nullam quoque esse rationem, quæ falsitatis sensum coarguat, Terramve moueri conuincat, intelligitur percurrendo rationes præcipuas quæ pro motu Terræ asserti solent. Nam, quod rapiditas illa primi Mobilis incredibilis iudicetur, non idcirco falsa probatur; cum neque possint limites Authoris potentia, voluntariaque præscribi: neque sit incommodum ingentem rotam circumduci eodem tempore, quo exiguum; neque motus rerum prægrandium mensurandi sint ex pusillatam motibus; nisi absurdiores habeamur Pygmæis, qui incredibile repugnet, posse Gigantem lento incesu ea spatia peruadere,

quæ ipsi currendo deflessi superare nequeant. Hinc & quamobrem rerum Author vti Telluris reuolutione, quasi compendio noluerit, neque raptum illum sphaerarum inferiorum motum præclindere, cæteraque id genus alia; non magis requirendum est, quam quorsum noluerit Homines, & omnia viuencia in statu perfecto, compendiosèque adeo creati, potius quam per tantas veluti ambages formari, adulescere, perfici. Et, seruenter quoque Phenomena ex Terra translata Matrem inter, & Venerem; non idem tamen est necessarium, vt Terra illac transferatur; cum eadem quoque valeant ex Terra quiescente saluari; neque Authoris magnificentia inuidendum est, ea exhiberi pluribus, quæ auarus posset per pauciora præstare. Quod inconcinnum verò arbitrantur Planetarum globos non continua serie à Saturno vsque ad Lunam decretere mole, velocitate incretere; ad varietatem non attendunt, qua velle potuit Artifex opus suum condecorare. Et decorem non percipiamus; an non quia futores vltra crepidam, & modulo nostro Diuina temitur? An non pari ratione carpent, quod inter Fixa Sidera magnitudinis ordo non seruetur? quod non in siluis abierit, arborisque cætera per gradus quosdam inter-medios ad humiles vsque myricas consita appareant? Quod non in serie Hominum sint semper parentes & aui proceriores filiis, ac nepotibus, & ita de aliis Speciosum præterea quod opponitur circa digressiones Mercurij, ac Veneris, & vniuersæ circa directiones, stationes, retrogradationes; variatæque interea apparentis magnitudines Planetarum; At nisi quis velit in hypothesi Ptolemæi perferre, saltem Tyconica succurrat, in qua eadem prorsus præstantur; cum lex circa quiescentem Solem, Terra inter Martem, Veneremque obambulet; seu Sol inter eodem Martem, Veneremque ipsi Terræ circumducatur, eadem prorsus appareant; & non modò Venus, & Mercurius, sed cæteri quoque obseruentur pari ratione consistere, progredi, regredi, inagitudinemque apparentem perinde mutare. Denique, siue Solem habeas vt faciem Mundum illustrantem, siue vt cor viuificans, tam potest hæc munia præstare si in centro sit, quam si inter Martem, Veneremque agatur cum vtrovis modo tantumdem à Terra, aliisque Mundanis corporibus distet, vsurparique proinde illud Aristotelis valeat, tantumdem esse itineris Athenis Thebas, & Thebis Athenas.

Alterum probationis genus, quod Physica potissimum argumenta complectitur, etsi germanas penitus demonstrationes non exhibeat, sunt tamen rationes eiusdem modi, ex quarum congerie probabilitas maxima quatur. Nam, quod responderetur quidem Terram secundum se totam non esse grauem, neque idcirco centrum Mundi circumduci id assumitur, non probatur; vt neque probatur, quod assumitur, competere Terræ secundum se totam morum circulem, aliudque quam rectum, qui rectus quidem sit partium proprius; quippe neque similitudo hominis ambulantis,

Terra &
Aqua uni-
quem Globum
constituunt.

bulantis, manūque mouentis, neque altius cuiusquam rei idem fieri in Terra conuincit. Sic non probatur, sed assumitur solum competere reipsā Terræ plures motus; vti neque illud, quod assumitur ad declinandum dispositionem de motus æquabilitate, deque virtute Magnetica; quam inesse Terræ ad atrahendum lapidem non perinde constat, ac esse in lapide vim, siue gravitatem ad petendum Terram. Quod spectat ad motum perpendicularē tam dimissorum ponderum, quam redeuntium rerum sursum proiectarum, experientia quidem recens facta in translata navi de lapide sursum emissio, & de dimisso est carchæio arguit eos qui obiecerant non recasurum in eundem locum, non fuisse ipsos reus expertos; at non arguit propterea idem reuera in Terra fieri, dum lapis ē turri dimissus in turris pedem decidit, aut sursum proiectus repetit ipsum proiectorem. Idem verò quoque dicendum circa motum nubium, volutum, cæterarum rerum; imò & quod attinet etiam ad explosionem bombardici globi: Nam eadem quidem distantia patet, idem scopus attingitur in Ortum, in Occasum, in Boream, in Austrum, sursum, oblique, &c. Verum id fieri, quod motus Terræ tantumdem addat, adimatue machinæ, & globo, ac scopo, vt id eueniat, minime constat. Quod ad motum aëris in Occasum attinet, si qui sentitur in alto, ac potissimum intra Tropicos à motu Terræ in Ortum foret; deberet sanè idem sentiri in quavis magna Terræ planitie, vbi Horizon nullis planē neque montibus, neque collibus eminet; aut in cacuminibus certē editissimorum montium; quod tamen fieri non obseruatur. Quæ demum variæ inter Terram, & Planetas comparationes instituantur, vt Terra habeatur ex Planetarum numero, eiusmodi sunt, vt cum declarent habere Terram aliquid simile Planetis, non tamen probent esse Planetam, neque moueri, aut locum habere inter ipsos, cum in centrō Mundi constitutæ eadem conueniant. Eadem porrō sunt de rationibus Astronomicis respondenda; illæ enim quoque, quicquid respondeatur, suam semper tuerentur probabilitatē. Videlicet illa immensitas Mundi, cuius respectu magnus Orbis, siue, quod est idem, Cælum totum Solis pto puncto habeatur, ac semper proinde nobis appareat Hemisphærium, Zodiacque dimidium, vt gratis planē assumitur, ita planē est incredibile. Hinc & nullam fidem meretur, quod ex tali assumpto, & ex alio quoque eiusdem farinæ de axis Terreni in parallelismo continetia deducitur, ad declarandum quam obrem Terra nunc in Cancro, nunc in Capricorno existente altitudo Poli inuariata maneat, eadem Stellæ semper verticales sint, & diurnum, nocturnumque inæqualitates, Æstatisque, & Himis vicissitudines contingant. Vno verbo; cum sit fatendum non esse vllam demonstrationem, quæ planē conuincat sitam esse Terram, quiesceret in medio Mundi; nihilominus fatendum est etiam rationes quibus stabilitur, non desinere, quicquid respondeatur, admodum probabiles ef-

se, neque idcirco exhibilandas, & ab illis quidem, qui defendentes moueri Terram, demonstratione etiam carent, nihilque profuerunt, ad quod responderi facile non valeat. Ex hoc autem efficitur, vt tamen neutra opinio demonstratione, hoc est ratione naturali fulciri possit; nobis tamen, quibus alium de Sacrarum Literarum lux supernaturalis affulget, declarans Terram à Deo fundam supra stabilitatem suam, ac ideo in æternum stare; opinio illa est præferenda, quæ huic luci est consentanea. Vtque enim loca illa de statu, quietēve Terræ, veluti & alia de gyratione, aut regressu Solis nonnulli sic interpretentur, vt oppositæ opinionī non aduersari appareant; nihilominus, quia sacra Procerum Virorum congregatio loca sic censuit interpretanda, vt inde locus, & quies Terræ in ipso Mundi centrō adstruatur, idcirco consentaneum est eorum sententiæ subscribere.

Quod ad causam spectat, quæ Terram suo in loco fixam tenet, obstatque ne nutet, aut cadat, ea est semper visa admirabilis, Pliniosque etiam miraculum vocat. Quippe quantumvis Manilius id eleuare conatus fuerit ex comparatione instituta cum Mundo, citatis aliis carminibus,

Nec verò tibi Natura admiranda videri

Pendentis Terræ debet, cum pendeat ipse

Mundus, & in nullo ponat vestigia fundo.

Attamen visum quoque est non minus stupendum, pendere in mani mundum; & adeo

vt, si dicere liceat, quod est apud Senecam, lib. 7. cap. 65.

Mundum ferri per immensum, & cadere quidem, sed non apparere, an cadat, quia præcipitatio eius æterna est, nihil habens nouissimum, in quod incurrat, minus sit mirum, si apud eundem hoc quidam de Terra dixerunt; cum enim

(pergit) rationem nullam inuenirent, propter quam pondus in aëre flaret, ferretur, inquit, semper, sed non apparet an cadat, quia infinitum est, in quod cadit. Nempe supponere debuerunt cadere cum Terra vniuersum Mundum, ob hæc perpetuò circumducta, nec delecta Sidera. Verum, vt isti mittendi sunt, ita nihil videtur dicendum de iis, qui causam quietis habuerunt diuinam, quatenus reputarunt Terram esse ex Deorum numero, & dictam specialiter Vestam, quasi vix à statione sua riuo cæsi, vt apud Plutarchum licet lib. de pri. scri.

legere, aut designari existimauerunt Terram hieroglyphico illo, diuinogæ Ægyptiorum Boue, vt est apud Macrobiū ex quo nescio an Rabbini fortè acceperunt ansam describendi Animal coram Mohammede, quod Terram inter cornua exstantem capite sufflueat; Animal tantæ vastitatis, vt oculorum interstitium tantum sit, quantum volucris transuolare, nisi intra Annos mille non possit. Ad Philosophos vt accedam, ecce nonnulli, vt Xenophanes, de quo est paullo antè dictum, quò se à quæstione dispendiate expedirent, inquit Aristoteles, concesserunt parti 1. cæli 19.

Terræ inferiori radices infinitè suas: Sed hi scilicet non existimauerunt Cælum vndique Terræ circumduci, verum parti Terræ supremæ planæ existenti, Oceanoque tanquam

extremo

extremo Horizonte circumdata, quasi fornicem imminere, ut intelligitur ex dictis, cum de Siderum ortu, & occasu, ubi eandem fuisse Homeri, aliorumque Poëtarum sententiam ex Gemino retulimus; adde ut minus mirum sit, si specialiter Pindarus apud Plutarchum attribueret Terræ columnas adamantinas; quamquam is potest Poëticæ Terræ constantiam designasse. Empedocles, cum infinitas Terræ radices auferretur, credidit Terram, aliquem casuram, Cæli motione inhiberi, ut putā quæ celestima sit; eo modo, quo aqua non effunditur, scypho præprope te converso. Refert præterea Aristoteles Anaximenem, Anaxagoram, & Democritum opiatores fuisse manere Terram, quod latā, seu planā figurā cum sit (seu etiam, ut apud Eusebium habet Anaximenes ex aëre compresso constet) sustentetur ab aëre; Qui locum aliunde, in quem excedat non habeat; eo modo, quo aqua non effluit in clepsydriis, quando aer non commutatur. Addit Thaletem existimasse Terram aquæ incumbere, atque idcirco quiescere, quod supernetur, quasi lignum. Addit rursus Anaximandrum opiatum fuisse Terram in medio Mundi sitam æquē se habere ad omnia extrema; quare & cum non habeat, cur potius in hanc, quam in illam, aut in aliam partem moveatur, neque simul distahi possit motionibus oppositis, reuinctam in medio teneri. Hanc eandem causam Socrates apud Platonem tueri videtur, sique fauere maximē Ouidiano illi, tritotque hemisphicio,

Ponderibus librariis suis.

Ne quid dicam de Plinio, qui vult aëris vi suspensam librari spatio medio Tellurem: Ita mutuo complexu diversitatis effici nexum, & lenis ponderibus inhiberi, quo minus volent, contragere grauiā, ne rēuē, suspendi, lenibus in sublime tendentibus. Ipse Aristoteles causam quietis Terræ ex grauitate ipsius petit, & ex eo, quod videmus omnes eius partes tendere versus centrum Mundi, arguit locum toti Terræ debitum esse ipsum centrum; adde ut naturaliter tota ibi insideat, vnde, nisi illata vi, abduci per partes non possit. Prætereo autem Aristotelem, cum nihil aduersus Xenophanem dicat, ut putā perspicuum supponens Terram a Cælo vindique cingi, ac inhiutum quicquam non dari; obicere tamen Empedocli; violenter ergo Terram detineri, cum naturali inclinatione tendat in locum aliquem; nec posse dici quid Terram teneret, cum Elementorum non esset discordia. Thaleti verò difficultatem de ipsamet Aqua manere, ut quæ solo aëre sustineri nequeat, quæ Terrā ipsā leuior sit, & cui cū non possint Terræ partes innatæ, nec tota etiam Terra valeat. Anaximenem, & alii idem, quod Empedoclis scilicet motum naturalem Terræ exinde denegari, quod & vi illic detineatur, & in rerum origine tendere illuc vi debuerit. Anaximandro denique, idem dici posse de Igne, si collocaretur in centro; & inde non solui quæstionem, cur in extremo ignis quiescat; & Terram non tantum in medio quiescere, sed ad medium etiam moueri.

Sed ut redeamus ad Epicurum, is suam sententiam paucis apertit, cum scripsit apud Laërtium *τὴν γῆν ὑπὸ ἀέρος ἰσχυρῶς, & ὑποσπῆν* (posternas duas particulas profert Lambinus in Lucretium, ex quodam puto MS.) *Terram aëre cobiberi, tanquam ipsi congeneram.* Sensus est Terram partem esse Mundi, quæ suam sedem nata inter cæteras ab ipsa Mundi conformatione, eandem deinceps constantissimē abique vlla vi teneatur. Et quamvis ipsi aëtem solum circumfusum esse contingat; quia tamen tam aër, quàm Terra cognitione vincta tenentur, eiusdemque Totius partes ab ipsa sui origine sunt, ideo neque aëri Terram, neque aërem Terræ esse oneri, sed quasi omni grauitate, compressionēque deposita, mutua complexione teneri. Secus futurum, si Terra hæc ex alio Mundo aduheret, sic enim suo pondere aërem istum premeret, quem admodum minimum pondus nostris sentitur corporibus, si extrinsecus apponatur; cum tamen nec caput, nec cætera membra sibi mutud sint grauiā, quod sibi mutud congenita sint, communicare iure vinciantur. Lucretius

Terræque, ut in media Mundi regione quiescat,

Enanescere paulatim, & decreescere pondus Conuenit, atque aliam naturam subter habere

Ex incunæ aëno coniunctam, atque vniuer aptam

Partibus aëris Mundi, quibus infra sedet.

Videtur supponere Terram circa hanc sui superiorem partem magis compactam, grauiorem esse, & sensim laxiorem, minuique grauiem fieri, quoque tandem parte sui infima ad aëris suppositi naturam proximē accedat. Hoc autem videtur prope consentaneum opinionioni Anaxagoræ, qui, Aristotele referente, censebat totam Terram fungosā; sed superiores illius partes vi imbrium factas compressiores. Pergit porro Lucretius,

Propterea non est oneri, neque deprimi auræ,

Vi sua quoque homini nullo sunt pondere membra,

Nec caput est oneri collo, nec denique totum Corporis in pedibus pondus sentimus inesse At quacumque foris venimus, impostæque nobis

Pondera sunt, ladum permultò sape minora, Vtque adeo magni refert quod quæ adiaceat res

Sic igitur Tellus non est aliena repente Allata, atque auris aliunde obiecta alienis: Sed pariter prima concepta ab origine Mundi Cæritaque pars eius, quasi nobis membra, videtur.

Subiicit argumentum ex sympathia.

Præterea grandi tonitru conuulsæ repente Terra, supra se quæ sunt, concutit omnia motu

Quod facere haud vlla possit ratione, nisi esset

Partibus aëris Mundi, Cæloque reuincta. Nam communibus inter se radicibus herens Ex incunæ aëno coniuncta, atque vniuer apta.

Et

Terra & aqua vniuersum Globum conuulsiunt.

Ep. ad Herod.

lib. 5.

lib. 5.

o. Meteor. 7.

lib. de fa. la.

lib. 1. p. 17.

in Phil. 1. Metam.

lib. 2. cap. 5.

*Terra &
Aqua uni-
cum Globum
constituunt.*

Et ne quis mixeret aërem, qui sit res aded tenuis, sustinere molem tantopere crassam, subtingit.

Nomine vides etiam quam magno pondere nobis

Sustineat corpus tenuissima vis animæ,

*Propterea quia tam conuicta, atque, vni-
ter apud sit*

Denique iam falsum permici tollere corpus

*Quis potest est, nisi vis animæ, quæ membra
gubernat*

*Iam ut vides, quantum tenuis natura valere
Possit, ubi est coniuncta gravi cum corpore,
ut air*

Conuictus terræ, & nobis est animi vis?

Vides opinionis solertiam, ac responderi proinde posse, cum obicitur glebam Terræ, aut lapidem non consistere in aëre medio, sed in Terram decidere, id ex eo esse, quod parum dispositio interretatur; cum & membra corporis nostri præter naturam disposita repetant situm naturalem.

An forte dici aliunde posset, Terram siue in cæto Mundi, siue in alio quocumque loco constituta à Deo fuerit; ibi idcirco quiescere, quod ipsa secundum se tota neque grauis sit, neque levis, ut deprimatur, aut auolet, ac centrū interim in se habeat, cuius respectu partes ipsius graues, leuæque intelligantur, ac censcatur proinde descendere, dum in ipsum tendunt, ascendere, dum ab eo recedunt? Id certe, vicumque videatur non fuisse paullō antè concessum, quo tamen intelligi possit, quatenus concipiendum sit, & iuxta ea quidem, quæ deducā alibi sunt, notari potest, veluti globus ex ea confectus materia, quæ sub pari mole æquiponderet ipsi aquæ, quiescit in vase aqua oppleto, quacumque in parte cum posueris; hoc est, siue in superficie, siue in medio, siue in fundo, siue in spatio interceptorum quolibet; neque enim è superficie, aut alio loco superiore fundum perit; neque ex fundo aliove inferiore loco in superficiem emergit, sed immotus planè consistit, vbicumque demū intra vas repositus fuerit; veluti, se, inquam, talis globus habet, ita habet sese Terram, vbicumque illius Authot voluerit ipsam constitutam. Etenim, sicut globus ille quò ascendat, aut descendat non habet; quatenus, licet alioquin grauis, ob ipsum tamen aquæ æquipondium talis redditus, ut neque grauis sit neque levis, perindeque in aqua est, ut si quædam pars aquæ esset; ita neque Terra quocumque in loco intra-mundana spatia fuerit, non habet quò ascendere, aut descendere valeat, pro-ut neque grauis, neque levis est, non ob vllum certe æquipondium, sed quòd ex se ipsa, & ut totum est, iis caret affectionibus, quæ partibus solum, ut sunt partes, conueniunt. Nempe, seu spatia intra-mundana, hoc est, quæ ipso Firmamento, aliove Mundi circumductū cōtinentur, inania sūt, tam potest Terra cum aëre suo, ut epidermide, de qua plūs, in quacumque ipsorum parte reponatur, consistere, ac consistere, si eam Deus in spatiis ultra-mundana reponeret, quæ scilicet inania sunt, & in quibus solitaria creari,

constituique à Deo potuit: Seu plena sint corpore tepul, qualè Auram Ætheriam aliàs dictū describunt, tam potest quoque consistere in qualibet illorum parte, quam globus ille in quavis parte aquæ intra vas contentæ consistit. Non heic tepeto quæ sunt aliàs dicta ad ostendendum corpora, quæ diciunt grauiatendere per se in Terram, hoc est veteris centrum, non Mundi, sed ipsius Terræ; itémque quàm absolum sit attribue re ipsi Mundi centro, hoc est Mathematico puncto, & fictioni meræ eam vim, quæ tantam Terræ molem contineat, si ipsa sit quidem tantopere grauis. Infero potius, si supponamus, quod & supponi vulgò vides, emoueri Terram vi Diuina, aut Angelica ex eo, id quo iam est loco, puta, si velis, ex centro Mundi, cum quo Terræ centrum iam coincidat, ac versus Lanam ferri (seu, ut dicunt, astrolli) forte, ut qua vi heic consistit, eadem in loco illo consistat, id quæm visque fuerit translatā, neque in istum locum redeat, seu ut loquuntur, recidat. Et finge certè, ut res sit nobis intellectu facilior, efferri Terram versus Lunam, cum ea est nobis sub pedibus, Antipodibusve nostris imminere? Putas-oe, cum hæc Terræ superficies, in qua nos degimus Mundi centrum exerceat, non posse nos amplius, ut nec cætera, quæ ipsi Terræ non coherent, in hac superficie consistere, sed euenturum ut transcurrent pet centrū, ab eo detineamur, aut postquam illud fuerimus prætergressi, in ipsum rapiamur? Videlicet, cum illuc visque caput sursum habuerimus, & pedes deorsum, seu versus id centrum, existimas forte, ut vno momento pedes fiant sursum, & caput deorsum; ac centri punctum imaginatione ea virtute sit, ut Terra valere insā nos in transcurrente sitat, aut ut transfugas tepet? Quàm fatius est imaginari, quocumque visque feratur Terra, versus Cælum, quòd est vltra Antipodas, nos petinde in parte hac superficiè esse mansuros, ut manemus iam, similiterque Antipodas, qua in parte sunt, quocumque visque Terra feratur vltra, vel supra verticem nostrum; Quippe vbicumque sit Terra, vnum, idémque ipsius centrum est infimus locus respectu & nostri, & Antipodum, & omnium circumhabitantium; neque est necesse ad centrum ipsius Mundi confingere, ut aliquid descendere, ascendere, & esse deorsum, sursumve dicatur, sed Terræ ipsius centrum sufficit, cuius respectu hæc enunciantur. Ex hisce verò obiter vides, quemadmodum idem possit intelligi de globo Lunæ, & cæterorum Siderum, ut puta quorum vnique sit speciale centrum, cuius respectu pari modo possint partes dici ascendere, descendere, & sursum, deorsumve esse. Infero rursum videri Archimedeam hac respicisse; cum petiit dimittaxat punctum extra Terram, in quo si firmas consistere, ut Terram ex suo loco emoueret, *de qui rō sū, nō pōt* amō. Nimirum quàm facile est emouere globum antè memoratum, & in quadam parte aque constitutum, ut qui nec grauis, nec levis sit; tam facile existimauit dimouere Terram ex eo, quò est loco, quod neque grauis sit,

fit, neque levis, arque ideo nihil resistit. Sed, inquit, quorsum ergo Terra ventis flagellata, fulminibus icta, Oceano situante compulsa, tremore succussa, tot alius rerum prolabentium, aut loca mutantium pressa moribus, non moberetur tamen? Causa est, quia hi omnes motus sunt partium ipsius propria, motusque cohererentium, neque ipsam totam emovere magis ex eo, in quo est loco, possunt, quam motus pulmonis, aut arteriarum motus totum Animal ex eo, in quo iacet loco. Ac fortè quidem concedi posset ob translationem ponderum, qualis est magna aquarum moles, dum Mari situante allabitur littori, sicuti quandam commutationem centri grauitatis in Terra, expropetque superficiali situm nonnihil euariari; verum neque id obsecutus fas; neque huiusmodi est, ut momenti alicuius emotionem pariat, ac praeterit cum circumquaque translationes similes fiant, (nam & cum Mare v. c. allabitur nobis versus vnā partem, allabitur Antipodibus versus oppositam) adeo ut facta compensatione Terram in æquilíbrio semper constato sit necessarium. Infero demum, non esse querendum, cur Terra ex suo loco non excedat, siquidem manifestum est rueri ipsam quam stationem Deos initio illi praestituit, neque esse locum, in quo consistere commodius possit; adeo ut, quomodo admodum ille, qui dicenti nihil interesse, viuat, an moriatur quis, obiectum fuerat, cur non igitur ipse moreretur? quoniam nihil interest, inquit, pari modo de ipsa Terra, cum nihil refert, ut consistat, hec-ne potius, quam ille sit, si quis requiratur, cur igitur ille potius, quam hec non sit, responderi potest, quia nihil refert. Dico autem, ut consistat; Nam alioquin, fatendum quidem Deum initio Mundi cum Terræ locum assignasse, quomodo non esset vllus commodior, ut cum Sole, Luna, aliisque Sideribus communicaret; at non perinde est necessarium fieri, ut Terra consistere in illo posset, non potuisse Deum aut alium locum eligere, quam Mundi centrum; aut modum alium, quam de tribusdo Terræ secundum se totam, ut esset grauissima, & ipsi centro vim alligandi, continendique rem adeo grauem; quippe cum satis fuerit, relicta partibus Terræ grauitate totam aliis exposito, ipsam secundum se totam talem facere; quæ nec grauis esset, nec levis.

CAPVT II.

De Globi Telluris circum-habitatione.



ONSENTANEVM iam attestare pauca de Globi Telluris inhabitatione; quando tamen res videntur esse compluribus Geographica, nihilominus, qui Geographiam attingerunt primi, Philosophi fuerunt, ut Strabo præ aliis demonstrat, citans præsertim Anaximandrum, quem tam ipse, quam Laërtius existisse me-

Gastellus de Inanimit.

morant primum, qui *anaxim.* seu Tabulam Geographicam edidit, Eustachius quoque Scholiastes Dionysij Anaximandrum, ut primum habet, subiicitque illi pro secundo Hecatæam, pro tertio Democritum, pro quarto Eudoxum. Et cum Laërtius restituit fuisse Geographiam conscriptam à Democrito; tum Bionem citat Democritum, qui dixerit primas habitationes esse Terræ, quibus dies vnus sex mensium, & nox vna toridem sit. Imprimis ergo ab xuo vique antiquissimo aliud fuit habitata Terra, aliud à *cinab.* Terra habitata, seu habitabilis Terræ pars: Quippè & eam fidem inuenit habitatio Antipodum; & tartoreo adhuc habitatio sub Æquatore. Ut autem primum aliquid de Antipodibus dicamus, qui primus illos in Philosophia sic nominauit, Plato fuit ex Phasorino apud Laërtium, cum tamen idem Laërtius scribat antiquiorem Pythagoram asseruisse Antipodas, quibus illa essent deorsum, quæ nobis sursum viderentur: Qui eisdem primas *anaxim.* appellari, incertum est; id solum constat, cum Taprobane ante Alexandrum esse alter Orbis crederetur, incolas ipsius dictos fuisse Antichthonas, ut est à Plinio obseruatum. Porro multi celebres Viri semper existerunt, qui negarunt Antipodas, quosque Terræ fuit nuperis navigationibus circum-exploata. Tales fuisse quotquot iam ante aliam figuram tribuisse Terræ, quam obicularem, obseruauimus; addique illis Anaxagoras potest, qui, ut est apud Aristotelem, cum totam Terram faceret ex natura sua fungosam, solum superiorem hanc partem coalluisse imbrum beneficio asseruit, solamque proinde (& quod præterea alia pars inferior vergat) habitationis capacem censuit. Videtur etiam Epicurus in eadem fuisse sententia, ut iam ante attingimus, de Terra in Mundi medio consistente cum ageremus: ubi & retulimus etiam illa ex Lucretio cae-

Et quæ pondera sunt sub Terris, amonia sterium Nitier in Terraque retrò requiescere possas; Vt per aquas quæ nunc rerum simulacra vocamus,

Contendant, neque posse à Terris in loca Celi

Recidere, &c.

Ob quæ concludit,

Sed vane stultitie hac omnia fluxerit error.

Quippè & tamen videretur posse hoc ita explicari, ut ille loci Lucretius non positionem Antipodum, sed consequentiam deducam ex assertionem Medij in Vniuerso receleat, non est tamen corvella vi seu Lucretium, seu Epicurum ad veram sententiam trahamus, cum eadem fuerit etiam deinceps à magnis Viris repudiata. Illam prætereo, qui apud Plutarchum deriit Antipodas, quasi instar terebinthi, aut stellionum inis Terræ partibus sursum conuerit hærescerent. Taceo Demonachem, qui derisurus Phisicum de Antipodibus dissentientem, deduxit illum ad puteum; vmbelisque ipsi in aqua monstratis, nunquid, ait, tales esse Antipodas asserit?

B quod

De Globi Telluris circumhabitatione, init. lib. 9.

lib. 4.

lib. 3. lib. 1.

lib. 6. cap. 11.

lib. 1.

lib. de fa. Lu.

lib. 1.

lib. 1.

De Globi
Telluris cir-
cumbabitur
rione.
in Demon.
lib. 3. cap. 13.
lib. de rat.
temp. c. 23.
Io. Auent. in
hiflor. Boi.

16. ciuit. 9.

4. Acad.

3. cæli 14.
& 1. Meteor.
7. &c.

quod à Luciano recitatur. Dico solum eam
dispicuisse magnis Ecclesiæ Patribus, quo-
rum nomine est superius quoque recitatus
Lactantius tanquam acriter inuectus in eos,
qui tam sine inepi, ut credant esse homines,
quorum vestigia sint superiora, quam capi-
ta, &c. addere proinde, ut cum nihil sit opus
addere Bedam, & alios; aut commemorare
etiam Antifilem, quem fuisse sua Sede ob
asserens Antipodas depulsum narrant: Vnus
esse possit abundè D. Augustinus, cuius verba
sunt; *Quod verò Antipodas esse fabulantur; id
est, homines à contraria parte Terræ, ubi Sol
oritur, quando occidit nobis, aduersa pedibus
nostris calcare vestigia, nulla ratione creden-
dum est.* Causam subiicit paullo post, nimisque
absurdum est, inquit, ut dicatur aliquos homi-
nes ex hac in illam partem, Oceani immensitate
traiecta, navigare, ac peruenire potuisse; ut
etiam illic ex vno illo primo homine genus in-
stitueretur humanum: Enimverò hæc & alia
id genus obiecta nunquam obtulerunt, quin
non modò Philosophi, sed bona etiam Pa-
trum, Doctorumque Sacrorum pars id defen-
derint, quod Experientia tandem planum fe-
cit; scilicet esse homines, qui aduersis vestigijs
sunt contra nostra vestigia, ut verbis Cicero-
nis dicam; quique simul nobis opposita ha-
beant Æstatem, & Hyemem, diem, & noctem.
Tales propemodum fuere omnes, quibus fuit
Terra orbicularis argumento illo Aristoteli,
præter cæteros, familiari, quod habitata
Terræ portio quadam Globi portio esse de-
monstretur ex mutatione varia locorum; ne-
que possit, quod superest, non eadem for-
ma continuari; & cum simili quidem Ma-
rium, Insularum, & Continentium facie, cum-
que similibus Plantarum, Animalium, cæte-
rarumque rerum speciebus. Heine & Mani-
lius post comprobata Terræ rotunditatem
pergit.

*Hanc circum varia gentes hominum atque
ferarum,
Aerique colunt volucres. Pars eius ad
Arctos
Eminet; Austrinis pars est habitabilis oris,
Sub pedibusque iacet nostris, supràque vi-
detur
Ipsa sibi, fallente solo declinua longa,
Et pariter surgente via, pariterque cadente.
Heine ubi ab Occasu nostros Sol adspicit
ortus,
Illic orta dies sopitas excitat Urbis;
Et cum luce refert operum vadimonia Ter-
ris,
Nos in nocte sumus, somnoscque in membra
locamus.*

Et cursus:

*Altera pars Orbis sub aquis latet, inuia
nobis;
Ignotaque hominum gentes, nec transita
Regna;
Commune ex vno lumen ducentia Sole,
Diuersasque umbras, leuæque cadentia
Signa,
Et dexiros ortus Calo spectantia verso.
Nec minor est illis Mundus, nec lumine
peior*

*Nec numerosa minus nascuntur Sidera in
Orbe.*

Quod portò de casu vulgò metuebatur; re-
sponsio semper in promptu fuit, eam rerum
naturam esse, ut pondera omnia in medium
ferantur, & ad medium connexa sint omnia,
seu illud medium sit centrum Mundi, seu spe-
ciale centrum Telluris, ut expositum antè est.
Quare & cum nos non miremur nos semper
rectis pedibus stare, dum loca subinde mutan-
tes videmur semper magis, magisque inclinari
iis, à quibus recessimus, si ipsi quidem, vel partis
Terræ globosam formam perfectam ha-
bent; mirandum omnino non est, si tandem eò
perueniamus, ut ad situm oppositum videamur
illis inclinari, cum recti semper steterim-
us. Nempe quòd Cælum vndique semper
respicietur tanquam suprema Mundi pars, &
centrum Terræ tanquam ima, sicque nos tam
simus hominibus illis Antipodes, quàm illi
sunt nobis; ac verissimè dicatur à Plinio, *circumfundi Terræ vndique homines, conuersisque
inter se partibus stare, & cunctis similem esse
Celi verticem, ac simili modo ex quacunque
parte mediam calcari; illo quarente cur non de-
cidant contrà sit; tanquam nisi & ratio præsto
sit, ut nos non decidere mirentur illi.* Quod
verò etiam dubitabatur, quomodo homines
potuissent inde illuc trahere; Philosophos
primùm prætereo, qui homines esse Aborigi-
nes, vel austrinos ubique potuisse censuerunt;
(quod & Diodorus ratiocinatur de quibus-
dam Æthiopiis, eo situ locum conclusis, lib. 1.
ut nulla ex parte penetrari illuc potuisset.
Itémque eos, qui existimantes Mundum esse
ingenitum, & continuam quandam, sed per
multa sæcula insensibilem Terræ habitata,
Marisque commutationem fieri, homines pu-
tarunt, & carere initio, & perpetua quadam
propagatione, vbi cumque patent, suppetunt
ve alimenta, relinqui. Cum verò profutundum
sit omnes homines deriuatos esse ab vno, qui
in orbe hoc veteri, ac in Asia conditus fuerit,
responderi id semper potuit, quod responde-
ret etiam-num, potuisse peruenire homines
quosdam ex hoc orbe eò peruenire per Isth-
mos, atque Continentes; cum etiam nondum
constet, an extrema Scythia, seu Tartaria, qua
parte ad Ortum Aniano freto alluitur, inter-
cidatur quoque ad Boream freto, in arve Scy-
thico; vti cumque Plinius ex Cornelio Nepote
referat Q. Metello tum Galliz Proconfuli lib. 1. cap. 67.
Indos à Rege Sueuorum donò datos, qui ex
India commercij causâ nauigantes, tempesti-
bus essent in Germaniam abrepti, Septen-
trionali putà circuitu; an continuetur potius
cum Terra ad Polum vergente, & ad voca-
tam Americam Septentrionalem pertinente;
quod quidem si ita sit, manifestum est pen-
trari exinde posse in Australem Americam,
& ad Magellanicum vique fretum. Deinde
per freta, angustioræve maria; cum & nauig-
riorum vsus ad trahendum certè spacia
non proluxa, sit vbiq; gentium antiquissi-
mus, & gentes maritimæ ita cum nataui-
do, tum nauigando affluant, ut donec
conspiciat præsertim littora vltiora sunt,
ad ea exploranda quàm facillimè, & vel
leuiculo

leuiculo nauigio, ac Cælo præsertim matique fauente ferantur. Cum maria autem angustiora dico, etiam tractus illos Septentrionales intelligo, per quos, vt ex Gallia in Britanniam, ita ex Britannia, aut Noruegia in Islandiam perueniri potuit; (quippe cum noster quoque Pytheas Massiliensis eò perueniret) & ex Islandia, Noruegiæ in Groenlandiam, ac porò in Americam. Quæ eadem ratione potuit quoque ex Arabia, aut India perueniri ad Sumatram, ex eaque per Insulas intermedias in maiorem Iauam, ac porò in Australem, & Magellanicam Terram. Ad hæc, per Marc etiam patens; idque siue casu, vento scilicet improviso abtipiente nauigio, & quæ pacto abductum Mercatorum ferunt, cuius relatu Columbus fuit ad conquirendum, quem & reipsa detexit, Orbem, animatus (quippe & quod memoratur contigisse mercatoribus illis Indis, contingere his quoque potuit, qui Africam olim lustrant, vt scilicet abriperentur in ipsam vsque Americam; ac tanto magis, quanto nauigia, ex quo in altum deducta sunt, od declaratum alibi ætæ motum (sponte feruntur) siue certo consilio, & datâ operâ; non quo solummodo ille Iambulus, de quo Lucianus meminit initio veræ histor. vbi illum cum Ctesia copulat, de quo & Diodorus, ex Æthiopia in Taprobanam, seu quæcumque ea fuit Insularum Australium, peruenit; verum etiam quo modo ij, qui nouas regiones incolatus, quæstus, aut gloriæ ardore conquirunt. Cur non enim vt nuper factum, sic fieri quoque olim potuit, vt aliqui ex nostro orbe in nouum illum contendere (tamen si od difficultates, aut lucrum cessans, damnūque emergens, interupta commercia fuerint, vt interrumpi quoque iam possent) & maxime quidem cum ex illo orbe aliqui videantur venisse in nostrum. Scilicet non omni ex parte fabulosum esse videtur, quod Soloni apud Platonem Sacerdos Ægyptius narrauit de expeditione incolarum Atlantidis Insulæ; non tam, quod Posidonius apud Strabonem, & alij id pro germana historia habeant, quæ quod reperita nuper in Atlantico Oceano America confirmet, quod fuit ab illo descriptum; nempe Atlantidem Insulam (quæ credita fuerat deinceps absorpta) fuisse Libyæ simul, Asiæque maiorem; & (vt Aristoteles habet de Insula pluri morum dictum nauigatione, vltra columnas Herculis à Carthaginensibus detecta) feracem, siluosam, fluuiis nauigabilibus, fructuumque varietate mitam: quodque si Europæi in Americam per aliquot sæcula nauigare desinere (vt vetitus aliis accessus ad illam Carthaginensium Insulam, quæ esse ipsa eadem potuit) possent Americani, qui de nostris Expeditionibus quidpiam fando, & traditione quadam vetusta inaudissent idem de his nostris Continentibus dicere; quod de illorum Continentibus Europæi olim, Ægyptiorum dixerunt. Præterea autem, quod etiam Sanctorum Patrum aliqui, vt Clemens apud Hieronymum, subodorari fuerint, esse vltra Oceanum nouos Orbis; ne fortassis putēs solos Ethnicos id habuisse probabile, vti auctor Gassendus de Inanimis.

tem libri de Munda, & Silenium ex Theopompo apud Tertullianum; & aliquos etiam velut prouidisse, quod & reipsa contigit, vt illi nempe deregerentur; ac nominatim Senecam, dum in Medea sic cecinit;

— Venient annis
Sæcula seris, quibus Oceanus
Vincularum laxet, & ingens
Patcat Tellus, Tiphysque nonos
Detegat orbis, nec sit Terris
Vltima Thule.

Cum nihil iam sit addendum de his, qui in eodem nobiscum parallelo sunt, sed aduersus tamen Meridiani parte (quævis Græci dixerunt) quod illis penè eadem, quæ Antipodibus sit causa, ac olim perinde fuerit creditum perueniri ad eos non posse, od innauigabilem, & beluosum, vt Cleomedes habet, Oceanum; Cùmque addendum potius aliquid videatur de his, qui in eadem quidem Meridiani parte, sed tantumdem ab alio Polo, quantum nos à nostro, sepositi degunt (hos Græci non modò ἀντίποδες, sed ἀντίκτες, etiam, vt Cleomedes habet; ἀντίποδες, vt Melaz ἀντίκτες, & ἀντίκτες, vt Censorinus, dixerunt) sed quos adiri à nobis posse, od interpositæ regionis feruorem creditum non est; Id iam supponit diuisionem totius Terræ in varias Zonas. Illas ab omni Antiquitate distinctas fuisse nuncro quinque, vel id testatur, quod Plutarchus, ita distinxisse Thaletem, & Pythagoram memorat, tamen si Posidonius auctorem distinctionis primum apud Strabonem Parmenidem faciat. Ac Polybius quidem sex Zonas distinxit, Totridam scilicet in duas per Æquatorem diuidens; verum, vt idem Strabo docet, diuisionem non necessariâ. Illud notandum, Posidonium videri primum Zonas temperatas separasse à frigidis per circulos illos, quos iam Arcticum, Antarcticumque dicimus, desertos nempe circumductione polorum Eclipticæ, cum Antiquiores illi omnes, in quibus etiam Aristoteles, tem peragerent inconstantiis, vt putâ in, quavis regione habentes pro Arctico maximum parallelorum semper apparentium; pro Antarcticum maximum nunquam apparentium; sique contrahentes, vel ampliâtes Zonas pro eleuatione, aut depressione Polorum. Eâ ratione ille optime reposuit æquatorem in frigidis Zonis, in æquæ in temperatis, & æquatorem in Torrida, quod soli habitantes in frigidis, si aliqui supponerentur, vmbas haberent vno, pluribusve diebus, mensibusque continuis circum totum Horizontem habitantes in Temperatis, haberent semper vmbam meridianam in partem tantum alteram; habitantes in Torrida haberent eandem ad vtramque, pro vaticiate tempestatum. Iam tora ferè Antiquitas tam Torridam, quam Frigidam esse inhabitabilem censuit, vt vel ex Poëtis perualgatissimum est:

Quarum quæ mediæ est, non est habitabilis æstus;
Nix regis alia duas.
Et, — quarum una cornu
Semper Sole rubens, & Torrida semper ab igni,
Quam circum extrema, &c.

B 2 — mediam

De Globi
Telluris circum
ambulatione.
adu. Her-
mog.
act. 2.

qua. 2. dñl
qua. 2. dñl

lib. 1. cap. 1.
lib. 1. cap. 1.
& 9.
lib. de Di.
na. cap. 14.

1. plac. 11.

lib. 1.

apud Stra-
bon. ibid.

1 Meteor. 4.

Ouid. 1.
Met.

Virg. 1.
Georg.

in Tim.
lib. 1.

in mirab.
audir.

in epist. ad
Ephes. c. 2.

Et, ——— *mediam sub tegmine rubro.*

Obsequia fervore notat, &c.

Et, ne ipsius quoque Lucretij desideretur symbolum,

Inde duas porro propè partis fernidus ardor.

** Affiduisque geli casus mortalibus aufert.*

Reliquere verò Antiqui duas Temperatas, vnam quam nos incoleremus; alteram, quam nostri Antæci. Quod autem opinio communissima fuerit non posse Antæcos à nobis adiri ob interpositæ Tortidæ Insuperabileis ardores, intelligitur ex Cleomede, Plinio,

& compluribus aliis, ex quibus præsertim Macrobius de Zona Antæcorum loquens,

Ille, inquit, solâ ratione intelligitur, quod propter similem temperiem similiter incolatur; sed à quibus, neque licuit unquam nobis, nec licebit cognoscere. Intericli enim Torridâ virique hominum generi commercium ad se devogat commeanâ. Ac de cæteris quidem nihil mirum; verum demitior Plinium, ac Melam, qui

Africam totani circum-Insulam agnouerant. Memorant enim navigationes pridem peractas à Gadibus vsque ad Arabicum Sinum, vt

Hannonis Carthaginiensis, & illius cuius signa nauium ex Hispaniensibus naufragiis agnita fuere à Caio Cæsare Augusti filio, cum res ageret in Ægypto: & rursus peractas ex Arabico sinu in Gadeis, veluti Eudoxi hygien- tis Regem Lathyrum; quod spectare possit historiola à Strabone commemorata ex nar- ratione Gaditanorum apud Ephorum, de quibusdam Æthiopicis, qui ad Occasum cum peruenissent, ibi constitierunt, & partem oræ maritimæ non exiguum occupauerunt. Sed enim Strabo repetit non circumiri vulgè

Africam, nisi ob maris difficultates. Cum re- perti porro fuerint aliqui, qui difficultates il- las superârunt; constat fieri id non potuisse, nisi peruagata tota regione torrida, & alterius etiam temperatæ, siue Antæcorum non exi- gua parte: atque id quidem, ne memorem, quod ab Herodoto proditum est, Marc, quod

Græci pernauigant, & id, quod extra Colum- nas est, Atlanticum dictum, ac Rubrum, idem esse Marc. Dixi autem totam Antiquitatem ferè; quia quod ad Zonam Torridam spectat, excipiendo saltem Polybius & Eratosthenes

veniunt, qui ex Strabone existimârunt pla- gam Æquatori subiectam esse admodum temperatam: Ac speciatim Polybius, qui, vt refert Geminus, librum etiam edidit de habi- tatione circa Æquatorem; ac præter histo- rias est argumentatum tantò debere illam re- gionem esse temperatiorem eâ, quæ sub Tro- pico & de cuius habitatione semper consti- tit, quantò Sol circa Æquatorem statim trans- currit verticem; ad Tropicum verò moratur, seu continenter transit suprâ verticem per

complures dies. Addiam posset experien- tiam, quæ de America habetur, docuisse no- tum prolixitatem, quæ continuè est duo- decim horarum, misè temperate aëris calo- rem diurnâ Solis morâ impressum; & loca non planè inaquosa ad vapores sufficere, qui in tenuis quidem, sed crebras, & non pa- rum aëtem temperantis pluuias vertan-

tur. Sed de Antiquis vt dicamus, notum est Aristotelem, cæterosque existimantes totum id esse inhabitatum, quod Tropici con- cluderetur, scitè reprehendi apud Strabonem à Posidonio, quòd vltra Tropicum Æsti- um, in quo foret Syene, habitaretur Me- roë, & longè adhuc vltèrius Cinnamomi- fera dicta regio. Et videre certè licet Prole- mæum, ne quidpiam de aliis siue Geogra- phis, siue Historicis memorem, descriptis- se, & regiones, & populos varios non modò vsque ad Æquatorem, sed etiam vltèrius ad quindecim gradus. Quod ad Frigidas verò attinet, fuere qui Hyperboreos super Aquil- onem, Rhiphæosque monteis, ac sub ipso etiam Carl cardine habitare prodiderint. Ita citati Plinius, ac Mela, qui etiam illis diem

sex mensium, noctem totidem prodiderunt. Quo rursus loco desiderarem eorumdem Authorum constantiam, dum inculcas re- giones iactant, & incolas tamen memorant; nisi tueri sese possint, quod fabulosos incolas putent: Tamest Solinus, *fabula erat*, inquit,

de Hyperboreis & rumor irritus, si qua illinc ad nos vsque fluxerunt temerè forent credita. Sed cum probatissimi Auctores, & satis verò idonei sententias pareis faciant, nullus falsum reformidet.

Atque ex his perspicuum est, cur non vna fuerit pridem habita & *circulus* descriptio. Imprimis enim fuere non pauci, qui toti Ter- ræ habitata, atque cognita circumfusum esse Oceanum existimârunt. Ita Homerus, & alij Antiquissimi Poëtarum (quippe & Or- pheum memorat Eustathius) qui Oceanum

descripserunt horiontis instar, & *κύκλος, Circuli specie*, Terræ circumpositum, vt à Ge- mino perhiberi repetitum iam antè est. For- tassiss verò exinde fuit, cur Aristoteles tem- pore *αἰνυψία* circuli formâ, quod ipsi non placuit, solum et de pingi. Ita Plinius, Mela, & alij quire habita velut in confesso, circa tam

Ortum, quàm Occasum, adnixi sunt tem- etiam probare circa tam Austrum, quàm Bo- ream ex navigationibus recitatis (quibus fuisse quidpiam non ab simile ab Alexandro affectatum, Plutarchus ipse testis est) ac pro- pè assenserunt Cleanthi, & Crati, qui Ocea- num ex Geminio inter Tropicos effusum vo- luerunt, Ita quoque Dionysius, & quem ille maxime emulatus est, Eratosthenes, vt ipsius Scholiastes refert. Nota verò Dionysium eam tribuisse formam Terræ habitata, vt esset *οὐρανὸς ἰσοπέδιος, fundæ similis*, vt putâ ab Ortu in Occasum longior, quàm ab Austro in Boream, vti quinque excedunt tria; Idque iuxta Ari- stotelem; cùm iuxta alios sit paullo plus, aut minus. Subdit Scholiastes eandem fuisse Posidonio sententiam; atque adde Terram fuisse habitam quasi ex duobus conis constitam, quorum cuspides Ortus, & Occasus; bases ve- rò coniunctæ forent, heinc vnus Asix, il- leinc Europæ, & Africa similis. Alij fuere, qui *ἡμὶν οὐρανὸς* terminari crediderint non Oceano, sed Terra ignota: Ita præ aliis Prole- mæus, qui credidit Indicum mare non cum Atlantico connecti per Æthiopicum, sed to- tum cum Sinibus suis, Gangetico, Persico, &

lib. 4. cap. 12.
lib. 3. cap. 5.

cap. 22.

in Dionysij
perieg. cap.
13.

1. Meteor. 5.

lib. 1. cap. 66.
& 67.

lib. 3. cap. 10.
in Alex.
cap. 13.

in Perieg.

1. Meteor. 5.

lib. 7. Geogr.
cap. 5.

De Globi
Telluris cir-
cumbabira-
tione.
Claud. 1. de
Rap.
lib. 5.

lib. 1. cap. 2.
lib. 2. cap. 67.
lib. 2. in
fomn. c. 5.

lib. 2. cap. 67.
lib. 3. cap. 10.

lib. 1.

lib. 1.

Ibidem.

cap. 13.

De Globi
Telluris cir-
cumhabita-
tione.7. Geog. 5.
de bello Iug.
lib. 1. de re
ruſt.
in 1. Metcor.
lib. 9.cap. 3.
lib. 1.
in perieg.
lib. 3. in
praef.
lib. 1. cap. 1.
lib. 2.
lib. 1.
lib. 6. cap. 7.
lib. 1.
lib. 6. cap. 7.

j. hiſt.

Orpheo, &
Valer. &c.

lib. 2.

lib. 1. & 2.
in Theſſ.lib. 2.
lib. 9. cap. 4.in perieg.
lib. 1.
lib. 3. cap. 5.
lib. 6. cap.
13.
cap. 21.
in coſmog.
in Alex.
lib. 1.
2. Metcor. 5.

& Arabico, Terra continere eſſe circumcluſum; atque idcirco Indicam Terram eſſe per Meridiem cum Æthiopica omnino continuam. Quod idem niſi aſſumit, ſaltem incertum dixit Polybius, perinde ac incertum habuit, an quidquid inter Tanaim & Narbonem ad Septentriones vergit, continens ſit Terra, an Mari ambiatur, (nempe quod deſcriptus à Poëtis Argonautarum reditus communicantem fecerit Euxinum Pontum cum Saturnio, Occidubve Oceano per interceptum aliquod ad occaſum Euxini fretum.) Deſcripſit porro Ptolemæus Terram habitaram forma chlamydis, ut puta quaſi dependente ex Scythica Terra ignota, in Indicam illam, ac Æthiopiam; & lateribus exſiſtentibus heinc occiduo Oceano, & parte ignore Terræ Libyæ; illeinc Terra incognita Serum, Sinarum, Indorumque. Eadem forma chlamydis à Strabone agnoſcitur, verum diſſenſus in eo eſt, quod, ut iam inſinuauimus, iſe exiſtimit tam ad Auſtrum, quam ad parreis cæteras, Oceanum Terræ circumfundi. Ita cæteri, quos Plutarchus innuit, dum vltra Terras incognitas, depingunt, inquit, regiones arentes, ac ſeras, aut ſimul inſuperabilem, &c. ex quo videntur originem ſumpſiſſe fabulæ illæ Daimachi, Megathenſis, Oneſieriti, & aliorum, quos Strabo & Agellius citant, quique induxerunt Monoculos, Aſtomos, Sciopodas, Enotocætas, cæteraque id genus Monſtra. Non videntur verò eodem habenda cenſu, quæ Strabo reprehendit in Pythea, dum narrauit ſe nauigante in Inſulam Thulen, obſeruatum à ſe, ibi eſſe non Terram, non Mare, non Aërem, ſed quidpiam ex iis concretum, pulmonique marino ſimile, in quo Terra & mare ſublimia penderent; quodque eſſet quaſi vniuerſi vinculum, pedibus, manibusque inaceſſum. Si quidem loqui potuit Pytheas de algoſo mari, in quo nempe algarum moles ſic aliquando ſupernatant, ut præ nimia aggeratione nauigis remoram iniſtiant, & præ inſigni perplexitate, ac veluti fungoſitate, pulmoni diſſilato poſſint comparari; Aut certe loqui potuit de aëre caliginolo, quo obſideretur Inſula; deque viſis in vertice appellati iam Heclæ montis, candicantibus niuibus, & in radice tuberculis flammis; quaſi nempe omnia ſuſque deque ſotent. Caterùm ex hac opinantium varietate effectum eſt, ut, cum quatuor quidam magni Sinus ex Oceano eſſe vulgò crederentur, Mediterræneus, Arabicus, Perſicus & Caſpius, (neque verò villa de Balthico mentio, quod Gothiam, Suediam, Noruegiam, &c. haberent Antiqui non Peninſulam, ſed Inſulam Scandiam vocatam) Geographorum quædam plurimi in eam ſententiam abierint, ut etiam mare Caſpium cum circumfluu Oceano per anguſtum fretum iungi autumarent, nonnulli quidem ad Orientem, nonnulli verò ad Boream. Ita enim Dionyſius, Strabo, Melas, Plinius, Solinus, Æthicus, acetiam Plutarchus; ſecus autem Herodotus, Ariſtoteles, Ptolemæus, qui ipſum, ut & res ſe habet, pro magno quodam Lacu habuerunt. Adpendum foret aliquid de antiqua illa Terræ

Gaſſendus de Inanimitis.

diuiſione in Aſiam, Africam, Europam; ſed vno verbo, conſtat primum non paucos fuiſſe, qui duas tantum Terræ partes agnoſcerent, Aſiam ſcilicet ac Europam: ij videret Africa in pro Europæ parte agnouerunt. Sic habet Saluſtius, & confirmat Varro, dum eiufmodi opinionem reſert ad Eratoſthenem; ſic inſinuat Olympiodorus de Veteribus, qui Ariſtotelem præceſſerunt; ſic & Lucanus his verbis,

Tertia pars verum Libya, ſi credere ſume
Cuncta velis; at ſi Ventos, Cæliſque ſequaris,

Pars erit Europa.

Sed cauſam huius opinionis, & quod tres partes diſtinctæ fuerint, præclariùs declarat D. Auguſtinus, dum, videntur, inquit, Orbem dimidium dua tenere, Europa, & Africa; ſaltem verò dimidium ſola Aſia, ſed ideo ille due partes ſaſte ſunt, quia inter veramque ab Oceano ingreditur quiddam aquarum Terrarum interitum; & hoc mare magnum Mediterræneum nobis ſacit. Conſtat deinde alios Europam, & Africam ab Aſia dirimere Tanaide & Nilo; alios Iſthmo, qui inter maria Euxinum, & Caſpium; & Iſthmo, qui inter Mediterræneum & Arabicum Sinum. Sic habent autori libri de Mundo, Eratoſthenes apud Strabonem, itemque Dionyſius. Poſſunt verò inter priores numerari Plinius ac Melas; inter poſteriores Herodotus & Strabo; ſaltem quod ad Iſthmum, Sinumque Arabicum ſpectat. Prætereo autem quod Seneca habet, Danubium diſterminare Europam, & Aſiam, & quod Phileta Athenienſis tribuunt, Rhodanum vltimum Europæ ad Occidentem terminum eſſe; cætera Galliarum, atque Hiſpaniarum pertinere ad Africam. Prætereo & conſt plura alia repetenda ex Geographiſ; ac præſertim quod attinet ad noui Orbis deſcriptionem, Terræque adhuc tam ad Boream, tum ad Auſtrum incognitas; iam enim de re Geographica nimis.

CAPVT III.

De origine Fontium, Flumiuorum, ac præſertim Nili, deque eius exundatione.



VM Globi huius ſuperficiem tanta ex parte Aquæ obducant; prætermittendæ ſunt non ſunt quæ præcipuæ quardam de iſtis difficultates exagitantur. Imprimis verò notandum eſt, Aquam idcirco deſluere, quacumque decliuitas patet, quod cum partes illius ſuperiores præ ſui grauitate premant inferiores, ſeu ſuppoſitas; & iſtæ præ fluxilitate, niſi ad ſatus cohibeantur, ſubducant ſeſe, & exſiliant; ideo poſita in loco decliui aqua, partes illius inferiores à ſuperioribus preſſæ loco cedant, concedantque; non in partem eaditorem, à qua cohibentur, ſed in depreſſiorem, in qua libertas patet. Decliuitas nimirum eſt ipſa planitie parentior;

B 3 &

*De origine
Fracum, &
Pluviarum,
ac præterea
Riv.*

& cum nihil sit aliud, quàm veluti series perpendicularium continenter decurtatorum, idcirco aqua comprimi, extendique per locum declivem, non potest quin in fundum decurtationis perpendiculari incidat, sicque eò versum sponte protampat. Intelligi verò ex hoc licet, Primo, Nullamquam supra Terræ superficiem fluere, quæ non in locum decliviotem, humiliorem, atque idcirco centro Terræ, ob perpendicularum decurtatus, seu brevius, vicinior sit. Secundo, nullam esse fontem, ex quo visque fluvius in mare procurat, qui altior non sit, siue distans à centro Terræ perpendicularo prolixiore, non modò, quàm mare, verum etiam, quàm quivis locus per quem aqua ab visque fonte in ipsam mare delabatur. Tertiò, univrsam mare, seclusa agitatione, aut influentium aquarum mole esse vbius aequè altum, siue habere superficiem à centro Terræ æqui-distantem, atque idè æqui-libratam; quoniam si tantillus tumor concipiatur, ac proinde aliqua esse circumquaque declivitas, partes ipsius elatioris ita prement sibi subiectas, ut illas sese circumquaque veluti subducere cogant, ac tandem varè diffundantur, quovisq; nihil amplius fit in superficie, quod emineat; planè quemadmodum in vasis, flagnis, lacubusque contingit. Quarto proinde, cum superficies, seu ambitus Terræ ea sit inæquabilitate, ut loca altiora, siue à centro remotiora, & depressiora, siue centro viciniora continent; idè loca omnium depressissima esse velut quædam aquarum receptacula, vasque; ac Mare præsertim in his contineri; quæ verò editiora sunt, ea exsare inoccupata. Ex hisce autem videri potest soluta manere Quæstio celebris, Vtrum Mare sit Terræ eminentius? Breuiter enim dici potest, esse quidem mare eminentius ea Terra, quam pro fundo habet; sed Terra exstante, & conspicua, cuiusmodi est Insulatum, atque Continentium, non esse. Quantumcumque eerrè sint graves Auctores, qui oppositam sententiam ruerunt; non video tamen quomodò satis animaduertent esse litus quovis mari eminentius, ac eminentiores proinde esse omnes terras, montesque ex quibus aquæ in litorea defluunt; & cum litus sit eminentius mari vicino, & paulò magis, magisque remoto, esse parit ratione altius quovis denique remotissimo; quoniam si in progressu maior aliqua maris altitudo decurreret, aqua ex illa deflueret, effundereturque in litus depressius. Quid dicant verò de Insulis, quæ in eo progressu, ac in medio mari occurrunt? Est-ne etiam mare editius Insularum litronibus, Terrisque, & Montibus pone litorea conficiatis? Et nisi id sit, quid-nam iuris habet Insula supra Continentem, ut à litore Continentis mare assurgat, non à litore Insulæ? Et quid-nam aliud sunt Continentes, quàm Insulæ quædam maiores; Sed & cum Mare altissimum, profundissimūve ne vnus quidem milliarius obtineat perpendicularum (gurgites paucos, quasi valles quasdam depressiores, vortiginesve excipio.) hinc Atlantem, vel Caucasum, aut altissimum

quemque montem habere in illo radices; capis, opinor, ut verticem supra mare attolleret; quid-ni ergo attollat extrà postus, & tantò quidem altius, quantò ad illum ex maris visque litronibus ascenditur? Quod si, ut exillimant, Mare litronibus recedendo in tumorem quendam inflatur, & præter fluxilem naturam suspensum tenetur, neque præcipitatur, aut pronuit, ut ad libellam sese componat; an-non admirabile sit, nisi nauigantes tumorem istum deprehendant aut difficultate ascensus, aut facilitate descensus, aut variata serie Polaris altitudinis, etiam in eodem parallelo; neque enim centum illius tumoris idem cum centro Terræ esset; quæ de re non multò antè dictum est.

Ac pro isto quidem tumore obiciunt id, quod habet Plinius: *Namque, inquit, & de lib. 8. cap. 61. pendentes vbiq; gurgis parvis globantur orbibus, & pulueri illata frandūque latragini impesca absoluta respondent cermentum, & in poculo repletur media maris tumens, &c.* Ex hoc scilicet arguunt posse & aquam univrsam globari, intamesceretque. Verum quoddam guttula dispersæ globositate tuerantur, id non ex affectione figuræ torius, sed ex eo, quodd aqua corpuscula suis sese mutuo hamulis detineant; & factum velut medium concatenatione quadam circumstantia contineat, donec moles exigua sit; Nimirum dum moles increvit, tum à rotunditate deficiit, protuberatque in latera, tum demum rompitur, ac effluit; Quod etiam fit ex appositione alterius humoris, cuius corpuscula prioribus nexa illa pettrabunt, contionationemque abrumpunt. Si porò præter siccitatem intermiscatur pulvisculus, tunc quæ sit in gurgis quasi incrustatio, adiuvat illas, ut & grandiores, & coheretiores sint: Et verò illud, quod extendi ad aquæ cyathulum non potest, quomodo spectet ad torum Mare? Illud de aqua in poculo extuberante nihil concludit; Si quidem causa, quæ guttulum cohibere potest, ne effluat, eadem ipsa habet, unde seriem multarum simul guttularum secundum labiū siccum contineat. Et, si quis tumor aliquis est, cum is sit portio tantæ sphaeræ, quantus est Terræ totius globus; quæ quæ putet illum agnosci in tam angusto spatio? Opponunt etiam Mare, dum spectatur à litore, eminentius apparere. Sed quod deludit aspectus est, quo ex litore contem. mar Mare. Quippe visus noster in partem maris remotiores directus, tendit in illas per radios, qui quantò magis renouentur à perpendiculari, tendente ad pedes, tantò magis attollitur versus perpendicularem tendentem ad verticem, unde & partem remotiores representat altiores; idè quæ in quacumque alia libellata planitie fieri propter eandem causam deprehenditur. Et miramur sanè, cum ex litore prouoluros fluctus spectamus, parùmque abest, quin inexpecti metumamus lei obrurum; verum cessare admirationem vel ex eo par est, quod Mare superficie renòs agitetur; ac eiusmodi superficies tancumdem à centro distet vndique, & cum vincta sic colligitur, ut citra Naturæ subuersioem superari non possit

De origine
Fontium, &
Fluuiorum,
ac præsertim
Nili.

possit litus, quod eminentius vicinis fluctibus cum sit, eminentius est etiam iis, qui eminens minas intendant. Opponunt & Terram è mari spectatam deiciatorem apparere; Sed id certe nobis non apparuit, nisi in tanta distantia, ut Mare in medio quasi iotumescens (nempe ob globi conuexitatem videretur Terras vltimos non multum altas tolliquire. Altas tamen dico, nam & dum Angliam & Gallia oustra, aut Bolognâ & Caloto potissimum conspicimus, ipsam manifestò altiorē, quàm interceptam Mare spectamus. Opponant rursus Egypti Rēges desertitos fuisse Mathematicorum consilio ne ex Rubro Mari alueum deducerent in Nilum, aut in mare Mediterraneum, quoddam mari Rubro existerēte altiore tibus cubitis inundatio foret Egypto metuenda. Simile quidpiam circumferunt circa effodiendum Corinthiacum Isthmum, quasi Ioniū, & Ægeum maria nescio qua timēda forent altitudine: sed hæc sunt nugæ! Quippe, si mare Rubrum foret vel digito vno eminentius Mediterraneum, quā Ægyptum alluit, non obstat profectò ipsi totius Africæ circuitus, quin eo vique efflueret, quo vique utrumque in eodem libramento constitueretur. Et, si vel alteruter, vel utroque Sinus Corinthiacus aquas vel tanellum elatas haberet, ex non conuiescerent, quo vique cum reliquo mari totam ambiente Peloponnesum omnimodè complanarentur. Quod verò Mathematici consulti id responderint, aut illi in Principum gratiam, cum alioquin desistere à corpis vellent, loquo ita sunt: aut certe hallucinari sunt; cum præsertim procliose fuerit non paucis modò abis, sed pluribus etiam oegris in tam longi tractus dimensione, libellationeque etate.

Sed ecce præcipuum argumentum faciunt scatebras Fontium, Fluuiorumque ex altissimis montibus. Cum enim ipsi quoque coalescant perennes fontels, & flumina originem habere ex mari; Quomodo, inquit, possit aqua per subterraneos canales ducta ad vertices vique altissimos allutgete, nisi ex mari verticibus illis editiore deducatur: cum perspicissimum sit aquam tantumdem dumtaxat, quantum descendit, ascendere? Quandoquidem porro locus postulat, ut nobilem quoque de Fontium, Fluuiorumque origine difficultatem edisseramus, notum est treis esse præcipuas eius explicandæ rationes?

Prima est Aristotelis, referentis originem Fontium ad ætrem continuā quādam transmutatione in aquam conuersum. Existimauit enim vapidum ætrem intra montium coacuitates in guttulas concrefcere, quæ stillantes, coeuntque, fonticulis, seu veluti riuulis originem præbeant; hos verò, ubi plures coeunt, fontibus maiores procreare, ex quibus fluuioli primū deiciuntur; ac deinceps flumina magna ex plurium, pluriumque conuentium accessione fiunt. Altera est eorū, quos Aristoteles improbat, referentels fontium, ac proinde fluuiorum originem ad aquas pluuias. Voluit enim, dum hyeme pluit, partem quidem

aquæ supra terram defluere, & per torrentes, flouioles in mare abire; at partem illius, quæ combibitur, penetrare per fissuras, riualesque apium, & montium, recipique, & colligi in quibusdam eorum cavitatibus, & quasi conceptaculis (ὀμβροχέαι vocantur) ex quibus deinceps, quā paruerint angusta quoddam ostiola & sensim effluant, & fontes fiunt. Tertia denique perualgata est referentium fontium originem ad ipsum mare, ex quo per ductus subterraneos in montes vique, & loca omnia, in quibus scaturigines conspicue sunt, aqua contendat. Verum non omnes consentiunt in explicandō, qui fieri possit, ut aqua ex mari in montium vertices emergat. Non pauci quippe contendunt mare esse ipsā terrā eminentius, & quod aqua quantum descendit, tantum valeat ascendere, posse eam ex alto in canales subterraneos subeuntem in iuga montium aut depressiora, aut non altiora resillire. Ex cæteris autem, qui mare esse humiliorē terrā concedunt, nonnulli existimant aquam, quæ est in ipso maris fundo, quæque in orbicula meauum subterraneorum inducitur, tanto petui onere incumbentis desuper maris, ut magno quodam cum impetu, quacumque est apertus canalis, profiliat, quo vique tandem emittet vbiicumque ostium, exclusiue paruerit in ipsa Terræ superficie. Alij volunt ipsam Terram pro ingenta siccitate, & adiunante potissimum influxu quodam sidereo, attrahere fursum superpositam aquam; in istar nimirum spongiæ, aut panni, qui ita suspensus, ut vno extremo contentam vase aquam contingat, alio extra labrum siccatur, aquam paulatim sic exsugit, & magis, magisque fursum proliscit, ut extra vas denique stillet.

Ipsi alia quoddam institum viā. Habere se nempe Tellurem quasi animal quoddam ingens, cuius non modò subterranei meatus forent quasi venæ aquam ex mari, ut sanguinem ex hepate quoddam ducentes; sed feriores etiam subterranei essent veluti spiritus vitales per ductus quoque varios, ut arterias, diffusū. Scilicet, ut in animali nulla subter pars est expert calor, tamen si partem exteriorum alique vel frigeant, vel calorem minus manifestum faciant: sic compertum esse, quod attingit Terram, quā non lougè à superficie calor internus sese prodatur quantumcumque partium externarum nonnullæ rigent, neque se ut Ætæ, aut Vesulius habeant. Et, ut in animali sunt partes, ex quibus vel punctio leuicula expimitur sanguis, alia callosiores, in quibus ut exprimitur, profundā fossione sit opus, eum sanguis vbiq; seu propius, seu remotius sese exhibeat: ita in Terra plerisque locis scrutatione leui aquam inueniri, in plerisque esse altius penetrandum; sed vbiq; tandem aquam se offerre. Quare & sicut in animali creatus in leuote sanguis eadem vi nante ascendit in caput, quā descendit in tibias; cum videlicet intra venas non grauis potius, quā leuis sit, sed ex sua scaturigine, ut sentio, quoquo uersum in superficiem pari propensione fundatur; sic intra ipsum orbem Telluris, tam

1. Meteor.

13.

Ibidem.

*De origine
F. niam, &
S. niam,
ac profectum
M. niam.*

naturale esse aquæ ad inga vsque monitum
nisi, quàm ad centrum vsque delabi. Siqui-
dem, seu mare pro iecote habeas, seu Plato-
nicum Tartarum versus centrum unageris,
quæcumque aqua diffusa erit per venas sub-
terraneas, eam corruat sponte naturæ ad
ipsam vsque superficiem. Hinc nihil magis
mitum videri, scaturire aquam ex vertice
montis, si vena subterranea aperta ibi fuerit,
quàm emicare sanguinem ex fronte, si illic
venam secueris. Quippe Terræ veluti crustam
non esse vbiq; perforatam, neque vbiq;
præbere aquam in eam nitenti exitum; & vel
ex Theophrasto apud Senecam, consistare ex-
perientia aperiri interdum Terram, & Aquam
scaturire in locis prius admodum siccis; vt
cùm nobis vena ruptum, aut per nareis san-
guis prorumpit. Vt cumq; foret appositum
videri illum Plinii locum, dum de Terræ, &
lib. 1. cap. 61. Aquæ communione loquens, *Quod ita inquit,
formasse arifex natura credi debes, vt cum
Terra arida, & siccata consilire per se, & sine
humore non possit; nec rursus stare Aqua, nisi
sustinente Terra, musus implexis iungerentur,
hæc sinus pandente, illa vero permeante totam,
intrâ, extra, supra, vena, vt vinculus discurrerit
vbiq; atque etiam in summis ingu erumpente.
Quo spiritus aëra, & terra pondere expressa
siphonum modo emicat, tantumq; à periculo
decidendi abest, vt in somma quæque, & altissi-
ma exsiliat. Sic, inquam, ipsi alijs.*

Verùm probabilis deinceps est visum,
non effecti aquam sursum, & à mari quidem
vsque, per quosdam veluti canalis, tubosq;
subterraneos: Tum quia non ita iecur, ac vene
illis continentur membranis, ac postremo
cute, quibus vnâ & sanguinem, & calorem
cohibentibus, dispensationem sanguinis tam
colum, quàm deorsum faciant; ita conti-
netur & mare communi quadam crusta, seu
cute cum subterraneis canalibus. Tum quia
potest quidem aqua intro mitti ex fundo ma-
ris, quæ à superexstante vegetatur in specus,
ductusque, quâ paruerint; at vbi tantum as-
cenderit, quantum alta est superficies maris,
illic consistet, tanquam vi, quæ à tergo in-
stat, eamque propellit, desinente. Tum quia
quamvis aliquis calor succedere à terra pos-
sit; quia is tamen simul non cohibet mare,
neque ad ingressu vsque in canalē viget;
idecirco non videtur posse imperui illi succe-
dere, qui à pondere maris est, & quo cessante
conspicimus aquam esse illic relapsuram. Et
sanè, si aqua sursum ageretur interanei caloris
vi, necesse foret ipsam prius maximopere in-
calescere, hoc est ebullire; neque posset non
vbiq; emergere calida, saltem quantum
sanguis erumpens è venis. Quod enim Ter-
ræ superficies, per quam emergit, frigida sit,
non ideo ipsa frigeret, sed calefaceret illam
potius, vt sit in thermis, ac balneis; &
si calida prius aqua refrigeret, ascendere
etiam desinere, neque ad vsque superficiem
pertingeret, tanquam prouectrice causa de-
sinente. Aliunde verò, si aqua per patulos
quosdam, amplosque canales transiret, sur-
sumque contenderet, saluedinem suam non
exueret, sed fontes omnes, aut vberes saltem

(qualis præsertim Sorga noster io Comitatu
Venetico, qui ab ipsa statim scaturigine cua-
dit ouigibills fluuius) tam forent salis, quàm
ipsum mare vtpote, quorum aqua censeri
non posset inse nobili quadam transudatio-
ne percolari. Hoc autem addo, etiam aduer-
sus illos, qui eminentiorem Terra Aquam
habent, quatenus & ipsi canalis à mari vs-
que patentius admittunt. Nihil autem est
præterea necesse transferre hæc omnia, quæ
alias aduersus ipsos differimus; adnotandum
solum videri eos posse non satis attendere
esse litus quodvis mari vicino eminentius,
ac eminentiores proinde esse omnes terras,
montesque, ex quibus aquæ in litora de-
fluant; & cùm litus sit eminentius mari vi-
cino, & paullo magis, magisque remoto, esse
pari ratione altius quovis denique remotissi-
mo: quoniam si in progressu maior aliqua
Maris altitudo occurreret, aqua ex illa de-
fluere, effundereturque in litus depressius.
Quid dicam verò de Insulis, quæ in eo pro-
gressu, ac in medio Mari occurrunt? Est ne
etiam Mare editius Insularum littoribus, ter-
risque, & montibus ponti littora constitutis;
Et nihil sit, quidam litus habet Insula su-
pra Continentem, vt à littore Continentis
Mare assurgat, non à littore Insulæ? Et qui-
dam aliud sunt Continentes, quàm Insulæ
quædam maiores? Sed & cùm Mare altissi-
mum, profundissimumve, ne vnus quidem
milliarius obineat perpendicularum (gurgites
paucos, quasi valles quasdam depressiores,
vraginesque excipio) iunge Atlantem, vel
Caucasum, aut altissimum quæmque mon-
tem, habere in illo radices; capis, opinor, vt
verticem supra Mare attolleret; quid-ni at-
tollat, extra positus, & tantum quidem alti-
us, quàm ad illum, ex maris vsque littoribus
ascenditur? Quod si, vt existimant, Mare à
littoribus recedendo in tumorem quendam
inflatur, & præter fluxilem narorum, suspen-
sum tenetur, neque præcipitatur, aut pro-
ruit, vt ad libellam sese componat, tantum-
demque à centro distet; an-non admirabile
sit, nisi nauigantes tumorem istum depre-
hendant, aut difficultate ascensus, aut facili-
tate descensus, aut variata serie Polaris al-
titudinis, etiam in eodem parallelo? neque
enim centrum illius tumoris idem cum cen-
tro Terræ esset, cæteraque huiusmodi.

Sed hæc vt mittam, eoque nam ergo vera
videri sententia potest? Nempe, quæ cuiusmo-
di sit, vt treis memoratas aliquatenus com-
plectatur. Nam primum; non est aër qui-
dem, quatenus esse ipsum volunt aliqui di-
stinctum à vaporibus, in aquam transmuta-
bilib, vt ex supra dictis intelligitur; sed vapo-
res tamen calore subterraneo, ex subterra-
neis aquis creati, & per aërem subterraneum
fusi, ipsūque, vt sic dicam corporantes, in-
crassantesque, condensari perinde possunt, &
in guttas, fluidamque aquam iteratò con-
coctescere in cryptis subterraneis, ac conctre-
scit sumus vapidus intra alembicum, aut in-
tra lebetem operculo obductum. Repetunt
ceterè Metallarij subterraneas cryptas velut
exsudantes; neque dubium est, quin stillan-
tes,

res, & coëſtantes guttæ plurimæ originem faciunt ſubterraneo riuulo, & coëſtantes riuoli plures maiuſculum faciunt, & plures maiuſculi vnum tandem valdè ingignem, qui vbi è terra erupetit, haberi fons ingignis poſſit. At qui ſit tamen vt tot fontes per Æſtatem, pèrque ſiccitates diuturnas exarceant; cùm tamen tunc quoque vapores aſcendant in cryptas ſubterraneas, paræque ſit eis præcipuè cogi ex frigidiore, vt credetur, cohibentiorque regione, quæ ſuperne huius ſubiaceat, dum per Æſtatem ingaleſcit? Scilicet aduocanda eſt ſecundo loco cauſa potior ex pluuiælibus aquis repetita; cogitandūque proinde eſt eſſe incta Terram, & maxime in montibus, qui rupei ſunt, cauernofique, receptacula varia, mulſarique capacitatis; ex quibus, quæ ſundo lapideo, atgillaceo, aut alijs continendæ aquæ idoneæ exſtiterint, ac præterea in oſtium inæcunæ anguſtum infernè abierint, euſmodi ſint, quæ decedente, & ad ea vique pertrante pluuiæ (aut etiam ex niuib.) vel prorsùs, vel ex parte compleantur, & non-niſi ſenſim exonerentur, ac effluant, inque tempos breuius, diuturniue ſufficiant, prout anguſtiora, aut capaciora, & magis, minusve plena fuerint, oſtiūque habuerint contractius, aut laxius. Exinde ſanè eſſe videtur, cur poſt diuturnas præſectim pluuias fontes varij poſſim ſecuriant; & deinceps tamen nunc hi, nunc illi deſiciant; ſiccitatēque ſuccedente, plures, pluueſque in ſiccō ſint, neque nauſquam deſine alij, alique reſiccari; atque idcirco flumina ſemper magis, atque magis imminui, donec ſiccitas perſeueret; ac nunquam vel fontes vlli reſtituantur, vel flumina rurſus increſcant, niſi pluuiæ ſuccederent, & tantæ quidem, quæ conceptacula iterū complendis, fluendoque idoneis tendendis ſufficiant. Exinde quoque eſſe videtur, cur vulgò fontes non ſecuriant in ipſis montium verticibus (quicquid ſine credi, ſiue obici ſoleat) ſed in ipſa decliuitate, aut ad radices montium, quod conceptacula eſſe niſi inferiora verticibus non poſſint. Et quamvis poſſit contingere, vt in iugo alicuius montis fons erumpat; cauſa tamen erit, quod eius conceptaculum in monte editiore ſit, & apertio deorſum oſtio, meſtatique ſub terra deducto, ſuſſumque per capacitatem humilioris montis reflexo, aqua & ptoſiliat, & tandem emerget. Talis eſſe poſſet mons ille è quo Marſyam amnem excurrere Curtius teſtatur, tales aliqui ſcopuli non longè à littore, altioribuſque montibus; ex eadēque cauſa eſt, cur inſerta maris ſalſam aquam, ſed non longè à littore, dolces interdum aquæ ſecuriant; & perhibeatur etiam in nouo Orbe ad Lucaſtam oram, dulcis aquæ venam paſſo circiter quinquageſimo à littore ad viſque vnus cubiri altitudinem ſupra ſuperficiem maris emicare. Tales aquæ videlicet per interiora montium ſic deſcunt, vt ſi eatum canalis ſubterraneos non in fundum maris deſineret, ſed in ima inferioris montis, & porò ſuſſum per ipſum continuatus ad ſummum viſque perduceretur; poſſent in ſummo ſecurire. Exinde rurſus, vt cùm poſſint & plura, &

plurium montium conceptacula ſic oſtia habere non in ſuperficiem, ſed deorſum conuerſa, vt effluentes ex ipſis aquæ aut in vnū aliquod ingens, aut in vnū certè ingentem canalem ſimul confluant, fontes quoſdam ingentis creent, qui ſecurire proinde non poſſint, niſi in locis humilibus, in quæ poſſint plurium, & magnorum montium ſubfluentes atque in vnū collectæ aquæ exonerari. Hæc ergo eſſe videtur potior atque germanior cauſa fontium, quorum qui petentes præ cæteris ſunt, neceſſe eſt conceptacula habeant, & adeo capacia, & ætiorum adeo oſtiorum, ac meatorum, vt in longum tempus, & quouſque per pluuias, tamen longis recurrentis interuallis teparentur, ſufficiant, neque penitus exhauriantur. Et cùm vapores tamen illi intra ſubterraneas cryptas concreſcentes adiuuare quadamtenus ad petenſitatem poſſint; ideo ipſi quoque admittiendi ſunt, atque eā quidem ratione, vt intelligamus quicquid aquarum eſt ſecurientium, alto aut vtiſque modo ex vaporibus concreuiſſe. Reſpiciā nempe idem eſt modus, diſcrimenque ſolommodò eſt, quod vapores concreſcant, illic quidem ſuſſum in ætère; heic verò deorſum ſub terra.

Enimverò, quia non exiguis ſuboriti ſcrupulus poſſet, Quò fieri valeat, vt intra Terram, ac præſectim ſub montibus tantum aquæ ſuppetat vt tot vaporibus continentur creandis ſufficiat? Etenim, vt dicam dumtaxat de his, qui conuerſunt in pluuiam; ſi aquæ quidem pluuiæ ſic in terram deciderent, vt rurſus in eam conderentur, aut fontes, fluuiique ex his nati reſorbentur; tum appareret qui fieri viciffitudo perpetua poſſet; at cùm maxima pars ſupra terram fluat, exonereturque denique in mare; non manent tempore breui exhauſta interſanæ? Nam ſi vapores quidem eleuati ex mari, poſſent per totum ætère, ſopræque totam terram diſpergi, concreſcereque in pluuiam, appareret quoque qui fieri alterius poſſet receptatio; at, ex ante-dictis, qui vapores ex mari aſcendunt, conuerſuntque in pluuiam, aut recidunt in ipſum mare, aut non longè multum à littoribus tranſuehantur caduntque in terram; idque tamen Lucretius eleganter, & Poëticè:

Præterra decui multum quaque tollere uolui

Hamorem magno conceptum ex aquæ ponti,

Et poſſim toto terrarum ſurgere in orbe,

Cum pluu in terris, & ventu nulla perant.

Cùm ſuboriri, inquam, poſſit huiuſcemodi ſcrupulus; idè aſſumendum eſt tertio ſuffici aquæ ex ipſo mari, quarenoſ licet concipere penetrare aquam ex mari in omnem quoquoſuerit terram; ita vt non modo ſub littoribus, ſed etiam prociſ ſub montibus, aliſque locis ſubtercurrat: vnde & poſſit calote terræ in vaporem conuerſi, ſuſſum tranſpirare, & in pluuiam concreſcere. Certè & cùm poſſint quidam Terræ loca ita eſſe compaſta, vt per ingignis aliquos tractus nulla pateant meatibus, nullæque proinde aquæ

lib. 4.

lib. 3.



Percolatur enim virtus, retròque remanet.

Materies humoris, & ad caput amnibus omnis

Confluit; inde super terras redit agmine dulci,

Quà via scilicet semel recto pede derulit unda.

Prætermittendum heic non est, quod recipimus pauldè ante de ipsa fontium supra mare, subterraneamve illam, & cum maris superficie coæquantam aquam celsitudine expendendum. Quippe existimamus altitudinem montium accipiendam esse, non, vt fieri solet, respectu comallium, planitiesumve proximam; sed respectu superficiei maris, ad quod vsque aqua delabatur ex montibus; sicque reputamus colliculos in locis mediterraneis humillimos vifos, esse posse longè altiores iis montibus, qui habentur celsissimi in Insulis, aut maritimis locis. Heinc proinde & Caucaſus, ex quo vsque fluij prolixo decursu labuntur in mare, altior est habendus, quam supputari solet, & cæteri similiter, qui ex medijs Asiæ, Europæ, Africæ, Americæ Continentibus ita attolluntur, vt fluminibus, qui sint tractus prolixiſſimi originem faciant. Tametsi verò hæc altitudo sciri exquisitè non valeat, nisi quis totum alicuius fluminis decursum fuerit & sequutus, & decliuitatem, atque adedò altitudinem per partes dimensus; vt coniungendo tamcu, & præter-propter res dicatur, periculum facimus in Nilo, cuius decursus, vt cognitorum omnium fluminum longissimus est, ita par est esse altissimos fontes. Decursus illius à duobus magnis Lacubus, ad radices montium Asiæ positus, & Zahan, Zemrámque vocatis, aut potius ab ipsissimè vsque montium Lunæ verticibus ad vsque Nili ostia est proximè graduum quadraginta quinque, hoc est recti itineris milliarij ter mille, ducentorum octoginta quinque; quibus si propter varios amfractus, diuaticationesque trientè addiderimus, fient milliaria quater mille trecenta, atque octoginta, seu maior rotundiùs quater mille quadringenta. Cùm sufficere verò posset, vt (seposita ipsorum Lunæ montium altitudine) singulis centenis passibus, quingentisve pedibus decursus ac decliuitatis pes vnus altitudinis, seu perpendiculari tribueretur (vniciuique videlicet milliari decem-peda vna) quandoquidem lenè fluit Nilus; nihilominus quia in itinere & catarractæ occurrunt, & sunt alia loca, per quæ rapidius fluat, quam per Ægyptum, de qua illa fluxus lenitax intelligitur; idcirco lenitudinem cum rapiditate temperantes videmur posse tribuere quinquagenis quibusque orgyis, seu sexagenis passibus, trecentisve pedibus pedes singulos altitudinis, hoc est vni milliari septemdecim proximè pedes. Exinde autem colligitur Lacuum illorum altitudo supra Ægyptij maris superficiem quindecim proximè milliariam. Adde his autem, si velis tria, aut quatuor milliaria pro altitudine montium Lunæ supra eorū Lacuum superficiem; adde & vnum, alteramve milliarem, si assumptam decliuitatem non-nihil esse augendam putes; tum altitudo montium Lunæ supra

Mare, aut aquam subterraneam mati coæquantam, euadet viginti duntaxat milliariam, quæ dictum est ante addere Terræ diametro quadringentesimam solum eius partem: Cæterum ex his adnoto potuisse quidem Veteres, quibus Aristoteles subscripsit, habere Terram Septentrionalem altioremem Græcia, aut minore Asia, quæ à nostro mari in ortum producta alluitur; at non debuissè habere altioremem Terra Meridionali, quæ ad idem mare terminatur, quasi eam metiri ex altitudine Ægypti, aut reliquæ oræ Africanæ oporteret. Siquidem vt montes Riphæi, Caucaſusque, & cæteri in mare Hircanum, Euxinumque aquas fundentes altissimi sunt, nequaquam tamen iis inferiores Lunæ montes habendi sunt, qui aquas in mare Ægyptium inuntunt. Haud abs re verò tam Hircani, quam Euxini mentionem feci; siquidem vt Mare Euxinum altioris est superficiei, quam Mare Ægeum, ac nostrum, & non potest tamen totum effundi propter angustias Bospori Thracij, tot præsertim aquas aliunde in ipsum continuè effusis. Ita videtur Mare Hircanum esse altius ipso Euxino, exonerarique in ipsum, & ad vocata quidem *Basia* seu profunda Ponti (vbi & aqua dulcescit, & fundum est inexploratum) idque per meatus subterraneos, quæ egregia fuit Aristotelis coniectura. Haud abs re certè Mare illud pro Lacu, aut Palude habuit, quam Accolæ, inquit, iuxta vocant: videlicet aquas fluiuiorum plurimorum, maximorumque ita colligit, vt cùm vndeque circumdetur moribus, nullaque ex parte aperiat via, qua instat lacuum Zahan, & Zemram sese supra terram effundat, ea de causa debeat se subducere per meatus subterraneos in mare Euxinum, tanquam proximum, & humilioris, seu inferioris situs. Quippe, nisi hac ratione se exoneraret, necessariò ex tot illorum tantorum fluminum incurſu nunquam cessante excreſceret, & cauitate inter montes completa longè exundaret. Quod idem fauè dicendum est de mari appellato Mortuo, lacu scilicet Asphaltice, Sodomitico in quem Iordanis influit; is quippe exundaret quoque, nisi per ductus subterraneos in Mare Rubrum, Persicum, Mediterraneumve exoneraretur. Isti interim ductus subterranei (qui nisi in vicina tendant maria, necesse erit in remotiora tendant) perspicuè confirmat quæ dicta iam sunt de illa subterranea communicatione aquarum. Sunt verò & alij ductus istis affines, magisque perspicui; fluiuiorum scilicet complurium, qui intra terram absorberentur, & post milliaria aliquot rursus emergunt, ac supra terram flunt. Talis est Niger in Africa; Tigris in Asia, in Europa Ana (vt plures minores præteream) Ana, inquam, Hispania, quem tamen, opinor, Aristoteles voluit dicere, cum talem in Liguria, & ne minorem quidem Rhodano esse memorauit. Ac ne obiter admirere errasse Aristotelem in fluuiio illo designando, vide vt doceat ex Pyrenæo duos quosdam magnos fluuios oriri, Tarsellum, seu Bætin, qui Hispaniam præterlucens exoneret sese in Oceanum prope columnas Herculis,

*De origine
Fontium, &
Fluiuiorum,
ac præsertim
Nili.*

1. Meteor. 13.

1. Meteor. 13.

De origine
Fontium, &
Fluviorum,
as præsertim
Nili.
lib. 2.

lib. 22.

Tib. lib. 1.

Claud. in
Epigr.

Lucan. lib.
10.

Odyss. 2.

lib. 1.

lib. 2.

lib. 17.
lib. 10.

culis, & Istum, seu Danubium, qui prolixo tractu in Euxinum insluit; quæ videtur etiam Herodoto placuisse opinio.

Priusquam porro heinc discedamus cognoscenda est controversia duplex, quæ ingenia pridem circa Nilum exercuit, altera videlicet de illius Origine, altera de Incremento, quo annis singulis exundat. Et ad Originem quidem quod spectat, Fuere, qui posse illam vniquam cognosci desperauerint, Ammianus enim Marcellinus, *Origines*, inquit, *fontium Nili, sicut adhuc saltum est, postera quoque ignorabunt atates*. Heinc sunt querelæ illæ Poëtarum,

*Nile pater, quàmnam possum te dicere causâ,
Aut quibus in terris oculuisse caput.*

Et, *Secreto de fonte cadens, qui semper inani
Quærendum ratione latet, nec conigit vlli
Hoc vidisse caput; servor sine scite creatus.*
Et, *Accanum natura caput non prodidit vlli,
Nec licuit populus parum te, Nile, videre;
Amovique sinu, & gentis maluit ortus
Mirari, quam nosse tuos.*

Vt Homerum præteream, qui dum appellavit Nilum *δυνία ποταμός*, demissum à Ioue, seu divinius fluvium, videtur sane caput ipsius collocaisse in tenebris; vt innuam, quod apud Diodorum Meroëis incolæ declarant, dum Nilum *Αἰσάπα*, hoc est, lingua suâ, *τένεβρον* vocant, id incomperatam originem. Fuere, qui non propterea ab inquisitione illius destiterint, vt Herodotus, dum nihil edoctus à Sacerdotibus Ægyptiis, ad Elephantinam vsque urbem penetravit, ibique accepit fluere adhuc Nilum ex Meroë, vltcriusque ex Automolis, itinere propè quadrimestri, cum ne apud illos quidem incipere perhiberetur. Et vt nihil dicam de Nalamonibus, qui ab illo memorantur, cæterosque simul priuatos præteream; ecce maximi Principes in eisdem fontibus explorandis incubuerunt. Cambyfes enim Ægypto potitus, & ad Meroën vsque progressus; Sesostris Rex Ægyptius totà Æthiopia perlustratâ, ac Ptolemæus Philadelphus missis exploratoribus, regiam hanc curam susceperunt, vt apud Strabonem est. Adiciit Lucanus prioribus duobus Alexandrum Magnum, qui pro ambitione sua

*Invidit Nilo, misitque per vltima terras
Æthiopum lectos.*

Sed vniuerum præmisserat:

*Nullaque non aras voluit conferre futuris
Notitiam; sed vincit adhuc natura latendi.*

lib. 6. cap. 8.

Scribit Seneca Centuriones duos ad caput Nili inuestigandum à Nerone missos, quos ipse audierit narranteis, *longum se iter peregrisse, cum à Rege Æthiopia instructi auxilio, commendatque proximis Regibus penetrassent*. Et, ad vltiora quidem, aiebant, peruenimus ad immensus paludes, quarum exitum nec incolæ nouerant, nec superare quisquam potest; ita implicare aquis herbe sunt, & aqua nec pediri eluctabiles; nec nauigio, quod nisi paruum, & vnius capax limosa, & obfusa palus non ferat. Ibi vidimus duæ petras, ex quibus ingens vis fluminis excedebat. Pergit ille, Sed siue caput illud, siue accessio est Nili, siue tunc nascitur, &c. Mitto quod Aufonius videtur de

Imperatore suo concepsisse votum, cum Epigramma de Danubio sic concludit:

*Augusto dabitur sed proxima palma Valentis: Epigr. 4.
Inueniet fontem hic quoque, Nile tuos.*

Fuere postremo, quibus variæ de fontibus Nili opiniones placuerint. Authores sacros præterco, qui Nilum oriri senserunt ex Paradiso, Terrellri dicto, quasi is sit secundus fluvius appellatus *Ἰβή* Gibon, hoc est, *turbidus*; Genes. 1. cum aliunde fit perמעans vniuersam terram *וַיָּב חַיָּת*, quam Æthiopiam interpretantur. Ad Prophanos quod attinet; Quidam nimis longè profectò repetierunt originem, vt Pomponius Mela, qui probabile putauit ex octum Nilum apud Antichthonas, seu in alia zona temperata, subtermerso mari, erumpere tandem in Continenti Africa: Vt Euthymenes quoque Massiliensis, qui ex Seneca, & lib. 4. cap. 1. Plutarcho, illum deduxit ab Atlantico, seu Oceano, & externo mari: nec secus verò apud Diodorum Sacerdotes Ægyptij. Quidam nimis propè, vt Scriba ille thesauri Minerve in vrbe Sai, qui assenserat Herodoto caput Nili esse in interfluvio duorum montium Syenen inter, & Elephantinam vrbeis. His adiungi possunt Scriptores eorum librorum Punicorum, quos Solinus memorat; itemque Iuba, quem ille, post Plinium, tradidisse ait Nilum originem habere à monte inferioris Mauritaniæ, qui propinquant Oceano. Vt nihil dicam de Vitruvio, qui his consentiens arguit Nilum ex Mauritania profluere, quod ex alia parte montis Atlantis sint alia capita item profluentia ad Oceanum, ibique nascantur Ichneumones, Crocodili, &c. Quidam denique propius ad veritatem accesserunt; Horum præcipuus est Ptolemæus, qui posuit vltra Æquinoctialem

tum duas paludes ad gradus sextum, & septimum, ex quibus Nilus profluit; cum Montem, Lunæ appellatum ad gradum duodecimum, è quo paludes aquas, seu niueis liquatas excipiant. Aristoteles addi potest; cum ait Nilum fluere primùm ex monte ar. in eum loc. genteo; si sit tamen verum, quod ait Olympiodorus, eundem esse Lunæ, & Argenti inontem; quod cum ex eo ramenta argenti ab aquis Nili deferantur, & sacrum Lunæ Argentum sit, & sit idem Lunæ, ac argenti color. Potuisset, si nollet, breuius dicere, esse argentum Chymistarum Lunam. Et ista quidem Antiquiores.

Nobis quidpiam clarius iam constat; et si res non est planè in confesso. Nam constat quidem oriri Nilum apud Æthiopas Abyssin. apud Ham. nos dictos, ac in eo Regno, & vni Provincia, quæ dicitur Goyama; sic enim Dauides Rex Abyssinorum indicauit iis liceris, quas ad Summum Pontificem Clementem Septimum, & ad Emmanuelem Lusitanæ Regem ante centum iam annos scripsit. Sic testatur quoque Franciscus Aluarez, adieciens originem esse ex lacubus duobus (Zahan, & Zembram vulgò appellant) qui videntur, inquit, esse duo maria. Sic Antonius Fernandus addens Nilo principium esse, vbi Palus est fundo carentis, perenneque habet, ac mirabilis scaturigines ebullientium aquarum. Sic recitat

Petrus

De origine
Fontium, &
Fluviorum,
ac præsertim
Nili.

*Flumine, quæ gelidiâ à stellâ axis aguntur:
Ille ex æstivera parti venit annis ab Austro,
Inter nigra virum, percotâque sacra ca-
lore,*

*Exoriens penitus media ab regione diei.
Huc pertinet etiam, quod subdit, quôdque
nonnullis recentioribus placuit:*

*Est quoque, viri possit magnus congestus arena
Fluctibus aduersis oppellare æstia contra,
Cum mare perortum venis ruit intus are-
nam.*

*Quô sit, viri pacto liber minis exitus anni,
Et proclivis item fiat minis impetu vn-
da.*

At impugnatur vulgò hæc sententia, quòd Nilus increfcat, cùm interdum Etesiar spirare nondum ceperint, decrefcat priusquam cessârint; quòd Etesis spirantibus obsisteret influere in mare; quòd suo tenore, non pro Etesiarum vehementia, remissioneve intumescat; quòd idem non contingat fluviis cæteris, quos aduersus Etesiar spirant; quòd flumina aliunde à Septentrione fluentia flantibus ventis oppositis idem non patiantur; quòd ad obfistendum tanto ponderi, imparis sint venti, ac id genus similia. Alia sententia celeberrima tribuitur Anaxagoræ. Is existimavit increfcescere Nilum, solutis tunc niuib; quæ in montibus Æthiopiar. Vidimus autè Ptolemæum innuere motis Lunæ dictos; & in eadem opinione, inquit Seneca, omnis ventus fuit. Hoc Æschylus, Sophocles, Euripides tradunt. Lucretius quoque:

*Forfit & Æthiophum penitus de montibus
alris*

*Crescat, ubi in campos albas descendere nin-
gueis*

Tabisies subigit radiis Sol omnia lustrans.
Sed Herodotus hanc sententiam, vt multò modestissimam, sic longè falsissimam vocat; quòd regio sit, vt calidissima, sic niuis expertissima, quòd inde venti calidi spirent; quòd illic homines sint nigri, præ adustione nimia; quòd græves, & hirundines illuc hyematum se conferant. Addi posset Solem tunc esse à regionibus illis remotissimum, cùm isti niueis solui contendunt. Postrema sententia refert Incrementum ad pluuias; sed eius auctores tripertiti sunt. Nam primò Democritus voluit ex solutis niuib; quæ ad Boream sunt, excitari multos vapores, qui per ventos Etesias in Æthiopiar montes delati, illic intrescant in pluuiam.

Ita refertur Diodorus, & alij; videreturque Aristoteles in eadem fuisse sententia, vt vel ex Aphrodisiæo idem sentiente colligitur; itemque ex Authore incerto de vita Pythagoræ, apud Photium; saltem quod ad vapores congestos per Etesias, seu ex niuib; seu aliunde spectat. Et fortè sic intelligendum, quod apud Strabonem Posidonius ait, tradere Eratosthenem imbreis æstiuos causam incrementi esse; cùm id ille sumpsit ex Aristotele, Aristoteles ex Thrasylace, & Thrasylaces ex Homero appellante Nilum, *σιμυρία νεμεσις*, quod aer, vnde cadit pluuiâ, nomine Iouis significetur. Vtrumque sit, Ecce Lucretium:

*Ete quoque, viri pluuiæ forsitan magis ad ca-
pit eius*

*Tempore eo fiant, quo Etesia flabra Aquil-
onum*

*Nubila coniungunt in eas tunc omnia partes.
Scilicet ad mediam regionem eiccta diei,
Cum conuenerunt ibi ad altos denique mon-
tes*

Conuersantes, coguntur, vique premuntur.
Secundò, Sacerdotes ex Eudoxo apud Plutarchum, seu Philosphi Memphisani apud Diodorum, censuere Nilum fluere ex Zona vsque temperata Australi. Quare & cùm ibi sit Hyems, dum nobis est Æstas, pari de causa increfcescere Nilum ex frequentibus pluuiis, quæ apud nos fluuij per Hyemem nostram intumescunt. Tertiò Agatarchides Diodoro probatus, nihil aliud asseruit, quàm in Æthiopiar montibus pluuias existere continuas toto æstiuo tempore, atque ex illis augeri Nilum. Addidit tam post hoc fieri, quàm citæ Hydaspin quotidie per Æstatem pluit, ad Caucasum nigræ, grandinat in India. Et hæcenus quidem Antiqui.

Nostræ ætate iam innotuit causam Incrementi germanam esse pluuias, quæ à medio circiter Iunio in Septembrem vsque in Æthiopia vigent. Nempe tunc illic hyems est, quæ à fine circiter Maij ad ineuntem Septembrem durat. Ita citati Aluarez, Ferrnandus, & alij narrant, & confirmant etiam exterorum Relationes, quæ consentiunt fluuium Nigrum, ob eandem pluuias Æthiopicas eodem tempore, eademque ratione augeri, quæ Nilum; quod Plinio quoque innotuetat. Nam, *Nigra*, inquit, *flumina eadem natura quæ Nilo. Calamum, & Papyrus, & eandem pignit animantes; ydemque tempore augetur.* Neque verò necesse est ad argumenta respondere, quibus hæc sententia est pridem ab Aristide impugnata; sufficit enim illis tam multis vnâ opponere experientiam. Si verò requirās, an causa illarum pluuiarum vapores sint, qui illuc per Etesias ex Septentrione deferantur; dicam rem videri incredibilem iuxta ea, quæ deducta sunt & paulò antè, & cùm de Pluuiâ. Verisimilius proinde est, seu Nili fontes vltra seu citra, seu sub ipso Capricorni Tropico sint, educi vapores ex locis illarum regionum subterraneis, eo, quo expostum, modo. Quòd si ad vapores aliunde congestos confugiendum fuerit, sanè non vltà Saurontas, glacialémque Oceanum videbitur esse petgendum; cùm mare regionibus illis adeò vicinum suppetat, Orientale, Austale, Occiduum. Addendum quiddam videretur de fecunditate Ægypti, quæ ex ipsa Nili incrementis inundatione fit; Verùm id vberius exsequimur, vbi fecunditatem hanc ad ipsum Niterum referimus, de quo adde hic illud debet, sententiam esse docti Cambrai, Inundationem fieri ob Niterumquòd in ea regione, ac in aluo Nili speciatim copiosum, ita vi caloris æstiu diffletur, ac velut ebulliat, vt ipse Nili aquas intumescere, & longè latèque exundare cogat.

4. plac. t.
lib. i.

vt nauig. ad
inf. S. Th.
&c.

lib. 1. cap. 8.

Orac.
Ægypt.

CAPVT IV.

De Æstu, seu Fluxu & Refluxu
Maris.

Æc de Nili exundatione admonent nos difficultatis inter cæteras celebris, neque hoc loco prætermittendæ; nempe de ipsa Exundatione, seu Æstu, & vocatâ etiam Reciprocatione Maris. Res ergo nota imprimis est, esse illius duas partes, *Assuxum* putâ, & *Refluxum*, sive *Accessum*, & *Recessum*; Græci *ἄνσις*, & *ὑμνος*, Latini *Veniens* & *Salacius* appellauerunt. Res merito iure mirabilis visa omnibus retrò sæculis; dignaque adhuc quæ memoretur inter ætæna maximajandæ variantes semper fuerunt, ac etiam-nun sunt de eius causâ opinionones. Imprimis verò, quod Mela ait, *cognitum adhuc satis non esse, anhelat-ne suo id Mundus efficiat, retrahâque cum spiritum reuerat undam, si ve dolioribus placeat, vicium Animal est*; hoc pertinere videtur ad Pythagoreos, Platonicos, Stoicos, qui animatam Terram voluerunt. Non memoro quod apud Stobæum paullo correctius, quàm apud Plutarchum de Platone legitur, intelligi posse de Tartaro, seu subterranea voragine, quæ & euomat, & resorbeat aquas; nisi res tamen est accipienda iuxta ea, quæ paullo ante dicta sunt. Adnoto verò quod Arhenodoros apud Strabonem aiebat *Assuxum*, & *Refluxum* matris *Inspirationem* aliquam, & *Respirationem* videti, scilicet vsurpari ab aliquibus, qui quasi os, & nates quâdam in Maris fundo concipiunt, ac in Terræ visceribus quasi pulmones, & foliis quosdam. Quippe Physicos imitantur apud Solinum autumantibus, in profundis *Oceani maris quosdam Mundi constitutas, per quas vnissi orbiculus, vel redditi, modò effluent maria, modò renouent*. Sed ve missos illos faciamus, ipsique opponamus vnicum illum nostratæm Vtinatorem, qui intra adhibitam capiti, pectorisque machinam respirans, & appensis pondetibus in Maris fundum depressus, potest illic aliquot horis degere, & incedere, variâ mouere, & obseruare; (is enim refert mare intum, & infra paucâ superficiei orgyias esse placidi fluminis, ac nullâ tempestatum vi, nullâ Æstus maris agitatione commoueri) Ve missos, inquam, istos faciamus, vnus ferè Timæus fuit, qui, referente Plutarcho, causam dixerit esse flumina, quæ ex Celticis montibus in Atlanticum mare procurantia excausu, ædificumque suo mare implerent, & minuerent. Vnus, inquam, nam facile fuit obseruari flumina non recutere; aut si recutiant, id violenti, & ob ipsum maris ad ostia affluxum, cuius quidem affluxus causâ requireretur, fieri. Cæteri ferè ad Solem, & Lunam diuersimodè confugerunt. Nam plures cum Plinio ad vtrumque; alii, vt apud Plutarchum Heraclitus, ad vnum Solem; quippe, quod Sol spiritus moueat, pariterque circumducatur, à quibus incidentibus Atlanticum mare propulsum inflat.

Gassendus de Inanimis.

tur, affluxumque matris efficiat; cæteri autem verò, quasi reuocatum subsidat; sicque *Refluxum* pariat. Copulat Plutarchus cum Heraclito Aristotelem, qui aliunde difficultatem in operibus superstitibus intactam reliquit, ac solum quidpiam attingit de reciprocatione fretorum, quæ in vasto mari obseruari nequeat; dequæ effluxu continuo Mæotidis in Pontum Euxinum, & ægeum, Siculum, Tyrrhenum, ob fluminum copiam, & profunditatem, seu potius decliuitatem maiorem. At Massiliensis Pythas sic causam retulit in Lunam, vt *Assuxum* ad incrementum, *Refluxum* verò ad decrementum pertinere censuerit. Sic recitat idem Plutarchus; tamen nescio, an satis fidè opinio vici commemoretur; scilicet, qui navigatione per Oceanum celeberrimus, non ignoraret tam *Assuxum*, quàm *Refluxum* quosidie fieri, & patet esse vtriusque leges, seu Luna creseat, seu decreseat; & seu plena, seu vacua sit. Posidonius apud Strabonem Lunam ita aduocauit, vt Æstum distinxerit diurnum, mensurum, annuum. Diurnum, quod Luna supra Finitorem vno iam Signo elata, & quoadvque medium Cæli attingit, Oceanum affluat facis sensibilibiter, deinceps verò refluat, quovisque illa petuenerit ad vnum Signum versus Occalum; similiterque dum depressa ad vnum Signum sive Finitore, & ad Cæli vique imum fuerit, rursus affluat; refluat exinde, quovisque fuerit ad vnum Signum versus Ortum. Mensurum, quod Æstus maximi plenâ & nouâ Luna fiat, minimi in quadratius, mediocres aliis temporibus. Annum, quod in Solstitiis sint maximotum maximi Æstus; in Æquinoctiis minimi, vt ipse quidem se accepisse à Gaditanis scriptum reliquit; licet ipse in Plenilunio circa æstuum Solstitium nihil inæquale obfetuisset. Nota verò quàm non potuerint Gaditani id dicere (aut certe inter excipiendum, transcribendumque hallucinato fuit) cum manifestum fuerit oppositum contingere, Æstus scilicet maximos non in Solstitialibus fieri, sed in Æquinoctialibus, tum Nouiluniis, tum Pleniluniis; quod etiam Seneca, Plinius, Tacitus, & alij prædè obseruauerunt. Retulit porro idem Posidonius memoratum fuisse à Seleuco Erythreo, Luna existente in Æquinoctialibus Signis æqualitatem Æstus fieri, & in Solstitialibus, in quibus magnitudine, & celeritate augentur; sua proportione locis intermedii. Sed nempe experientia consimiliter refragatur. Denique Plutarchus loquens de Seleuco Mathematico, ipse quoque, inquit, *marum*

Terra tribuens, eius rotationem, ac maris Lunam aduersum ire ait; cùmque ventus qui inter duo illa corpora intercipitur, in diuersâ parte trahatur; idcirco illo incidente in mare Atlanticum ipsam mare simul moueri. Vbi notandum, quod dicitur Lunam ire aduersum Tectæ, intelligendum de motu mensurâ, quo Luna incedens per Zodiacum, & Terram præterit, & ipsi quasi tardiori sit continuò obuiam, & ipsam continuò à tergo relinquit. Sic enim ait interceptus (qui motus per ventro habetur)

De Mæotidis
Fluxu, &
Refluxu
a. Meteor. l.

lib. 3.

lib. 3. cap. 15.
lib. 4. cap. 97.
lib. 7. animal.

3. plac. 18.

C 2 dum

lib. 3. cap. 1.

Ecl. Phys.
3. plac. 17.

lib. 3.

Kopler. etc.

Lydiat. etc.
cap. 16.

3. plac. 18.

lib. 4. cap. 97.

*De Æstu, seu
Fluxu, &
Refluxu Ma-
ris.*

dum à Luna comprimitur, ita Terram premit, vt si quā in mare Atlanticum incidit, ipsum mare urgeat; & Terrā velocius in Ortum diurno motu reuolutā, mare in Occasum pellatur, quovque pressione ad eam partem cessante, relabatur sponte in Ortum. Ac ita quidem Veteres.

Nunc videas etiam maximam partem ex philosophantibus ad vnicam Lunam habere perflugiū. Videlicet perpauci Solem, aliaque Astra adhibent; & qui causas alias ex ipsomet Mari, illiusve fundo adfciunt, ipsas à Luna concitari, atque temperari contendunt. Et meritò sanè videtur Luna agnosci vel vnica, vel præcipua causa admirabilis huiusce effectus; quando inter ipsum, Lunamque huiusmodi connexio est, vt cecum esse oporteat, qui illius dependentiam ab ipsa Lunā non obseruet. Imprimis enim, si horam notes, quā Luna est in meridiano, quāque Affluxus est maximus; obseruabis die sequente non eadem horā Affluxum esse, sed vnā propè horā, seu quatuor horæ quintis tardius; quemadmodum Luna ob motum suum versus Ortum, meridianum tardius vnā propè horā, seu quintis horæ quatuor attinget: resque ipsa adeo est constans, vt ex profluo tempore appulsus Lunæ ad meridianum, Affluxus tempus in plurima etiam sæcula prædicatur. Id verò simul interè mirum, cum duplex in singulos dies Affluxus, & Refluxus sit, quemadmodum alter Affluxum perueniente Lunā ad meridianum, & in parte eius supra Horizontem exstante contingit; sic alterum contingere perueniente ad eundem Lunā, quā parte est sub Horizonte, spectatque ad Antipodas; adeò proinde, vt sit necessum alterum Refluxum contingere, cum Luna in exortu est; alterum, cum est in occasu. Non præcisè quidem cum Luna est in Horizonte, vt arbitrantur aliqui; sed cum in circulo sex horarum dicto. Et quamuis Affluxus ac Refluxus tempus non sit vbique horarum sex (nam ad littus quidem Aquinaticum mare septenis horis subit, quinis refugit: Ad Canadense ex opposito quinis accedit, septenis recedit: ad Guineense in Africa assurgit quaternis, subsidit octonis, &c.) Quamuis etiam non eadem horā, iis, qui sub eodem meridiano, proximè sunt, Affluxus contingat; cum hæc tamen ex varietate situs regionum pendere valeant; hoc saltem habetur, redire constanter Affluxum cum Luna in eodem circulo per polos transiente fuerit constituta, hoc est post Lunareis, non verò Solareis horas duodecim. Deinde si attendis ad quatuor Phaseis Lunæ præcipuas, siue ad quadrantum totius decursus menstrui articulos, videbis Æstus seu Affluxus, & Refluxus maximos omnium in Nouiluniis, ac Pleniluniis; minimos omnium in Quadraturis; & proportionē mediocres in temporibus intermediis. Et, cum sint quatuor anni Quadrantes, punctaque in ipsis dicta Cardinalia; maiores quidem creantur Æstus sub Æquinoctiis, Solstitiisque, quā reliquis temporibus, (cum sint aliunde Æquinoctiales Solstitialibus, & Autumnales Vernis æstuosiores)

deprehendes tamen ita à Luna huiuscemodi Æstus regi, vt maximorū maximū in ipsis Nouiluniis, Pleniluniisque, quæ fuerint Æquinoctiis, Solstitiisque propiora, contingant.

Enimverò, cum dubium non sit, de marini Æstus consensu cum Luna; peritum tamen, quā sit sudandum, vt explicetur quā vi Luna Affluxum, & Refluxum pariat. Referunt nonnulli ad motum, quo interceptus aer compressus, aquam, cum sit fluida, urgeat, eo penè modo, quem diximus à Seleuco excogitatum. Sed aer ipse cum sit fluxillior, neque quasi vitæ quodam pressili cohibeatur, ita compelli à corpore, globove ipso Lunæ non potest, vt compulsio in Terram vsque, & ne nobis quidem eam sentientibus propagetur. Ne memorem, si possit quidem Luna Perigæa aerem comprimere; non posse id tamen illam facere, dum à Terra versus Apogæum discedit. Sunt, qui ad lucem referant, idque non fieri absurdè probent, ex eo, quod lux eadem, quod copiosior est, & amplius ossa Animalium, ostreaque ipsa compleat. At constar non semel per mensem, sed bis dietim affluere mare; & seu plena quidem sit Luna, seu vacua; seu supra Terram, seu infra; seu sereno celo, seu pluuio, &c. Plurimi recurrunt ad Magneticam, seu tractoriam vim, quā nimirum Luna supra mare transiens, ipsius aquas ad se allicit, post transitum retrò relaxet; sicque mare cogens intumescere, detumescereque Affluxum, & Refluxum creet. Verū in Zona Torrida, vbi mare potissimum intumescere oporteret, ipsius aquæ non perinde ac in nostris hisce oris attolluntur. Quippe etiam in Insula D. Thomæ appellata, & sub Æquatore ipso constituta, vix ad quatuor pedes assurgunt; in Molucis, Philippinisque vix ad duos, aut treis: in Caribanis vix ad vnum: Et ecce tamen in Belgicis oris ad octodecim vsque eleuantur; & in ora Galliarum San-Maclovia-na, oppositæque Anglicæ, etiam ad vsque septuaginta. Non pauci prætexunt vim refractricem, quā excrefcens mare exundet, quovque aquā sese deinceps condensante in situm redeat: Verūm, si dum aqua ascendit esset effecta rarior, tum & deprehenderetur leuior, & faldedine minus pollens, sicque non perinde nauis sustineret, nautæque nauis amplius immergi intra ipsas experirentur: at nihil tale fieri prorsus obseruatur. Non desunt, qui velint bituminosam, aut similem marini fundi materiam ex solui à Luna in halitus, siue vapores, qui mare subter-moueat, attollentesque effundi compellant. Addit etiam vir eximius Futerius, vt statim febrium paroxysmi ex succensio quodam per vices fomite creantur, sic Æstus, & quasi paroxysmos maris creati ex ista halituum siue vaporum commotione. Verumtamen, vt cumque excitari huiusmodi halitus valeant; illi tamen prætermittunt, & exsiliunt, absque tantæ molis subuectatione, elationeque. Et cum aqua, illius instar, quæ in lebere, bullis subuectanda foret, notum est quantum nauibus immineret periculum, exemplo earum commotionum, quæ aliquando subter adueniunt.

Denique,

Denique, quodd æſtus creetur non modo cum Luna ſupra Horizontem verſatur, verum etiam cum infra eſt, nec agere poſſe in mare videtur: Cauſam varij variè dicunt. Alij ſiquidem volunt Lunà dirigente radios in partem cæli oppoſitas, huiusmodi radios reflecti, & incidentes in mare, ipſum perinde, ac directos afficere, & commouere. Attamen (ne Cæli, ac præſentium Stellati, ad quod vſque nihil occurrat reflectendorum radiorum capax, diſtantiæ cauſæ & vaſtitate, ac Lunæ ſimul exilitatem, vtpote quæ eius reſpectu exili puncto exilior ſit) Quæſo ſolùm, qui mittat Luna in oppoſitam partem radios, qui reflecti in Terram valeant; cùm ipſamet Terra interpoſita traiectioni illorum obſtet ac ſi eſſet quidem Luna maior, quàm Terra, poſſent fortè aliqui radij ex circumquaque in Cælum impactis verſus partem Terræ oppoſitam repercuti: At Terra eſt maior, quàm Luna; atque aded pars cæli quæ Lunæ obtegitur (hoc eſt, ipſi oppoſita) eſt quædam velut conſiſtis in quam cùm Luna radios non mittat, nihil poteſt ex illa in Terram remitti. Idque vt præteream, quàm parùm ſit congruum radios eiusmodi reflexos, cùm tam pauci, ac imbecilli, directorum reſpectu ſint, non ſortiri tamen niſus validum, quàm ipſos directos effectum. Alij volunt aquas in tumorem collectas ſub Luna, quâ parte nati imminet, refluere in ortum, dum ipſa pergit in occaſum; ſicque quo tempore tumor creatur in occaſu, cui imminet Luna ob aquas attractas, creari tumorem ſimilem in ortu ob aquas in ipſum relapas; Er pergente Lunâ in partem meridiani inferiorem, creari illic pari ratione tumorem ob aquas attractas; ac eodem tempore creari quoque in ſuperiore ſimilem ex aquis reſluentibus partim ex tumore, qui ad occaſum, partim ex eo, qui ad ortum fuerat creatus; atque ita circumeunte dictam Lunâ Terram, duplicem quoque circumire tumorem; vnum ſemper ſub Luna, alterum ſemper in oppoſita parte; ex quo mare perpetuò ſit non rotundæ, ſed ovalis figuræ. Verùm cùm multa obſtici poſſint, tum illud præſentim, quodd neque tumor ille creetur, provt declaratum mox eſt; neque ſi daretur, propagari poſſet; aut attractus, relapſusque iuxta maris quadræteis fieri ob interruptionem; ac potiſſimum Africa, Americaque Continentium. Quæ omnia cùm ita ſe habeant; Annon ſatius eſt dicere, eſſe quidem Lunam Affluxus, & Refluxus bis in die contingentiſ cauſam; at quâ vi id faciat, ignorare nos; quàm de huiusmodi vi quicquam temerè pronunciare?

Agendum verò ne inſactam, & incognitam prætereamus eam opinionem, quæ Aſtum maris ex motu Terræ explicat; ipſam paucis edideramus. Seleucius Mathematicus declarare fuerat aggreſſus; ſed, vt viſum eſt, parum ſufficiente. Idem quoque nuper Cæſalpinus, Origanus, Keplerus, alij: Verùm nulli venit in mentem excogitare aliquid, quo, niſi omnia, ſaltem præcipua Phænomena declarantur. Galileus ergo ſuccceſſit, qui inſacta quidem reliquit aliqua adiun-

Graſſendus de Inanimitis.

cta (vt, quamobrem Aſtus ſiat ſingulis diebus retardatior, & quatuor quidem horæ quintis) & nonnulla etiam ſic expoſuit, vt ratione fortè commodiore exponi poſſint: dixit ſaltem primarij effectus veriſimillimam vſque ſpecie cauſam; & cætera quod attinet, viam ad vberius philoſophandum complanauit. Inprimis nimirum, cùm ſupponeret contineri mare in Terræ cavitatibus, vt quibuſdam vaſis; attendit aquam quidem maris verſus occaſum reſugitam, Terra in ortum properante; at perpetuò reſugituram, neque verſus ortum vnquam relapſuram, ſi motus Terræ verſus ortum æquabilis exiſtente, neque retardatior factus fuerit; eo modo, quo ſi cymbulam aquâ ſemiplenam rapido quidem, ſed æquabili tamen, motu traduxerimus per placidum lacum. Quocirca & exiſtimauit debere motum Terræ in ortum inæquabilitatem pati, vt accelerato verſus ortum gradu aqua in occaſum reſugiat; eodemque retardato, relabatur in ortum: proſus, vt dum cymbula illa velocius, ſegniuſque feretur, aqua nunc præ velocitate reſugiet, attollereturque verſus puppim; nunc præ tarditate ſponte relabatur (quâ ſcilicet fluxa res eſt) verſus proram. Deinde, cùm attenderet motum Terræ diurnum ſeorſim, ſpectatum æquabilem eſſe; & motum annuum ſimiliter; obſeruauit tamen ex vtroque iuncto, Terræque ſimul attributo, duplicem quandam ſingulis diebus in aſſumpta qualibet ſuperficie Terræ parte inæquabilitatem creari. Cùm enim pars hæc peragat, circumuolutionis diurnæ dimidium tendendo in ortum, dimidium tendendo in occaſum; efficietur, vt ſemper quidem tendat verſus ortum, quatenus motus annuus eſt triplò celerior, quàm diurnus; at velocius tamen feratur per ſpatium Mundanum, conſpirante motu vtroque in ortum, quàm ſolo annuo ſuperſite (puta quod diurno tendat in occaſum) ac feratur ſolùm æquabiliter in duobus punctis oppoſitis, vno, cùm ex dimidio ſpectante orientem tranſit in dimidium ſpectans occidentem; altero, cùm ex dimidio ſpectante occidentem, tranſit in dimidium, quod ſpectat orientem. Ex quo proinde intelligitur, quemadmodum concepto motu æquabili, ac veluti medio (qualis ipſius centri eſt) motus designatæ in ſuperficie partis, nunc illum excedat, nunc ab eo deficiat, nunc ipſi exæquetur. Ad hæc, cùm videret eſſe neceſſarium, vt exiſtente ſingulis diebus vnica acceleratione, & vnica retardatione, mare ſemel ſolum reſugiat, nempe illa Terræ parte, in qua eſt, tendente à puncto ſummar tarditatis in punctum ſummar celeritatis; & ſemel ſponte relabatur, nempe eadem parte deinceps tendente à puncto ſummar celeritatis in punctum ſummar tarditatis, cùm nihilominus bis reſugiat, & bis relabatur, diebus ſingulis; ided pertinere id cenſuit ad cauſas ſecundarias, hoc eſt ad maiorem, vel minorem longitudinem receptaculorum; & maiorem, minoremve aquarum in illis contenturam profunditatem; aded proinde, vt poſſit aqua non bis ſolùm ſingulis diebus fluere,

*De Æstus
Fluxu, &
Refluxu Ma-
ris.*

lib. 8. de-
cad. 3.

ac refluerē, velut observatum vt plurimum fuit; verum etiam crebrius, vt in brevioribus receptaculis, qualia sunt in mari Ægeo.

Enimvero, quia vbiicumque demum Æstus observetur, bis constanter fit; & seu receptacula brevia, seu proluxa sint, Lunarium horum duodenarium est, nam vt de Oceano nihil dicam, cum res maxime in confesso sit; ecce in ipso Mediterraneo, id non modò Adriatico ex ipsa Galilei observatione contingit, sed Phœnicio quoque ex per-antiqua traditione; & Narbonensibus nostris, quod ipsi observavimus; ac Siculo, etiam ad ipsum Scyllam fretum, vt non ita pridem Kircherus; imò, quod est caput, & ipsi Ægeo, etiam ad Euripum Chalcidicum; quem cum septies fluere, ac refluerē à Veteribus proditum sit. Tit. Liuius tamen Fretum ipsum Euripi non septies, inquit, in die, sicut fama fert, temporibus statim reciprocatur; sed temerè in modum venti nunc hūc, nunc illūc verso mari velut monte præcipiti delapsus torrens rapitur: ita vt nec nocte, nec die quies navibus detur. Et Petrus Gyllius bis dumtaxat fluere, bis refluerē ex ipsismet moletriariis, quorum præcipue interest id observare, addidit. Quia res, inquam, ita se habet, idèd potest quidem locorum conditio assumi ad varietates alias: Verum ad hanc quod attinet, videtur res fuisse secus instituenda. An verò isto modo poruic? Accipiamus aliquam certam superficiem Terræ partem, vt littus Aquitanicum, dum sub horam vespertinam sextam incipit tendere ab Occasu in Ortum, estque proinde medio inter summam tarditatem, & summam celeritatem loco, atque adèd ferret æquabilitatem: supponamusque esse eum diem, quo, eà ipsa horà, sit summus Affluxus. Quia motus, ex eo tempore sensibiliter inualefcit, capropter aqua incipit versus occasum refugere, refluerēque, neque intermitteret quovisq; horà noctis medià dum accedit primò littus, ac paulò post aqua cumulatà ad Meridianum, celeritas motus increfcere cessat, & decrefcere incipit; aqua verò simul refugere cessans, incipit relabi, seu refluerē versus ipsum littus. Cum verò sub horam matutinam sextam littus pervenit ad punctum Orientis, è quo rēdere in Occasum incipiat, & in quo proinde æquabilitas motus sit, ipsa quoque aqua pervenit ad summam litoris altitudinem; quare & tametsi deinceps celeritas motus decrefcere pergat, nihilominus suo pondere victa refugere demum, refluerē incipit, quovisq; litore sub meridiem ad Meridianum perveniente, aqua iterum cumulatà relabi prona, affluereque versus littus incipiat (vt potè incipiente quidem, sed insensibili tamen, ac deinceps leni acceleratione) & ita pergat affluere, quovisq; litore post horam sextam eò perveniente, vnde superiori vespere discesserat, summus iterum in eo sit Affluxus. Præterea autem vt Refluxus deinceps iterum incipiat, tum ob ipsismet pondus aquæ, tum ob adiunctum, seu superueniens celeritatis incrementum. Superueniens, inquam, eo modo, quo si pondus appensum, & à perpendiculari

deductum, reciprocèque iens, ac rediens, secundo quoque reditu leniter impellat, eogāque proinde in eadem itum, ac reditum reciprocatione manere. Quippe, vt, nisi in pondere eundi, ac redeundi instauratè vim, ea demum flaccesceret; & decrefcere continud itum, ac reditum altitudinē, nullus tandem itus, reditusque foret; ita nisi semel impressa affluendi & refluenti vis in ipsa aqua instauraretur, ea sic sensim labafceret, ipsique Affluxus & Refluxus sic decrefcere, vt brevi tempore nulli amplius essent.

At quorsum igitur, cum motus commistus ex diurno, & annuo, sit semper summā celeritate in media nocte, summā tarditate in meridie, & mediā ratione seu æquabilitate horà sextā cum vespertinā cum matutinā, non tamen semper summus Affluxus horà vtraque sextā contingit, & summus proinde Refluxus in meridie, ac media nocte; sed vterque, vt dictum est, quintis horæ quatuor in singulos dies tardiùs accidit; sicque nulla est diei hora, in qua intra mensem non fiat? Ad hoc responderi vt possit, illud videtur supponendum; sic Terram habere circumuentem se Lunam; vt Iupiter habet circumuentem se quatuor Mediceas, quasi Lunulas; & vt Iupiter quacumque per Zodiacum pergat, Lunulas semper secum transfert, sic & Terram quacumque pergat, ipsam simul Lunam transferre. Quare & tam videri Terram continere sibi reuinctam quibusdam quasi radiis Magneticis Lunam, quam videtur Iupiter radiis paribus Lunulas suas continere. Et quemadmodum verisimile est Iouem sic sibi ipsi circumduci, seu reuolui circa suum axem, vt circumducens suos radios, Lunulas quoque simul abripiat, sibi que ipsi circumducatur; Ita Terram, dum ipsa sibi circa axem suum diem circumducitur, circumducere quoque suos radios, atque idcirco ipsam Lunam simul circum-abripere. Neque morandum interim est, quòd Luna præcisè motum diurnum non consequatur, sed absequatur solum diem per vnā trigessimam partem; nimirum facere id potest ipsa radiorum raritas, qui in Lunam incurrere eà, quā est distantia, possunt. Quippe, si contingeret Terram, elsetve illi proxima, tunc non minùs celeriter quàm ipsa circumduceretur; at in eo sita intervallo, vbi à Terra distet proximè triginta eius diametris, non possunt Terræ radij sese in orbem diffundentes non esse iam sic rarefacti, vt Luna solum abripiatur parte proximè trigesima eorum, quibus in confinio Terræ abriperetur; sicque conficere solum valeat trigessimam proximè partem diurni itineris circumductionisve circa Terræ centrum. Iuxta hæc porò facile agnosces Menstruum vocatum Lunæ motum esse reipsā compositum ex diurni Terræ portionibus, ac non esse proinde distinctum à Diurno (nisi vt pars à toto est) sed esse reuèrā vnum, atque eundem; cum & ab eodem principio, & circa idem centrum peragatur. Itaque concipiendum est globos Terræ, ac Lunæ esse quasi duas partes eiusdem mobilis, aliam in centro, & sequentem præcisè reuolutionem axis; aliam remotiùs,

remotius, ac velut in circumferentia, & sequentem seignius huiusmodi revolutionem. Et quia aliunde motus annuus est vtrique parti, hoc est, tam Terræ quam Lunæ communis; heinc fieri, vt cum hic motus annuus alteretur, seu, vt iam dictum est, nunc celerior sit, nunc tardior, ob commissionem motus diurni nunc cum illo conspirantis, nunc illi ex aduerso euntis; fieri, inquam, vt hæc alteratio non sit præcisè accipienda iuxta motum diurnum, provt est globi Terræ proprius, sed provt est ipsi, ac simul globo Lunæ communis. Quare & supponamus punctum summæ tarditatis, à quo vique motus annuus propter commissionem diurni accelerari incipit, esse in ipso meridie; Cum die sequente erit merides, foret quidem tunc summa tarditas, si diurnus motus esset solius globi Terræ proprius; quia globo Lunæ etiam competit, exinde est, cur tarditas summa non redeat, nisi cum Luna insequens seignius, ad meridianum perueniret. Quoniam verò peruenit tardius vnâ diei parte proximè trigessimâ, seu vnus horæ quatuor quintis, quam proximè. Eapropter summa tarditas non præcisè redibit in ipso meridie, sed quatuor quintis horæ post, siue vnâ quintâ ante horam primam. Quod idem proportionè dicendum de puncto summæ celeritatis, de vtroque puncto æquabilitatis, de quæ omnibus intermediis; adeò vt motus Diurnus, à quo Annuus alteratur (hoc est, nunc celerior, nunc tardior, nunc æquabilior redditur) non sit præcisè habendus horarum viginti quatuor; sed omnino horarum viginti quinque minùs vnâ quintâ.

Atque ex his demum intelligitur, quâ fieri possit, vt, accepto quodam certo litore, Affluxus & Refluxus maris contingant in eo tardius quatuor horæ quintis in singulos dies, quatenus purâ motus Terræ tantumdem serius incipit accelerari, ac retardari. Dico, accepto litore certo; quoniam alioquin varietates, quæ in variis obseruantur littoribus, eiusmodi sunt, vt cum in quibusque Affluxus & Refluxus redeant post viginti quatuor horas cum quatuor quintis (aut ob geminationem dietim factam, post duodecim, & quintas duas) ex sint ad varias locorum constitutiones referendæ. Nam si mare quidem contineretur alueo æquabili, vniiformique, & directè in Ortum, Occasumque iacente, tum nulla planè varietas huiusmodi contingeret; vt neque contingit in nauicula, cui circumductus interior æquabilis sit, & ex cuius fundo ad superficiem & superius vique neque stipes, neque lapides, aliæque assurgant: Nunc autem maris aluei penitus inæquabiles, irregularèscque, & diuersimodè siti sunt, occurruntque mirâ varietate (hoc est rarò, crebrò, rectâ, oblique, continenter, interruptè, è regione, succedenter, breuiter, prolixè, &c.) Promontoria, Chersonesî, Isthmî, Insulæ, Scopuli, Syrtis, breuia, vada, freta, sinus, & alia id genus. Nihil itaque magis mirum, si exeursum & recursum maris, diuersissimi obseruentur, quàm quòd obseruentur in nauicula, cuius interiorem circumductum variè

exturbatum, recedentemque feceris, & è cuius fundo ad vsque & supra aquæ superficiem paxillos varios, ac variè figuratos erexeris. Licet quoque specimentum quoddam ex fluuiorum ripis habere, in quibus aqua prolixus varietate præcipitatur, aut lenè fluit; torquetur, aut rectâ decurrit; vndulat, spumescit, aut placida est, &c. Exinde autem intelligi potest, si ad Aquitanicum litus, Mare seignius affluit, quàm effluit, cum ad litus Belgicum affluxus effluxui par sit id ad varios accliuatatis declinativæ gradus reuocari. Si Amsterodami tardius effluit quàm in Friso littore; causam esse recessum sinus, in quem Mare influere, & quem completam citò non potest, quàm ad externum, apertumque allabitur litus. Si Veneris aqua ad multos pedes attollitur, Anconæ nihil, aut prorsus parum; ac similiter, si ad oram Syriæ longè amplius quàm apud nos, vbi, vix ad pedem, sequipedemve attollitur; idcirco id esse, quod illic extremum, heic medium quasi aluei sit, cum constet in vase, aut nauicula agitatz aquæ elationem, & depressionem in extremis duntaxat fieri; sub medium verò æquabilitatem, simplicemve fluxum constare. Si in mari Mediterraneo longè minor ætus, quàm in Oceano sentitur. Si in Euxino, & Caspio exiguis; in lacubus nullus; causam esse interruptionem per Insulas factam, breuèque distantiam inter littora ad Ortum, & Occasum sita; eadem ratione, quâ intelligitur fieri in nauiculis, ceterisque vasis, quæ quòd breuiora fuerint, eò agitationem minorem ostendunt; quasi nimirum lateribus statim occurrentibus, obstantibusque ne aqua longum fluens sensibilibiter demum euehar. Si, quod ad Oceanum spectat, minis vehementes sunt Æstus ad Æquatorem, quàm versùs Polos; causam videri, quòd quæ aqua versùs Æquatorem propter circuli amplitudinem distendantur, versùs Polos, vt in regionem angustiorè, colligantur; ita exigente aliunde necessitate turbinatioris; cum globus Terræ possit haberi, vt compositus ex duobus turbinibus ad Æquatorem coagmentatis.

Verùm, inquires, Quidnam, putas, dicendum de accidente mirabili, vehementiâ scilicet Æstuum, quæ à Quadraturis ad Pleniluniam, & Nouiluniam vsque increfcit; & exinde, ad Quadraturas vsque decrefcit; adeò vt Æstus in Pleniluniis, Nouiluniisque sint potissimum vehementes, & fiant adhuc vehementiores per Pleniluniam, Nouiluniâque proxima Solstitiis; & vehementissimi per Pleniluniam, & Nouiluniam proxima Æquinoctiis dicendum, velle Galileum causam reperendam ex iis, quæ superius deducta sunt, cum de Planetarum motu ageremus. Si verisimile enim sit Terram circumduci Soli, motu annuo, quòd Sol emissis à se quibusdam veluti Magneticis radiis, ac sibi interim (facto ex maculis argumento) circumductus, Terram, ceterosque Planetas simul abripit, circumferatque; congruum videtur accipere non globum Terræ solummodò, verùm Terram simul ac Lunam pro vno, eodèque mobili,

*De Astronomiæ
Fluxu, &
Reflexu Ma-
ris.*

mobili, quod factam à Sole impressionem sequatur; quatenus, ut dictum iam est, Terra continet, circumferretque Lunam, seu maius, eam trahit, quasi sarcinam; adeo ut illa abripi, circumferretque sine ista non possit. Ex hoc verò consequitur, ut, si habeamus omnem radios, quibus Sol Terram, Lunamque transfert pro vno quodam totali radio, & hunc radium habeamus quasi chordam, quæ Terra, ac Luna veluti appensæ à circumducto sibi ipsi Sole circumtrahantur, (tamen si ob distantiam, & maiores radios, celeritatem ipsius non assequantur, sicuti mox ante de Luna respectu Terræ dictum est) consequitur, inquam, ut huiusmodi radius, seu quasi chorda longior sit, cum Luna est à Quadratura versus Oppositionem, ut puta Lunæ, quasi extremo chordæ distantiori facta à Sole, quam Terræ: breuior verò, cum à Quadratura versus Coniunctionem; ut puta Lunæ iam minus distante. Et quia constat ex alijs dictis, mobile suspensum, quod chorda est longior, eo vibrari lenitius, quod breuior, celerius; heinc fit, ut dum Luna versus Oppositionem est, (seu accedendo, seu recedendo) motus annuus euadat tardior; dum versus Coniunctionem (seu accedendo similiter, seu recedendo) velocior; & dum in alterutra Quadratura, modo scilicet medio, seu æqualibili habeat. Atque id quidem, quod attinet ad Periodum mensuram; quippe alioquin superest inæqualitas quotidiana, de qua iam sermo habuit. Quoniam verò si in motu Terræ esset sola diurna inæqualitas, nulla foret maior, aut minor Ælium vehementia; efficitur, ut superueniente inæqualitate mensuræ, ex detractioe, aut additione celeritatis ad motum medium; cum Ælius sit minimus omnium in Quadratura utralibet, increseat, intensiorque fiat, ex detractioe quidam versus Plenilunium; ex additione verò versus Nouilunium; sitque adeo in Plenilunio, Nouilunioque summa vehementia. Et sic quidem ille.

Quoniam difficultatem creat, quod longior quidem euadat chorda à Quadratura in Oppositionem; non euadat breuior à Quadratura in Coniunctionem, quandoquidem Terra quasi extremum chordæ remanet semper in eadem à Sole distantia; nisi tamen ut sarcinula filo adnexa appensi vterius plumbi motum alterat, quatenus velocius pergere niteatur, quam plumbum; ita & Luna quasi circa adnexa Terræ, quasi vterius pensilis, motum alterat, quatenus breuius à Sole distans, habet vnde pergat velocius, quam Terra. An verò dici res clarius possit, accipiendo alterationem, quæ ex circuitu mensuræ contingit, eadem ratione, quæ alterationem, quæ contingit ex circuitu diurno? Siquidem Luna accepta in prima quadratura, petinde se habet, ac pars Terræ accepta in occasu, circulo horarum sex. Ut enim pars Terræ transiens exinde per medium noctem, & usque ad punctum orientis in eodem circulo horarum sex, motum diurnum habet conspirantem cum motu annuo; ita & Luna, dum à prima Quadratura transit per oppositio-

nem ad Quadraturam usque secundam, motum mensuræ habet conspirantem cum eodem annuo. Et, ut eadem pars Terræ à puncto orientis transiens per meridiem, ad usque punctum occasus, habet diurnum aduersum annuo; ita & Luna transiens à secundam Quadraturam per Coniunctionem ad usque primam, mensuram habet annuo aduersum, adeo proinde, ut oppositum Galileæ suppositioni contingere debeat (sed perinde est) nempe, ut à prima Quadratura ad usque secundam, motus annuus ex aliorum duorum conspiratione fiat velocior, à secundam verò ad primam ex aliorum duorum quasi contrarietate tardior. Ex hoc autem fiet, ut à prima Quadratura usque ad Plenilunium, incresecit celeritate, Reflexus aque magis, magisque promouetur, vnde Affluxus quoque euadat promotor, quousque vterque in Plenilunio fiat maximus; à Plenilunio verò in secundam Quadraturam, decresecit celeritate, idem Reflexus minus minisque promouetur, ac proinde etiam affluxus, quousque in ipsa Quadratura vterque fiat minimus. Deinceps autem à secundam quadratura ad usque Nouilunium, ex incresecit tarditate, ipse Affluxus promouetur (videlicet aqua ob retardationem, ac veluti sustentationem, tardius resurgere incipiente) vnde & Reflexus fiat quoque promotor, quousque vterque euadat in Nouilunio maximus, & à Plenilunio in Quadraturam primam decresecit tarditate, idem Affluxus minus, minisque promotor fiat; & consequenter Reflexus quoque, quousque in ipsa tursus Quadratura vterque minimus euadat.

Dicendum tursus, quod attinet ad vehemenciam Ælium Equinoctialium, & Solstitialium, velle Galileum eam contingere, ob nouam inæqualitatem motui diurno contingentem, ex suo decursu per Zodiacum, & ad Cardinalia positissimum puncta. Etenim cum Æquator Terræ sit constanter Mundi æquatori parallelus; sicut alibi dictum est, aut etiam in ipsius plano, ut cum in principio Arietis, aut Libræ est Zodiacus verò eo situ sit, ut Tropici quidem quasi incubet, respectando directè ab occasu in ortum; Equinoctiales verò ab occasu quidem in ortum, sed oblique tamen intersectet; idcirco fit, ut ob hunc situm vna diurna Terra reuolutio euadat productior in Tropici, breuior in ipsa Equinoctiali. Quippe, cum diurna reuolutio sit semper directè (ob memoratum parallelismum) ab occasu in ortum; & vni reuolutioni respondeat semper vnus gradus Zodiaci, quem Terræ centrum interim pete currit; efficitur, ut longitudine gradus directè accepta ab occasu in ortum, sit longè productior in Tropici, quam in Equinoctiali; quoniam talis longitudo in Tropici iacet tota ab occasu in ortum, in Equinoctiali verò decurrit admodum propter sinus obliquitatem; quemadmodum val sola inspectio Sphæræ materialis, vulgarique manifestum facit. Itaque ex superueniente noua hac inæqualitate; non potest vni intendi Ælium vehementia, prout Terra existerit in Tropi-

cis, aut Equinoctialis, illeic, ob motum productiorem; heic verò, ob decurtatiorem; quàm dum verſatur in locis intermediis, in quibus quò magis à Cardinalibus punctis recellerit, eò ſint Aëſtus remiſſiores. Et ſic quidem iterum ille.

Quoniam & heic difficultatem facit, quòd Aëſtus Solſtitiales non videantur eſſe debere Equinoctialibus minores; imò eſſe debere videantur maiores, aut etiam maximi, propter ſummam alterationem, quæ ex oppoſito videatur Equinoctiorum temporibus minor, aut etiam minima eſſe. Niſi fortassis dici poteſt Aëſtus Solſtitialeis placidioreſ reddi, quòd tam annuus, quàm diurnus iuotus verſus Ortum ſimul directè conſpirent; Equinoctiales tumultuoſiores, quòd annuus diurno, quanta eſt Zodiaci obliquitas aduerſum ear. An fortè commodius aduocari hūc poſſit decuſus Terræ per Eccentricum, orbitamve ellipticam, ſecundū quā, vt Sol dicitur nunc in Apogæo, nunc in Perigæo, nunc in Longitudinibus mediis eſſe; ſic Terra cenſeatur nunc eſſe in Aphelio, nunc in Perihelio, nunc in vna, aut altera mediarum Longitudinum; & in Aphelio quidem moueri ſegnius, & in Perihelio velocius, in mediis Longitudinibus medio modo. Poſſet certè hæc inæqualitas Galileæz illi ſubſtitui, quatenus puncta Aphelij, Perihelij, & Longitudinum mediarum à pluribus iam ſæculis proximè circūſtant Cardinalia puncta, etiamnumque ab ipſis diſtant ſolummodò ſex gradibus; adeò vt quæ Plenilunia, & Nouilunia celebrantur proximè hæc, celebrentur quoque proximè illa; ſicque ab vttraviſ inæqualitate contingentes in ipſis Aëſtus ſubite intenſionē valeant. Enimverò, quia ex analogia eorum quæ ſunt dicta de motu diurno, & menſtruo videtur ſumma intenſio eſſe in Aphelio, & Perihelio debere, & ſumma remiſſio in mediis Longitudinibus; idè ſuccedit par difficultas, niſi ea quoque ſaluari poteſt ex eo quòd motus diurnus aduerſatur maximè ob maximam obliquitatem huic motui per Eccentricum, ellipticamve ſemitam; & exinde ſuboritur maxima quædam alteratio. An verò motus quoque Lunæ per proprium Eccentricum inæqualitatem creat aliquam, ob quam fiat, vt Pleniluniorum, & Nouiluniorum Aëſtus in pari diſtantiā à punctis Cardinalibus nunc intenſiores, nunc remiſſiores ſint, provt Luna eſt circa Apogæum, Perigæum, aut medias Longitudines, ſpecialiter ratione ſegnius, velocius, aut mediocrius fertur? Sed hæc hætenus.

neturve Elementum, quod & formam ſuam retineat, & peregrinas ſolū quādam qualitates admiſtas habeat; exiſtente verò ita, quæ ſequuntur, ex Elementis quatuor conſtare, iſſique ſic inter ſe commiſtis, vt formæ ipſorum excedant (ex communiori ſaltem ſententiā) locūque faciat nouæ formæ, quæ & forma Miſti dicatur, & recipiatur in materia Elementorum ſuperſtite cum qualiſque reſtactis. Verū de iis quidem, quæ ſeu ad hanc formam, ſeu ad miſtionem attingent, dictū iam ſuo ſuperius loco, nunc cum tria diſtingui ſoleant, horum Miſtorum genera, Foſſilia, Plantæ, Animalia, à Foſſilibus exordiamur. Foſſilia dici perſpicuum eſt, quæ ſubterranea plerumque ſunt, & ſodiendo ſolūm etuuntur. Plerumque autem dico; quia cum reuocari ſoleant ad tria præcipua capita, ſcilicet Lapides, Metalla, & dicta plariſque media Mineralia, conſtat aliquos lapides, aliqua Metallorum ramenta aliqua ex cæteris in Terræ ſuperficie legi. Neque morandum porò eſt, quod Ariſtoteles diſtribuit ſubterranea *εἰς τὰ ἀγυρὰ καὶ μεταλλὰ καὶ ἐν Foſſiliis, Metallique*; ſiquidem Metallica quoque ſodiendo etui perſpicuum eſt, vnde & vulgò Auri-fodinæ, Argenti-fodinæque dicuntur. Quin-etiam ſolet Metalli vox aliquando vſurpari pro fodina qualibet, etiam habitaculo Ariſtotelis Foſſilium, v. c. Minij; adeò vt quod à Plinio dicitur Metallum Miniarium idem ſit, quod *μινωρυχία*. Quoniam excuſari fortè Ariſtoteles poſſit, quòd cum velit Subterraneorum quædam eſſe illiquabilia, vt Lapidum genera, vt Sădaracham, Ochram, Minium, Sulphur; quædam liquabilia, aut ſaltem ductilia, vt aurum, æs, ferrum; ac cenſeat priora generari ex halitu ſiccò, poſteriora ex humido; dicere valeat proprium eſſe ſiccæ rerum effodi, humidarum verò non item; atque idcirco illa priora ab effoſſione dici Foſſilia; hæc poſteriora à ſpeciali ſcrutatione dici Metalla. Vtūque ſit, nihil prohibet, generalem vocem Foſſilium tueri, ac præſertim, cum non occurrat, quæ ſit generalior, & commoda magis. Nam ſolent quidem præterea Mineralia Chymici dici: ſed neque vox eſt perinde Latina; neque poteſt reipſa aliud, quàm quod foditur comprehendere; quando volunt Minam, ſive Mineram eſſe id, ex quo aliud, aliudque ſodiendo ſic eruitur, vt aliquid ſemper, aut in longum tempus eruendum remaneat: Heinc nempe ex quo ſit, vt interdum etiam cum Veteribus Venam dicam, rum quod Minera longitudine, prolixitateque venam referat, rum quòd ſit quidpiam inextrauſtum, vt vena habet ſemper ſanguinem in promptu, quòd per ſectionem educatur. Sed hæc vt mittam, & cum videatur eſſe poſteriori de Metallis, Lapidibusque diſſerendum, præmittenda ſunt cætera; quæ nomine comuni cum careant, vulgare eſt tamen, vt gemina voce ab Alberto compoſita media Mineralia vocentur. Et ſunt certè reipſa nonnulla, quæ videri poſſunt naturæ eſſe quaſi accipitis inter Metallum, & Lapidem; nonnulla, quæ ad alterutrum magis, minusve accedere; cætera niſi media ſunt, quaſi

3. Meteor. vit.

lib. 33. cap. 7.

CAPVT V.

De Succis intra Globum Terræ conſiſtis.



GREDIENDVM iam dicere de Terrenis corporibus, quæ & compoſitiora ſunt, & Miſta Perſecta vulgò appellantur. Nempe quòd Mercora imperfecta cenſcant, quaſi in iis vnicum ſit, domi-

*De Suetis in-
tra Globum
Terra con-
clusis,*

quasi participantia, possunt tamen media quasi neutra existimari: cum & omnia ferè habeantur quasi media, communisve materies; seu id ex quo, vel quo mediante Natura Metalla, & Lapidis creat. Itaque ne rursus circa vocem hæream, solent mediocrius Mineralium tria quasi membra distingui, videlicet species Terrarum, Succus concretis, & quæ speciatim aliqui Media, siue Mistra Mineralia vocant. De hisce autem duo solum dicenda vniuersè sunt. Vnum ipsa ita constare ex propriis quodque seminibus, ut etiam maxima ex parte fuerint ab vsque initio per ipsum Terræ corpus formata, atque distributa. Siquidem quantumvis variè exfoluantur, distrahantur, dissipenturque, semper tamen alicubi intra, aut circa Terram sequeantur, possintque rursus deinde cogi, & quemadmodum ipsa aqua rursus apparere quod reipsa sunt; addo ut Salis, exempli gratiâ nihil vnquam pereat, sed per semina, seu moleculas insensibiles dispersum remaneat. Nam & tamen si concedatur in suas resoluti Atomos, hæ sunt tamen eiusmodi, quæ faciliè rursus in eadem semina concreuant. Quod hoc quidem loco pluribus prosequi necesse non est. Alterum, non posse ne per summa quidem capita attingi quæcumque huius generis sunt: Quis enim immensas Naturæ diuitias, & tam altum præsertim, impenetrabilitèrque defossas habere valeat in numero? Impenetrabiliter inquam, cum præter quingentas, sexcentasve ad summum orgyas, quò possunt fossores Metallorum descendere sit reliqua profunditate Hominum industria, atque viribus interdictum. Constat verò huiusmodi orgiarum altitudinem ne esse quidem trices quinquies millefimam partem eius spatij, quod protenditur à superficie vsque in centrum; ut præteream illam accipi dumtaxat in locis montanis, ac mediterraneis, totâque manere altioreni, quàm maris superficies sit; neque enim Metallici putei perinde fodiuntur in locis maritimis ob aquam subterreanæ sese ad libellam, ut antè est dictum, cum aqua maris componentem. Siquidem tamen negandum non sit, qualsdam esse posse Terræ partes adeo compactas, & aquæ imperuias, ut si quidam putei illeic fodirentur, eos aqua non obrueret, in ipsosve non penetraret: sed quæ loca Terræ huiusmodi sunt, ea sunt Metallorum inferacia; ista scilicet non gignuntur nisi in terris laxioribus, & propter laxorum, rupiumque interceptionem cæternis, atque idecirco quas aqua possit diuersimodè prætermear. Quamobrem quicquid dixerimus infra altitudinem illam esse, nisi coniectando dicere non licet; ac solum videtur posse asseri hanc corporum diuersitatem, quæ in memorata altitudine obseruatur, continuari saltem aliquo vsque inferiùs; quicquid demum sit de natura Terræ, quæ accedit propius ad centrum. Certè enim nisi de tota, saltem de aliqua regione, (etiam ex parte sub maris fundo, ut ex ante-dictis intelligitur) accipi id potest, quod Lucretius admonet,

— Terram fac ut esse rearis

*Subter item, ut superas, ventis, atque vndique plenam
Speluncis; multisque lacu, multisque lacunæ
In gremio gerere, & rupeis, deruptisque saxæ;
Atque sub tergo Terræ summa relictæ
Voluere vi fluctus, subterfuge saxa putandum;*
Vndique enim similem esse sui res potulas ipsa.

Ut dicamus autem imprimis de speciebus terrarum variis, Perspicuum est sanè nullam esse Terram, quæ hætenus quidem innouetur Hominibus, quàm verè simplicem, immistam, sinceram, purissimè appellare liceat. Quod enim Peripatetici talem esse propè centrum existimant; talem, inquam, quæ corpus sit maximè sicum, remissè frigidum, summè graue, & nihil amplius, meta est hæriolatio, ut ex mox deductis intelligitur; cum, si liceat quidem ex iis, quæ apparent, coniecturam desumere, quotquot Homines descenderunt in Terram profundissimè, illi ipsam semper deprehenderint & corpus summè heterogeneousum, & admodum calidum, & nusquam non leuius Metallis, aliisque corporibus; ut proinde argumento esse debeat, id quod in centrum superest, aliud ab eo esse, quod illi describunt. Qualiscumque porò sit Terra centralis, de qua nosse nihil possumus; hæc certè quam cognoscimus, non vniusmodi, atque simplex est, sed incomprehensæ propè varietatis. Vniuersè autem dici potest aliam esse macram, aliam pinguem; Et quod macram quidem actinet, aliam omnino sterilem, aliam capacem fecunditatis. Sterilis omnino est ipsa Atena, quæ tamen præterea sabulum masculum dicitur, non id tamen à generatione, cuius capax sit, sed à duritie, seu scabritie, & asperitate, quæ pollet. Quod si requiras cur sabulum durum, asperum, & sterile sit, nôris id esse, quia quot vides esse sabuli granula, totidem corpuscula vitrea, seu quasi vitri conqussati, detritique fragminula sunt: sicque, cum admodum sabulo Stampensi id genus conspicij, obseruas ipsum nihil esse aliud, quàm vitreorum fragminulorum, angulosè, difformitèrque figuratorum congeriem. Tale igitur sabulum quodlibet cū sit, perspicuum videtur non modò cur durum, asperumque ad tactum appareat, sed etiam cur rerum generationi ineptum sit, quando eiusmodi non est, quod & liquore penetrari, exsoluique valeat, & superueniente calore fieri obsequens seminali, altricique facultati. Quin, etiam perspicuum heinc fit, quamobrem sabulum tantam abstergendi vim habeat; quippe cum præ soliditate, angulosæque superficie singulorum granulorum ita corradat corpora, ut ipsa velut excoriet, & sordis simul quæ fuerint illis in hærentes abripiat. Res manifestè etiam patet ex genere cõium, seu Lapidum arenarum; neque enim alia ratione ferrum exacunt, & exposiunt, quàm quia affricu deterunt ob arenaceæ granula, seu corpuscula solida, & scabra, ex quibus texuntur. Taceo verò eandem duritiam, scabritiemque in causa esse cur ex arena

arena calci commissa camentum fiat egregium; nempe dum calcis visciditas cohibetur firmisime ab arena cotpusculis, quæ suis aliunde angulosis subeuntia poros Lapidum cohesionem mutuum firmissimam faciunt. At macra quidem, sed fecunditatis capax Terra ea ceteris quæque commissa sit locum noo tenax. Lutum, inquam, quale ex arena non fit; & non tenax tamen, quale ex argilla. Scilicet huiusmodi Terra potest facile vel accipere, vel conferre fecunditatem. Dicitur autem posse facile accipere, cum stercoatione, aut alio cultu emendata, tam esse læta provenit potest, quam quæ naturâ pinguis est. Quod vetò solimatur esse Terram macram, quæ conferre fecunditatem possit, id addituri ob species Terrarum, quæ ipsa specie macræ sunt, tamen non debeant pinguitudine inextincta exerce. Huiusmodi sunt genera Cretarum, quæ simi loco Terris macris, seu sterilibus respergi ipsas perinde atque simas emendant, ac fertilis reddunt. Spectat hæc proinde quam specie pinguiorem Galli *Marnem* appellant; sit nempe insignis ex ea emendatio. *Margam* dixerunt Veteres, vt & Germani etiam-num; testante Plinio eius usum Britannicæ, Galliæque iuvenit haberi. Consistit vetò harum Terrarum interna pinguedo in Sale, ac Nitro, quod humore exsolvitur, & calore tepesfactum fetmentescit, ac provenit facit. Idem nempe est de ipsa sentiendum ac de Terra cinerea, seu de cineribus, qui non alia ratione Terram macram fecundant, quam ob salem, quem continent; cum confer eos cineres inutiles esse, qui vel relictæ sunt ex lignis prius ita commadescentis, vt sal ab his excelleret; vel sic lixivio diluti fuere, vt sal cum aqua abierit. Idem pariter, ac de Terra calcea, siue de calce, quæ & ipsa Terram propter salem emendat; tamen si parcius respergi debet, cum nimis copiosa, & nisi aqua plurimâ diluatur, exurit. Quid-ni vetò cum & Vrina propter saluginem fecundans, sterilitatem tamen ob adustionem pariat, nisi plurimâ communi aqua temperetur, & vulgaris etiam simus, calidiorque potissimum, cuiusmodi est columbinus, nisi spargatur rariusculè, & aqua copiosa superueniat, quæ ardorem temperet, hoc est sal contentum debite exsoluat. Quod creta porò, & alie huiusmodi Terræ abstergant, id fit rum ob varî commissa atemacta corpuseula, tum ob corpuseula etiam salis, quæ ipsa quoque ob soliditatem, scabritiemque cortant, sordelique abripiunt, vt vel ex vulgaris lixivio manifestum est, quod si appareat ex cineribus, ex quibus extratum priore lixivio sal fuerit, nihil tam amplius lineæ, aliæ abstergit. Vides proinde hæc attingere tum cretam dictam argentariam, seu quæ argentariis, & quam *Triplam* vulgò vocant, comparatam potissimum vas, armisque expolendisturum dictas vulgò Terras fullonum, qualis olim fuit celebris Ennoliz; ex quippe licet specie pingues, tescandæ tamen sunt, vt vel lixivio addito sal, quod est in ipsis, quodque solum idoneum est ad abstergen-

dum, exprimat. Nihil addo de Terris pinguioribus, seu quibus solent Pictores vti nam & eas esse macras oportet, vel parum pinguis admodum; cuiusmodi sunt creta candida, nigra, viridis; Ochra lutea, & cætera, in quibus est etiam rubrica Tignariorum. Potest hæc minij species haberi; tamen si alibi occurrit, quam in Metallicis mineris, talisque etiam confert potest Terra Armeniæ; nam quod alioquin minimum, cinabarinæ vulgò usurpant, id oon nativum est, sed factitium, vt attingetur post-modum.

Terra pinguis a solo quoque duobus modis accipi, nempe ratione tenacitatis, & ratione fecunditatis. Si quidem alia densior, in ex solubiliusque est, qualis *Argilla* dicitur, platiisque præsertim interitis alia rarior, & exsolutor, qualis frugifera dicitur, & pro agricolarum est votis. Et ex Argilla quidem pura lateres, vasa, statua, aliæque id genus facile finguntur; sed eximiam tamen exsiccationeio, atque adeo atodem, ignemque non ferunt, quippe distinguuntur, abeuntque in frusta; ex quo fit, vt debeat deligi argilla, cui ipsa Natura sabulum commiscuerit, aut humana certe industria commisceat. Quia enim sabulum, vt dixi, nihil aliud est, quam fragminulorum vitreorum, siue granulorum, corpuseulorumve soli dissimorum, ignique resistentium congeries; idem cum ista corpuseula fuerint exquirit commissa cum argillæ particulis, tum argillæ particulæ ipsæ tevincient inter se, tum ipsa nihil detinenti ab ardore passæ obstruola etunt, ne argillæ particulæ vndequeque cohibeæ exsolvantur, dissipenturque, totave massa vltimam frangat. Hoc proinde spectat species Terræ alba, cui nomen *Tafanum*, quodamque Plinius dicit similem argillæ: Quippe ex ea Catini fiunt dicti vulgò *crasibula*, vasa nempe materiam ardentem tolerantia, ac idcirco Metallis fundendis, & ab omni scoria purgandis idonea. Mitto, cum nulla regio sit, in qua non species aliquas argillæ reperire liceat (ferè autem aquam latentem, aut exsudantem indicat, quod penetrantem deorsum aquam pluvialem inhibeat, & resfluere, aut defluere in superficiem cogant) non tamen ex æquo omnes commendari. Celebratissimæ olim fuere, ac etiam-num plerumque sunt Lemnia, Samia, Chia, Melia, Selinusa, & alie; quippe adhuc saltem ex Samo, Lemnoque aduchitur, quæ *Sipillæ* vulgò vocatur, ab impressione puti sigilli, eharacteramve Turcorum; cum & olim Samie imprimetur signum stellæ, & Lemniz signum capræ, adulterationis videlicet metu. Memorabile vetò est non modò ex his Terris, seu argillis speciosissima elaborari vasa; sed esse quoque earum usum in Medicina commoedatum: quippe & adstringentes sunt, quod ex adhefu ad linguam probatur; vnde usurpantur sistendis profluviis, ac potissimum sanguinis; & vim Alexipharmacam habent; vnde adversus serpentum morsus, aliæque venena sunt vsui; eoque nomine etiam vasa ex ipsis confecta pretiosa habentur. Quod ad frugiferas Terras attinet; idcirco

esse

De Succis in-
tra Globum
Terra cap-
tisi.

esse resolutæ debent, non argillaceæ, aut nimis tenacæ, quod neque generatio, neque nutritio fieri sine exsolutione in partem minutissimam valeat; neque proinde Terra ad hoc, nisi fuerit ex sua natura resolutionis capax, conducatur. Ne putes verò propterea istam exsolubilitatem aduersari pinguedini; nam aliquoquin tenacitas ex visciditate potius, quam ex pinguedine mera est: nisi forte existimes phlegma esse pinguius sanguine, aut spiritum vini tam facile inflammabilem esse minus pinguem, quam phlegma eiusdem, licet facilis exsoluatur? notum certè eam Terræ speciem, quæ *Turba* vulgò dicitur, tenacitatem præ se non ferre, & esse tamen eiusmodi, quæ tum accendatur, tum esse loco carbonum valeat; cum & consistat ignescere sine pinguedine nihil posse. Cæterum quæ Terræ pinguedo fecunditatis causa est, videntur esse maximè debita salium attemperatio. Attemperatio, inquam; nam, ut iam innuimus, nimia copia est potius exaresfactionis, siue Sterilitatis causa. Et verò ut sal nimium vegetabilium prouentui obest, sic vbi est nullum, nihil provenit, reliquæ patet vel ex eo potest, quòd si ex eadem Terra, & maximè quidem ex profundè eruta, neque prius vntquam defossa duas portiones acceperis, & utramque sub dio collocaveris, sed indilutam alteram, alteram verò aqua, & quasi lixiuo aliquoties percolatam, obseruaueris si ex hac posteriore nihil genitum iri; ex priorè autem fore ut pullulescant plantæ & vermiculij, imò & lapilli aliqui concreuant. Scilicet quòd ex posteriore extractum fuerit omne Sal, non item verò ex priorè. Quin non alia quoque de causa culmi, cæterique in agris cremantur, quam quia resolutis in cineres corporibus Sal facile extracta est in ipso pluuiarum veluti lixiuo. Heinc quod apud Poëtam est non *annuum ferre omnia Tellurem*; insinuate quidem videtur diuersas globi Terræ partes, prout non eodem posu sunt ad Solem, non eadem ratione disponi, ut hæc, illæ Vegetabilia, aut Animalia generent; quippe cum alia calido, alia frigido gaudeant Cælo, neque Cælo mutato perinde proueniant: verum arguit quoque esse in diuersis Terræ partibus semina diuersa; adeò ut cum nihil nascatur sine propriis seminibus, ut deinceps dicendum est, illic nequicquam requirantur, quæ læto prouentu heic sunt. Quanquam dicere quispiam possit videri ex se tem indifferentem; ac vehem Terræ Scythicæ, si in Æthiopiam transferatur, ita breui accommodandam genio Solis, & seminum regionis illius propriorum, ut nullum iniret ipsam, Æthiopicamque appareat discrimen. Allata cerè in Galliam Terræ ex medio propè torridæ Zone nihil amplius aut minus, quam Gallica prouit ad prouentum Vegetabilium. Atteri heic plurima possent de diuersitate Terrarum, ratione coloris, saporis, odoris, densitatis, raritatis, cæterorumque accidentium; verum hæc pauca plus æquo sunt.

Ex Succis Concretis alij quoque Macri, alij Pingues distinguuntur. Macros appel-

lant etiam Saleis, ita ut veniant hoc nomine, non modò Sal cõmune, & Nitrum, sed etiam Alumen, & Atramentum futurum, cum quibuscumque affinis. Ut de Sale autem communis imprimis dicamus, id quidem vulgò in Fossile, Fontanum, Marinumque diuiditur, verum ex infra dicendis circa Maris Salsedinem colligitur vnum, idemque esse Sal, ac discrimen dumtaxat esse, quod Fossile, quidem, siue cædatur ex montibus, siue ex campis medijs, arenosisque lucis eruat, indilutum sit, neque villa aquæ euaporatione indigeat; Fontanum verò, & Marinum ita aquæ commixtum sit, ut felligi, nisi ex aquæ euaporatione non valeat. Alioquin nempe & Fontanum non aliunde est, quam ex Sale fossili, seu ex subterraneis Salis mineris, per quas aqua transiens, dum ad scaturiginem properat, tantum Salis exsoluit, tantumque induit, quantum est capax; prout alibi declaratum est; & Marinum quoque non aliunde esse, quam ex eodem pari ratione exsoluto fuit antè dictum. Quippe memoriæ semper tenendum aquam salinam nihil esse aliud, quam duo corpora sic commixta, ut verumque naturam propriam, distinctamque retineat, & Sal heinc heri, aut haberi, non coagulatione, ut vulgò putant, sed feceritiorie ipsius aquæ, hoc est, dum aqua vi caloris in vaporem excernitur, qui si operculo excipitur, in dulcem rursus aquam concreuit, Salque concretum remanet, tanquam calore non eleuatum. Ita scilicet educitur Sal ex aqua marina, dum per Æstatem corruatur, hauriturque, & in arcas apparatus effunditur, ex quibus quiescit aquæ est, calore Solis exhaletur, Sal verò in fundo solum relinquatur. Neque enim quod habet Plinius, & plerique existimant, misceri debet aqua dulcis; cum hæc si miscetur, tantumdem exsternionem terarder, quantum opus est temporis, ut ipsa quoque exhaletur. Ita quoque igne paratur, effusæ potè in catinos cum igne supposito aqua, veluti Salinis in comitatu Burgundie, & Salsulis, qui vicus est nouem ab heinc leucis Sistaricum, & Vapincum inter. An verò etiam heic memorandum, quod relatum alibi est, considerationem cur aqua non exsoluat, induatque Sal, nisi ad certam vsque mensuram fecisse aniam suspicandum esse intra aquam certum numerum spatiorum inanium, figuræ quadrate, siue cubicæ, quæ vbi Salis corpuscula paris figuræ compleuerint, nihil amplius Salis exsolui accommodari intra aquam possit; id nempe conieci, cum deprehenssem minima corpuscula, in quæ Sal exsoluitur, debere esse cubica (tametsi altitudinis latitudine non-nihil minoris) quatenus dum aqua euaporatur, omnia Salis grana formantur in figuram huiusmodi; & maiore aqua est copiosior, aliorque, eò cubi maiores sunt, quò parior, & humilior, eò minores, minorisque; adeò ut vbi minima est aquæ moles, exempli causâ in vestigio aquæ salis, quæ supra vitrum defluerit, cubuli sint penè insensibiles, & microscopio solo discernantur. Videntur nimirum exinde non obscure intelligi, ut maiores cubi componuntur ex minoribus,

lib. 31. cap. 7.

De Calce,
Subterranea,
& de Terra-
Mora.

bus, & illi minores ex aliis adhuc minoribus, atque ita porro ad istos vique adeo paruos, sic istos quoque adhuc conceti ex aliis, aliisque minoribus ſemper, ac minoribus, & ad minimos illos vique, quos aqua poſſit eremere, ſibiſque intus accommodare. Au addendum quemadmodum ex eo, quod aqua exſolueret quoque alumen, & alia, ac deberet proinde continere quod inania (ſpatiola oſtendit) cuiuſmodi ſunt corpuscula aluminis, aliſque omnifaria, euenturum arguerim, vt aqua ſalis ſatura, exſolueret poſſet alumen, & alia, ac rem experiundo, euentus coniecturam probauerit: an teferendum potius tem fuiſſe penitus mirabilem viſam; cum eadem aqua exſoluiffem alumen, & ſal, vt facta deinceps ad Solem euaporatione, experiret qui coegerent inſenſibilia illa corpuscula ſalis, & aluminis intra aquam ita commiſta, vt cenſeri omnino poſſent commiſta eſſe per minima, tanquam nullo exiſtente ſenſibili poſſe, in quo ſecreta reperirentur, eueniſſe, vt non commiſtum, conſuſque, & indiſcriminatim coierint; ſed corpuscula quidem ſalis ſecreuerint ſeſe ad conſtituendum cubulos, in quibus nihil eſſet aluminis; & corpuscula aluminis ſecreuerint ſeſe ad conſtituendum octaedra, in quibus nihil eſſet ſalis. Quæres forte quid fit ſententia de præcipuis aliquibus, quæ memorantur, Salium ſpeciebus. Sed vno verbo conſtat illas diſtingui aut ratio ne ſeruat ex quibus Sal educitur, aut ratione regionum, ex quibus eruitur. Et priore quidem modo, cum Sal fit commiſtum rebus omnibus, poſſitque proinde ex illis haberi, adeo vt hoc ſit animale, aliud vegetabile, &c. tum celebratur poſſimum, quod viſcipat ut Vitæ educum partim ex lapide ſui generis, cuiuſmodi ſunt, quos albos, durôſque conuehant Ticino Venetia; partim ex cineribus variarum Plantarum, vt Filicis, & Roboris; maximèque ex ea herba, quæ Græciſ *Anhyſis*, Mauritanis *Kall*, noſtratibus vulgo *Soda* dicitur, quæque ſaliſ potius eſt, vt cumque Ariſtotelem imitatus Plinius edixerit Plantis non in eſſe ſaporem ſalſum. Talem copioſe naſci obſeruauimus ad Bertsenſem, aliâque Salinas; tamenſi noſtri eas non cremant, ſed vruntur potius cineribus Soda ex *Ægypto* aduectis, in cuius ſolitudinibus vix alia planta naſcitur. Et nonnulli quidem Salem exinde deducunt, Mauritanique voce *Alkali* vocantur (ſunt etiam qui vocent Chymiſticum Sal ob ſingularem fuſilitatem) pro quadam nitri ſpecie habet; ſed ſpectare potius ad commune Sal ex eo arguitur, quod vt Sal igne colliquantur, ſecus quàm nitro viuunt. Poſteriore autem, cum ſingulæ penè tegiones ſpecialia faciant nomina, tum celebre præſertim eſt Dacicum, aut Sarmaticum, quod in officiis Sal *Gemma* appellatur; itemque Ammoniacum, ſolitum prædem ex ætens, quæ Græciſ *Ammon*, colligi. Iſti, cum ſit admodum raram, vixque apud nos reperitur, ſubſtitui ſolet ſalsitrium, quod corrupta voce Ammoniacum, & Atmeniacum vulgo dicunt. Conſici ſolet ex vrine humanæ quinque partibus, vna parte ſalis communis, & dimidia *Gaſſendus de Inaniſis*.

fuliginis ex combaſtis lignis creatæ. Id eadem notandum, cum commune Sal ſit admodum fixum, neque niſi ſummâ denique violentiâ, aliâſque rerum miſtione auolabile, hoc penitus tamen volatile eſſe, idque habere poſſimum ex ſale vrine, quod vt Sal quoque reliquum ex Animalibus educum volatile eſt, & maximè quidem, dum ea adoleſcant. Videlicet commune Sal ea viſciditate intra corpus Animalis ita veluti inſcatut, vt inleparabile factum ipſa auolante ſimul auolet. Eſt & huiuſmodi ſali ſpecialia quæpiam acrimonia lingue intoletabilis, cuius cum requireretur cauſam, deprehendi Sal exſolutum, & ex aquæ euaporatione petriſſimum concreſcere, abſiſſe non vt commune, Alkali, Gemmeum, in cubulos; verum in tenuiſſis cuſpidibus, quarum ſingularum apicibus compluſculæ aliæ minutiſſimæ circum-natæ ſotent; adeo vt planè mirabilis cuſpidularum eſſet implexio. Subinde autem cum ex analogia dictorum de ſale communis, minima quæque corpuscula huiuſce ſalis viderentur nihil eſſe præter cuſpidales, facile intellectus fuit, qui tantopere compingere et linguam.

Ad Nitrum, quod ſpectat, id vocari quoque compoſita voce Halinitrum ſolet, vt ſi eſſe Sal ſpeciale arguatur. Eſt verò etiam mos, vt nitrum vocetur, quod vulgo dicunt *Sal-petram*, tamenſi id diſtinctum ſit ab eo quod Antiqui appellauerunt nitrum: quippe nitrum illis fuit res ſolida, & vel foſſilis quidem, vel ex aquis educit; cum Sal-petra tamen ſit ſlos ſalſugineus ex ſpeluncarum, parietum, aliſque petris collectum; vnde illi nomen. Et an foſſile quidem nitrum fuerit vnquam etarum ex ſubterraneis mineris, vix quemquam videas qui memoret; id conſtat, in Aſia præſertim, & in Africa certa eſſe loca, in quibus Terram obteget cruſtæ & craſſioris, & durioris inſtat; vnde & fodiendo, cadendo eruat. Quod autem ex aquis educitur, id ſit perinde aquis nitroſis effuſis in Nitariis, ac Sal ex marinis in Salinas infulis. Fuere autem ſemper celeberrimæ Nitariæ *Ægypti*, ob nitri copiam, præſtantiamque, qua aquæ Nili fortæ ſunt; cum memorentur etiam plures lacus, fontèsque nitroſi, vt ex infra dicendis intelligi licebit. Prætereo hæc diſcultatem non compoſendam facile circa Nitri ſpumam, ex eo, quod Authores Græci diſtinxiffe videntur inter *ἀπρονίτη* voce duplici, & *ἀπρονίτη* vnica, vt Marcialis quoque ſubinnuit illo diſticho

Rafficus et neſſie quid Græco nomine dicar; in aphor.

Spuma vocer Nitri, dicor & Aphronitrum. Niſi proſectò nomine vtroius intelligas partem nitri ſuperiorem, quæ ſit laxior, ſpongioſior, ſciabillior dum ros incidens non-nihil colliquant, & Sol ſuperueniens induratur quaſi in bullulas, periculum eſt ne fruſtrâ torquearis. Ad Sal-petram quod attinet, non portere ſanè Antiqui ipſam ignorare, quando nihil vſquam communius eſt. An-non verò idipſum fuit, quod illi dixerunt ſtorem aſſi lapidis non quòd non aliand, quàm ex aſſo Theophras promonotio colligeretur; ſed quòd

D denominatio

*De Sarcocolla
sive Glimm
Terra con-
creta.*

denominatio generalis ortum habuerit ex loco, in quo maximè abundaret. Certè vox Lapidis, seu Petreæ, ex antiquo vsque durare videtur; & eùm Sal-Petra sit quidam flos; & flos illius lapidis esse debuerit quoddam Sal(nam & propter ipsum dixerunt lapidem alium, Sarcophagum, quia si carbonem absumement, quod Sal-petreæ competit) est plane eum idem esse reputemus. An porro etiam reputemus eandem esse Salis-petreæ, & ipsius natri naturam? duo sunt, quæ obstat videntur, Vnum, quod Sal-petra ad ignem deslagret totumque absumatur, Nitrum verò ignescendo candescat, & cineres superstitit habeat. Alterum; quod in separatione argenti ab anro Sal-petra vsui sitio glutinatione nitrum. Verumtamen si existimemus tam nitrum, quàm Sal-petræ ex partibus Terræ interioribus prodire, siue profundiores habeat mineras, siue sit quasi halitus per totum Terræ corpus respectus; licebit fortè dicere Sal-petram nihil esse aliud, quàm portionem subtilissimam, quæ in agras profluit, & ac deinceps subsidens concreta, ac lapidibus adhaerescat potissimum; nitrum verò dictam crassissimam esse, quæ & in sua exsudatione tanquam fudor lentus cum terra cohaeret, & æque commixta non facillè ab ea excernatur, & anolet. Heinc autem dici posset Sal-petram deslagrabilem, dissipabilemque, nitrum autem, quod præ lentore terreas simul cohibeat, tum candescere solummodò, tum cineres, terreas nimirum illas patetis relinqueret. Itémque Sal-petræ sua subtilitate inuare acrimoniam perum separantium argenteum ab auro, nitrum suo lentore retinere potius, inuareque res glutinantes. Id verò vtrumque se habeat; videntur sinè alioquin Sal-petra; & nitrum res esse congenæ; quippe ut præteream saporem, illiquabilitatem ad ignem, nonnullique alia adiuncta, constat fuisse semper, ubi nitrum de fuit vsu-petram Sal-petræ, tum ad condiendum, tabefaciendum, seruandum mortua corpora, tum ad alios pterofque vsus. Atque ex hoc est quamobrem huc vsque vtrumque indiscriminatum sub nomine natri extulimus, imitati nempe Chymicos, & alios, qui etiam dictam Sal-petram sub nomine natri comprehendunt. Quin etiam in his quæ sequuntur, cum nitrum nominabimus, Sal-petra ferè, nisi quid moueatur, erit intelligenda. Ceterùm constat quàm multa fœrent de nitro iam commemoranda, nisi haberentur ex infra dicendis de calore, & frigore, de fulmine, & tonitru, de subterraneis ignibus, occasionebusque aliis. Id solum addo, cum Sal dicitur fœcunditatis principium comprehendere quoque eo nomine nitrum; indicioque esse tum fœcunditatem Plantarum, Animaliumque; Ægyptiorum, tum copiam natri, quæ educitur ex Animaliumcrementis, Terram maximè fœcundantibus; tum ex iodinidua penè societate salis, & natri, quam nōrunt Nitracij, siue Salpetracij, dum in excernendis tantoperè sudant.

Sequuntur alij duo Succij, quos aqua perinde ut sal, atque nitrum exsoluit. Vnum est Alumen, quod ipsum quoque & fissile est, & ex aquis deducitur. Species quædam eius li-

quida censetur, tamen si ea lenta potius quàm liquida est, & manu præsertim tractata. Alia est Schistos, seu Scissilis dicta, filamentosa scilicet, & nonnullis credita id, quod Alumen plumeum vulgò appellatur. Verùm Alumen dictum plumeum nihil aliud reipsa est, quàm lapis alio nomine Amiantos vocatus, ex quo sunt elychnia, & lintamina ignis patientia, & incombustibilia. Alia rursus squammosa est, eamque nonnulli idem esse cum ipso Talcho existimant, sed ea nempè oihil est aliud, quàm lapis dictus Specularis, ut putà in tenuissimas bracteolas separabilis, ac perlucidus vitri instat. Præcipua autem species eadem est, quæ summè vulgaris. Dicunt vulgò Alumen rupeum; non quòd eiusmodi effodiatur ex rupe; sed vel quod tale fiat ex massis, frustibus e rupe excisis, & in aqua dissolutis, vel quod dum aqua aluminis facta evaporatur, Alumen concretum remaneat quasi tupes quardam scopulosa tota ob cuspidis octahedrotum in superficie massæ concretæ exstantium. Qua occasione, nisi Sal quoque perinde concretum appelleretur rupeum, causa esse potest, quòd ex pari salis, & aluminis aquæ quantitate, profunditateque cubi salis minimi fiant, & quasi lapilli reputari possint respectu octahedrorum aluminis, quæ valeant propterea ut rupes haberi. Heic taceo, cum ex supradictis, Alumen præsertim eo vim adstringentem innotuerit, idèd fuisse Græcis *σκληρὸν* dictum; & ac illius vsum euasisse familiaritatem non modò apud Medicos, sed etiam apud Insectores, vt laus intinxis imbuantur tenaciùs; & apud Librarios, vt bibulae chartæ firmiores, patientioresque scriptiois fiant, atque ita de cæteris. Alterum, quod *καλὸν* Græci, Latini autem Atramentum fortiorum à coriis tingendis dixerunt. Recentius est nomen, quo Vitriolum vocant, cum & *εσπερας* vulgus dicitur: id porro etiam aut fissile est, licet ipsius mineræ terreæ frequentis, quòd ruper sunt aut ex aquali ipso imbutis, se idèd dictis vitriolatis educitur. Gomeris huius posterioris videtur esse, quod Cyprium vocant, saltem si eo modo apparatur iam, quo Galenus suo tempore apparari obseruauit. lib. 9. suppl.

Prioris verò illius est, quod nunc primas te- med.

net, ac Romanorum dicitur, quòdque non multò secus elicitur, quàm alumen rupeum. Et huius quoque ex antedictis adstringendi virtus insignis; eoque præsertim in sistendo sanguine, obducendoque cicatricibus tanta, vt si ad Solem calcinetur, & ex facto puluere conspergatur sanguis, pannusve ex hæmorrhagia, aut vulnere sanguinolentus, tum sanguinem sisti, tum vulnus sanari licet dissitum, vulgare iam sit. Creditur res vulgò innotuisse primùm posterioribus hisce bellis, quæ in Comitatu Roscinonensi gesta sunt; cum ex Viris tamen fide dignis acceperim innotuisse iam superioribus, quæ gesta in Valle Telina. Quæ fieri autem ratione possit, vt vis ista ad aliquam vsque distantiam transmittatur, intelligendum vtrumque est ex dictis superius de vnguento Armario; ac potest saltem res tantò minis videti improbabilis, quantò vniuersum non

lib. 5.

non datur in magnam distantiam. Affines isti succo sunt, quos Galenus quoque in ipsis Cypro fodinis obferuauit, Dioscorides quoque etiam descripsit. Ij sunt Chalcitis, Misy, Sory, sed tunc tamen penè ignoti; ferèque solum reperitur alius & ipse affinis, cui Melantheriz est nomen. Est. verò affinis etiam Chrysocola, cuius est nimirum Aurificibus auro, argenèque glutinandis vñus. Quanquam illi ferè vñantur Chrysocola facilia, quam Latini Sancternam, ex Plinio dixerunt, Arabes Tincur, & vulgus *Beracom*. Temperari camille dixit ex Cypro *Aerugine* (quæ ipsa quoque est succus affinis) & pueri impubis vrina, addita nitro; quod & paulò antè innuimus. Denique affinis est succus, quem *aurio* Græci, Latini *Ceruleum* appellant, ipsum quoque & natuum, præfere Medici, & facilius, quo Pictores præferunt vtuntur.

lib. 33. cap. 5.

Circa hosce macrocosmos, siue Saleis id mirabile, cum corpuscula, ex quibus reuuntur, eò vigore sint, vt penetrare in corpora densissima possint, vigorem istum ex varia demissione ita intendi, vt non penetrarent modò, sed etiam corrodant, planèque exsoluant. Heine nempe sunt Fortes, vt appellant, Aquæ, quarum vñus præfextum est in Metallorum exsolutione, quæque nulla alia re constant, quàm ex succis huiusmodi detritis, varièque commixtis, & valido igne in vaporem stillaricum, fluidiòque liquorem conuerfis. Ita apparari aqua fortis solet ex partibus aquis vitæoli, ac nitri (apparatur etiam interdum ex nitro, & alumine) ac vbi confectæ iam aquæ inficitur octaua pars ponderis ex sale communi (adhærent vulgò loco communis quartam Ammoniaci) paratur aqua Regalis dicta. Ex prior quidem, quæ ferè nomen *Aqua fortis* retinet exsoluit argenteum, ac plumbum; Posterior, seu Regia aurum, ferrum, stannum, vt trahit ær, & argenteum viuum. Quo loco, cum stupendum sit priore aqua exsolui argenteum, non aurum; posteriore aurum, non argentum: non arguitur contexturam horum Metallorum (sicque proportionem de aliis dicendum) eam esse, vt argentum quidem habeat porulos, in quos corpuscula nitri, & vitæoli, si sola fuerint, subeant, ob analogiam, quam cum iis habent, impediuntur verò ne subeant, ex intermissione corpusculorum salis analogiam interturbantium, aurum verò porulos habeat, in quos nitri, vitæoli que corpuscula subire nequeant, defectu analogie, quæ tamen illis quæritur ex intermissione corpusculorum salis. An non verò defectu similis analogie est, vt aquæ vtriusvis corpuscula non subeant in porulos vitri in quo concluduntur, neque ceræ quæ Metallum illinuntur, vnde artificum celatorum est, neque aliarum quarundam rerum id minus mirum hæc aquas non exsoluere, detere te corpuscula ex Metallis, lapidibus, aliisque huiusmodi rebus, nisi ad certam vsque mensuram, ac pro ratione quantitatis, quæ exsoluendo assumuntur: siquidem vt aqua communis fieri videtur saturata Salis mo-

Gassendus de Inanimis.

do antè expositis, ita videtur aqua fortis saturata fieri corpusculorum, quæ in se assumunt, quibusque corpuscula salium interpedita nihil habet amplius quod moliantur, vt præteream huc atinere nonnulla, quæ attingimus circa Qualitates vocatas occultas. An erit porò opera præteritum, si hoc loco tem memorem, quæ si excolatur, possit cedere in quampiam salutarem vsu: id sanè si eueniet, habebit ætatem gratiæ Viro, dum viuere, eximio, meique impensè amanti Renato Cantoclaro Parisino, ac Præfidi Senatus Metensis. Is scilicet istarum rerum experientissimus, si quis alius, cogitauit, si qua ratione ea possit aqua apparari, quæ in Hominis vesicam iniecta, calculum sic exsoluet, vt sineret tamen vesicam illam. Itaque eò rem perduxit vt calculum aliàs ex vesica Hominis extractum, & in ista vesicam suillam depositum penitus exsolueret, manente vesica protòs illibata, & sperareque idem posse intra Hominis viuèntis vesicam præstari. Incipiendo autem ab aquæ Regalis præparatione sic ferè aiebat. Immutantur in Alembicum vitæum quatuor libræ aquæ fortis, quæ constet ex nitro ac vitæolo primittaturque simul dimidium libræ salis communis: fiat destillatio ad balneum non-nihil pliusquam tepidum, transacta que insigni motione, ebullitioneque cum rapidissimo ascensu tuborum, fetidiorumque spirituum, continetur destillatio igne, calore primò tepido, ac sensim deinceps adausco, quovisque tota aqua habeatur, quæ erit regia optima. Deinde eiusmodi aquæ ad vaporem balnei tepidi detenta exsoluatur auri quantum poterit, ac tum aqua cursus ad balneum ita destilletur, vt si initio spiritus quidam rubicundi ascenderint, ij separentur ab aqua purè candida quæ consequutura est, multo nimirum vase recipiente. Adhibeatur postea cursus aurum ad aquam istam candidam ad vaporem balnei tepidi detentam, vt si quam fortè adhuc vim Metallum exsoluendi habeat, exuere illam valeat: tumque ad balneum iterum huiusmodi aquam destilla, & si quos adhuc ascendentes rubicundos spiritus videas, illos iterum separe, & aquæ candidæ residuæ adhæbe pari modo quantum, parique cursus modo destilla, ac toties idem repete, quovisque nulla spirituum rubicundorum ascensio sit, puræque aquæ, seu purum phlegma (sic enim vocant) aquæ Regiæ proueniat. Denique huiusmodi aquæ, (quæ semper erit acida) securitatis maioris causâ iteratò destilletur ad balneum, vt quidam ne feces relinquant, probetur: quippe cum nullas reliquerit, tum qualem exigimus, erit. Consequenter autem priusquam periculum fiat in humano corpore, accipiatur calculus ex Homine quopiam eductus, eoque in vesicam suillam immisso, infundatur ex illa aqua & vesica ad vaporem balnei tepidis, quatuorve horas teneatur. Seponatur deinde aqua, & recens alia infundatur, ac deinceps quoque illa seposita, si opus fuerit, alia, quovisque totus calculus deprehendatur exsolutus: poterit postea

D 2 1012

*De Succis in-
tra Globum
Terra con-
clusis.*

tota aqua exsoluti calculi forma destillari ad balneum, & species limi, seu sabuli, in quod calculus fuerit exsolutus visceris superstes. Interim autem adnotetur vesicæ vllum perpeffa detrimentum fuerit; nam si quodpiam forte notetur, indicio erit non fuisse aquam debilitatam quantum oportuit, quamquam id timendum non sit post adhibitas cautiones præscriptas. Hisce peractis, si forte timeamus, ne viua vesica læsionem patiatur, quam mortua non perferret, nihil vetat, aiebat, rem explorare in Nosocomiis, aut vbicumque ij sunt ægroti iis discutiatis doloribus, quibus sit mors potior, quàm vita. Addebat verò, ad explorandum, quando-nam torus intra vesicam exsolutus calculus fuerit, destillandas esse egestas cum vrinis iniectiones, provt expositum mox est; quoniam cum nihil ampliùs limi, sabulive erit residuum, indicabitur calculum fuisse penitus exsolutum. Enimverò hæc obiter.

Iam Succorum Pinguium præcipui duo sunt, Sulphur scilicet, ac Bitumen: nam haberi quidem in pinguibus solent Autipigmentum, & Sandaracha; sed non perinde ignem, licet sint alioquin adustura concipiunt. Sulphure porro nihil notius; tamen aduertendum est istud. familiare eritque omnium manibus, non esse viuum, & æneus, ignis inexpertum vocatur; sed tale, quod sit *marcescens, ignem passum*, seu calore ignis liquatum, fuscumve, ac deinceps duratum. Scilicet quod viuum, ignis inexpertum, & quale è sua minera effoditur est, colore exteriori subcinereo, interius subluteo appareret; cum & admodum nitet, splendescat, ac etiam pelluceat. Solet verò & effodi non in cuniculis subterraneis, sed apertò vndique Cælo propter vapores factidos, suffocantesque, qui vi caloris subterranei ex illo creantur; & igne liquari, seu fundi, diligenter cauendo ne flamma in ipsa vasa penetret; nam totum alioquin inardesceret, inque flammam absumeretur. De Sulphure illud est notatu dignum, apparari ex ipso oleum (dicunt nonnulli spiritum, alij acidum sulphuris) quo creditur sic exsoluitur, vt in alumen abeat; sic ferrum, aut eius linatura, vt in atramentum futurum, vitreolæve viride; sic æs quoque, vt in cæruleum. Ex quo videri Sulphur potest non ad generationem modò, de quibus postea, concurrere; sed etiam ad aluminis, atramentique procreationem, dum aqua quæ eius vaporem stillatitium exceperit, pertransit postea, delibataque ex cretaceis, ferreis, æreis mineris, quodvis hosce succos concreseat. Nam & quod alioquin censent Chymici ingredi sulphur omnium omnino rerum compositionem, id non de isto sulphure præsertim est intelligendum, sed vniuersè de pingui quadam oleose substantia, ex alibi dictis manifestum est. Hæc non repero quæ sunt variis occasionebus de sulphure dicta, vt circa fulmen, & alia; insinuo potius hu-

manam vitam ipsum usurpare tum ad alios plerosque vsus, tum maxime aduersus venena, & quæ speciatim ex icibus venenatorum Animalium; itémque aduersus omnem scabiem, quòd noxam euocet extorsum, non etiam, vt solent plerumque medicamenta cætera, diffundat, intròque compellat. Bitumen verò succus est persimile Pici; vnde & solet ex illius intermissione adulterari. Id effluit plarumque liquidum è Terra, & innatus aquis aut exinde colligitur, posteaque induratur, aut induratum propellitur ad ripas, orasque fluuiorum, fontium, lacuum, maris. Nusquam verò neque copiosius, neque præstantius colligitur, quàm ad ipsum Iudææ lacum *bet sêphôr, à bitumine Asphaltiten dictum*, qui referente etiam Diodoro, qua Anni tempestate bitumine plenus est, aspicientibus procul Insula appareret. Est verò Bituminis species, quæ effluit quidem, innataque aquis, sed nunquam tamen induratur, manetque potius specie olei, cuius aliunde quia vsum supplet, idcirco oleum dicitur, & adiuncto quidem regionis in qua abundat oleum Siculum, & Agrigentium. Dicere vulgus Petroleum solet quòd vna cum aqua ex locis saxosis, petrosive plarumque scaruriat: estque insignis eius species quæ Naphtha, & Malcha vocatur, res idèò celebris, quòd flammam ex interuallo rapiat, halitu scilicet effuso, qui vbi ignem attingit, illic accendatur, & flamma deinceps per interuallum grassans, ad vsque naphtham propagetur. Nota est historia de Alexandri puero illà inuncto, & facem accensam tenente; itémque de alio cum lacerna demisso in puteum naphtham stillantem, exhalantemque. Quod dixi autem picem interdum cum bitumine commisceri; intelligi exinde potest id quod dicitur *Pissasphaltum* nihil esse aliud, quàm quidpiam æs pice, & bitumine mistum; tamen est quoque natrium bitumen, quod redolens picem pissasphaltum vocatur. Cum verumque autem, hoc est tam natrium, quàm factitium pissasphaltum Mauritanum Mumiam vocent, intelligi licet, quid-nam illud sit, quo olim Egyptij corpora condierunt: tamen vulgus non pissasphaltum; sed conditum pridem illo corpus Mumiam dicit; ac aliunde mirum non esse, si picem quidem, sed præcipuè bitumini ea vis tribuatur à Medicis, vt sanguinem sistat, & agglutinet vulnera cruenta. Cæterum quòd bitumen durum cuiusmodi est, vt expoliri valeat id ipsum est, quod Gagatem appellant; cum neque esse aliud videatur quam gemmam vocant, Obsidianam quidem ab inuentore, & Samothraciam, aut Thraciam à loco. Notandum verò, cum sit succus & colore, & leuitate Gagati persimilis, quem Ebenum fossile vocant, ipsum tamen ab eo differre, quòd non perinde flammam concipiat. Quòd verò non est propter Tetra intermisionem perinde durum, nec polituræ perinde capax; ipsum aut magis referens Terram vocatur Terra Ampe-litis, aut magis lapidem carbo lapideus; humilimodi

tusmodi videlicet qui carbonum ligocorum
vsum suppleat; tamen pro sui natura longè
gravius oleat, & pro sui compactione sit ig-
nis longè retinentior. Spectare hinc Campho-
ra potest, si narius aliqua sit, veloti per-
vulgatum est exsudari in India (neque enim
creditur Mauris dicebentibus esse gummi ar-
boris) ad facilitatem quod attinet, ea est
adhuc ignis longè retinentior, quàm vulga-
re bitumen; siquidem illo semel cocepto
tandem ardet, quovisque consumpta to-
ta fuerit, unde & misturis, quæ in aqua ar-
dent, solet adhiberi. Postremo Succinum,
Electum (seu, vt vulgò, Ambra) nihil esse
aliud videtur, quàm species quorundam bitu-
minis, quòd dum liquidum adhuc defet-
tur per fluuios in mare, maxime verò Bal-
ticum, & ad littora quidem Pometania,
vbi cum fluctibus propellatur, & magno
labore intra ipsos fluctus, quando appel-
lunt, requiritur, priusquam, dum redeunt,
ipsum reserant. Quod autem interdum
formicæ, muscæ, & alia id genus suc-
cino coacta videntur, debent ea Animal-
cula, cæteræque res, fuisse inuolutæ dum
ipsum adhuc fluat, nondumque foret in-
duratum. Cæterum autem quod credi-
tum fuit succinum esse aut Populi arboris
lacrymam; aut alietici arboris gummi,
siue resinam; aut vrinam lyocis concretam,
vnde sic Lyncurius, (vti & Langurius à lan-
ga) lapis appellatur; aut quidpiam aliud
simile, videtur nimis fabulosum. De Auri-
pigmento, quod Greci *auripigmenton* vocant;
itemque de Sandatacha, quam corrupto
vocabulo Sanguinem draconis appellant,
hoc solum attingendum est, quod cum il-
lud flammæ, aurumve, hæc rubra, san-
guineæque sit, & Pictoribus proinde sint
vsi ad duo genera diuersa colorum; posse
tamen ambo haberi pro vno succi genere,
quatenus & Medici agnoscunt eandem esse
vtriusque vitæ, nempe adutendi, depin-
landi, &c. & tum in eisdem fodinis Met-
allicis reperitur, tum Sandatacha ni-
hil videtur aliud, quàm auripigmentum
magis coctum, auripigmentum, quàm San-
datacha crudior; cum auripigmentum non
minus rubrum, quàm Sandatacha vi ignis
cuiusdam.

Quod denique spectat ad Media, seu
mista Metalla, illa heic prætereo, quæ
sunt ita mista, vt solus sensus, & absque
intento ignis, vltimo artificio ipsorum
partes discernantur; eiusmodi sunt varæ
glæz, in quibus obseruantur aut duo di-
uersa Terræ genera, veluti Ochra, & Ru-
brica; aut duo concreti Soeci, veluti Alu-
men, & Attramentum sutorum; aut duo
Metalla, veluti aurum, & æs; aut duo La-
pides, veluti silex, & amethystus: ac ru-
sæ, aut Terra cum succo, vt quæ gustu
statim deprehenditur salia, vel aluminosa;
quæ olfactu bituminosa, vel sulphurea;
aut succus cum lapide, vt qui item depre-
henditur salis, nitrosi, bituminosus; aut
Terra lapide cum Metallo, vt quæ Ter-
ra, & qui lapis denominatur à Metallo

Gassendus de Iuanis.

Chrysites, Argyrites, Chalcites, Siderites,
&c. Loquor autem potius de his, quæ,
nisi factò examine, ac per ignem potissi-
mum, non deprehenditur facillè quibus-
nam ex partibus consistant. Huiusmodi
verò sunt tum lapides varii, quibus est mi-
stus succus coactus; indicatur autem suc-
cum esse macrum, si lapis in igne erep-
tetur, aut pinguem, si ardeat, & bitumi-
nosum, si bituminis odorem exhalet; cum
Metalla varia, in quibus est Terra, lapi-
disve commixtio, v. c. argentum plum-
bagini simile, itemque luteum, purpu-
reum, nigrum, propter varietatem admi-
starum Terrarum; cum Mistra varia, quæ
præter lapidem, ac Metallum etiam soc-
cum admistum habent, vt cum Pyrites alu-
minosus, attramentosus, aut sulphureosus
est; Cadmia attramentosa, bituminosa, &c.
Verum vt quinquæ præcipue ex his Mine-
ralibus seligamus, & ab his duobus, quæ
max nominatissimus, aspicemur, Primum
est Pyrites, lapis scilicet, ex quo, si sit dur-
us (nam species quædam mollioris est)
ignis perinde excutitur, vt ex silice. In
interdum quidem nihil Metallum admistum ha-
bet, sed oon raro tum commistum habet
aurum, vel argentum, cuius vtriusque col-
orem ferè præfert; & Marchasita à Marchia
vocatur: si frequentissimè autem æs; cum
interdum etiam coloris obscuri, & quasi
plumbæ reperitur. Variarum formatum
esse perhibetur; sed ipsi nullam magis re-
gularem, quàm reseratam obseruauimus,
nisi quòd plerumque testicarum maiorum
saculis, seu lateribus tessellatæ alix quasi
adnatæ obseruantur. Secundum est Cad-
mia, non illa, quæ ex fornacibus, caminis-
ve Metallariis colligitur, à dictis tam Spo-
do, quàm pompholyge distincta; sed fossi-
lis alia, quæ interdum quidem Metallum est
expers, etque est, quæ æs tingitur, & in
Orichalcum mutatur; sed & aliquando Met-
tallum continet, rarius argentum, crebrius
æs, colligiturque, vt fornaciatia interdum
botri forma, interdum vt crusta. Est autem
ferè nigra, aut cinerea; & cum singulari
etodendi vi (socus ac ipse Pyrites) polleat,
idecirco apparari solet enecandis muribus,
gliribus, muscis, aliisque id genus Anima-
libus insectis. Tertium est Plumbago; quæ
nunc speciatim accipitur, provt colore præ-
sertim luteo à lapide dicto plumbano, &
ab arena plumbario, quibus est color plum-
bi discernitur, Molybdænique, & Galena
vocatur; nunc verò generalius, provt ista
quoque duo comprehendit. Ea vt pluri-
mum præter plumbum, Argentum etiam
continet; lapisque ipse plumbarius est, ex
quo minus sit, secundarium vocatum. Quar-
tum est Scimmis, seu Scibium, quod alij apud
Plinium alabastrum dixerunt, & Lar-
mon; nunc autem vulgò *Antimonium* vo-
cant. Ipsum à lapide plumbario vix colore
distinguitur (nisi quod niter magis, etque ar-
genti spumæ vocatæ similis) differt autem
ab eo, quòd molle, frabileque sit, illud-
que præsertim, quod formicæ dicunt.

D 3 Nam

*De Insuper
tra Globum
Terra con-
stitit.
lib. 5.*

Nam quod alioquin nonnulli putant non esse etiam fusile; j experti minime sunt; neque norant, quod Dioscorides ait, Sibiium, quod succentis deflagraret carbonibus, si paullo magis concreuerit, euadere posse in plumbum. Commendabatur à Veteribus quæ est in eo vis ad adstringendum, refrigerandum, sibiendum sanguinem, obducendum cicatricibus, &c. At soli Chymici recentiores ex Paracelsi vique, probauerunt quanta sit in eo debitas, vt sunt, præparato, vis purgandi tum vomitu, tum deiectione ex alio quicquid est humorum vitiorum in corpore, & restituendi sanitatem planè alioquin desperatam. Quod autem præterea contendunt, vt cum mirè conferat collicquefaciendis, per purgandisque Metallis, conferre etiam valeat illis transmutandis, alia questio est: Quinrum tandem est, quod à Plinio vique appellatur Argentum viuum, Argentum nempe à colore, viuum autem à mobilitate, itemque à penetratione, quæ per vasa lignea, subtiliique sese subducit, ac rursus ab auolatione, quæ calorem sentiens vanescit in auras, aut operculis vasorum coheret. Dixeret Græci *hydrargyros*, & Aristoteles etiam *ἀργυρον ζών*, quod instat aquæ, reive concretæ, quæ fusa sit, fluat. Tamen si Plinio hydrargyrum non purum, natiumque dixit, sed illud solum, quod ex minio sit; quippe natium quoque est minimum, quod aqua ablutum hydrargyrum prodit, & ad eius proinde imitationem falsitium sit, adhibito, vt paullo ante est in sinuatum, sulphure. An verò notandum, cum Argentum viuum eruat, aliud nigricans, aliud rubrum, idque arena simile; istud posterius esse, ex quo præcipuum sit Minimum, quod dicitur *quintum*, seu *Arenula*, & à Theophrasto vique Cinabari vocatum motum est porro Argentum viuum idè aquam siccam à Chymicis dici, quod res contactas non madesfaciat, vt neque Metalla fusa madesfaciunt; nimirum quod corpuscula, ex quibus constant, prædita sint ea hamulorum conditione, & copia, vt se mutuo corripiant, teneantque, & mutuo abducant. Notum est etiam aliquem esse in Medicina illius vsum, & ad scabiem quidem, luemque veneream præsertim; sed & notum quoque qualem sit noxium cerebro, ac nervis; quàm merito Dioscorides, & Galenus suspectum habent vel minimum quid in alium transmissum, quàm iure dicatur à Plinio venenum rerum omnium; Verumtamen de hoc statim plura.

CAPVT VI.

*De Calore Subterraneo, & de
Terre Moss.*

Vt hæc supponant ea quæ prius dicta sunt de Subterraneis corporibus, vt sunt præ aliis Bitumen, Sulphur, cæterique Succo cœuere, videtur operæ prætium quidpiam specialius de hoc calore subterraneo atterere & maxime quidem ob communem, receptamque sententiam, quæ

subter terram non calorem modò, sed etiam ignem, hoc est flammam, qualis ab *Ætæa*, *Vesauio*, *Strongyle*, *Hecla*, & id genus locis eructatur, admittit. Ceterum, vt inde incipiam; ostendit quidem Sensus, & Ratio esse intra terram calorem ac vigere quoque intra terram flammam (nisi dum Terra intremiscet) neque vlla sensus observatio patefaciat, neque etiam ratio suaderi permittit. Quippe nulla flamma creari, perferaturque duo potest, nisi liberata aëris sit; tum ob immensam dilatationem, in quam halitus inflammatione diffunditur; tum obrepurgationem fumi, ac fuliginis, quæ nisi procul amandetur, & marescere cogit flammam, & breui illam suffocet: tum ob continentem successionem noui, nouique aëris, qui flammam propellat; vt ex supra dictis manifestum est. Quamobrem cum hæc libertas non detur in causis subterraneis; non apparet sane quemadmodum flamma possit in iis gigni, aut tantillum perferare. Quod si flammæ in pluribus locis eructat apparent; ex videntur gigni eo ipso, quo & apparent tempore; dum videlicet halitus intra cavernas prope superficiem conelusus eo modo incalcescit, concipique flammam, quo iam dictum est; in ipso inflammationis nisu clausurum effringit, quia est debilius, superne videlicet, ac libertatem aëris nactus, inflammationem illic prolatat, flammæque randiū seu continet, seu interrumpis vicibus durat, quandiu subest pinguis materies, quæ pari ratione exhalabilis fieri flammæ pabulum possit.

Hinc prætereo imprimis illam satis vulgarem sententiam, quæ Solem statuit causam caloris, incendiiorumque subterraneorum; quippe cum non appareat, vt iam ante inuimus, qui possit tam altum in terram Solis calor penetrare, qui vix ad pedes omnino paucos superficiem calefaciat; cum & inter superficiem, subterraneumque calorem succedat regio frigida, aut certe minus calida, quæ debere esse calidior. Verisimilius dici posset esse internum Terræ calorem, quasi animale; neque esse magis illius requirendam causam, quàm eius, qui in homine, equo, rauto, aliove Animali est; quia ipsi sit perinde ac istis tum ad sui conseruationem, tum ad varias rerum generationes, aliisque muniis necessarius. Verumtamen & res videtur ad summum analogica; & vt non desint alia deesse saltem videtur intra terram motus, qui interiori motui cordis, arteriarumque respōdeat; & sine quo neque creari, neque foueri intra Animal calor possit. Tale certe quid fingere in ipsis Terræ visceribus, aut recurrere ad ignem centalem, qui vel sit absque pabulo, vel sese quasi perpetua quadam circulatione deuoret; & vel absque fumo, fuliginisque sit, vel extinctione illius non ogeat; interim autem perpetuò ardeat, caloremque suum quoquoersum in superficiem vique diffundat non video, quia adteri valeat. An ergo dici potuon debet corpus Terræ quasi *animalis*, seu *animæ*, & quæ sunt in ipso ignis semina sese præsertim prodere ob inignem mobilitatem, agitationemque quæ præsertim pollent;

pollent; eum & cumulatiora facta in quibusdam regionibus eundem in flammis valcant, creaturque incendia? Possunt certe huc attinere illa Lucretij carmina:

*Principio, Tellus habet in se corpora prima,
Vnde mare immensum, voluantes flumina
fontes*

*Affidua renouent; habet ignes vnde oriantur.
Nam multi accensa loca ardent Terra;
Etiam vero furit ignibus impetu Aëra.*

Potest & hoc accommodari, quod præclare præ aliis habet Author libri de Mondo: *Consideret, inquit, Terra in se ipsa aqua, spiritum, ignis, scaturigines, quorum quidam sub Terra latent, oculis hominum subditi; multi & spiracula habent, emissariisque vaporis, ut Lipara, ut Aëna, ut Aëlia Insula, qua quidem saepe & ipsa fluminis more fluunt, candentesque eromunt massas. Quin etiam aliqua ex ipsis fecundum fontem aquarum fira, aquas inde manentis calefaciunt; adeo ut quidam ex ipsis tepentes, & feruentia alia, nouissime egregie temperata emittantur.*

Quoniam verò requiri potest, quibus præsertim corporibus semina ignis sint illigata, seu quæ corpora præsertim contineant istos spiritus, scaturigines istas ignis; innuimus iam illa videli duos concretos succos præ cæteris pinguis, Sulphur scilicet, ac Bitumen. Humana certe infirmitas aliam intra terram latentem, aut magis certe copiosam, magisque idoneam ad ignem creandum materiam non nouit; & nullam ignis eructatur, aut calor quispam sensibilis se ad vsque Terræ superficiem prodiit, veluti in Thermis, & calidis aquis, quin illic vtrumque istorum vigere, aut alterum saltem dominari deprehendatur. Cum aliunde verò noti sint vapores, qui ex vtroque exhalantur (nempe ea de causa manifestum est non posse sulphur effodi in cuniculis subterraneis, sed ex mineris quæ sub dio sunt; & totam regionem circa Lacum Asphaltitem, similiæque loca valde bituminosa, esse inhabitabilem) intelligere possumus, quam valeat consimilis vapor, sine halitus, spiritusue continuè externi, ac discurrere per ipsa Terræ interanea. Quin possumus etiam intelligere huiusmodi halitum cætenus incalescere, quatenus corpuscula ignis, ex quibus contextiunt, libera euadunt, nulumque explicant, fodiendo videlicet, ac penetrando in ipsam terram, corporata alia, quæ discutere, quantum possunt, semper nituntur; quod quidem ad notionem caloris, ex superius dictis, necessarium est. Et constat quidem, ex aliquoties dictis, corpuscula nitti calorem ferocientia facere tam ad dissolutionem, tum ad intensiorem proinde caloris; at nisi tamen in eam exendum in libertatem aëris, aut in ipsis cryptis proximè Terræ superficiem, aërisque consinium, explicare vitæ non posse. Cum sit autem notum ex nullo intermisso sulphuri, bitumeni, & calci vitæ, mixturæ quoddam fieri, quæ aspersione homidi, vel etiam spoto accendantur: quidni similes commissiones fieri sub terra valeant, quæ humore aëque stillato incensiones fiunt? quippe semina quoque calcis, qualem

nos igne coificimus, in ipsa terra continentur, & quæ calcari lapides sunt. Dictum quoque iam ante est, quam facile ignem concipiat fulminans è Metallo pulsus; cum & tartara eorum poscula, quæ ad illum exiguuntur, ascendant è terra in vitæ, & quæ exiguuntur præterea, eruantur è terra consimiliter. Sunt & id genus alia complura, ex quibus declarare licet, qui excitari incendia ex subterranea materia possunt. Nam quod alioquin simplex calor creati, fouerique valeat, argumenta sunt longè plura, ac illud imprimis, quod supra quoque argimus de eodem sale, oleo & tartaro, deque oleo ex chalcantho, seu vitriolo, quorum cum neutrum sit seorsum tactui calidum, miramur tamen, quam vtroque simul commixta incalcescant. Vbi nihil necesse est admostrare pinguedinem, calcificationisue, & inflammationis capacem materiam contineri potissimum in ipso oleo tartari; quippe eadem est, quæ ex vino educitur, & vulgò dicitur ardens aqua. Admonco potius inde constare, cur non directim absolute semina ignis illigata esse sulphuri, ac bitumenis sed præsertim solum, & tanquam copiosiori materiæ; quippe cum alia quoque sint, quibus inexistunt, quæque proinde quidpiam conferre ad calorem, & incrementum possunt.

Quæres fortè, qui fieri possit, ut Terra iam pridem discissa, exsolutata non fuerit ab interno illo, perpetuoque calore? sed causa nempe est insinuat, quod talis calor intra Terræ viscera non yertatur in flammam, sed dumtaxat ad aliquas, quæ ad superficiem sunt, fauces, eludabileque cauernæ. At, inquit, nonne continuè emergunt è Terra varij halitus, quos exprimit vis illius caloris? id verum est; sed iidem tamen in Terram rursum decidunt, ipsique rursum commiscantur. At qui fieri potest, ut illa Aëna, Vesuniensis, aliæque incendia tot iam percurrent scissilis scilicet quia Terra illis præcipue locis maxime abundat sulphure, ac bitumine, quæ dicta sunt ignis præcipua fomenta. Et quorsum loca semel accensa perpetuò non ardeat, sed per intervalla dumtaxat? nempe, quia dum flammæ erumpunt, locique subuertunt, collabuntur ruinæ, ac veluti rudera; sobtercurrentesque etiam aquæ subeunt, vnde aperta ostia obstruantur, expectandumque sit, quovisq; creatos, collectusque denudè idoneus ad inflammationem halitus claustra iteratò effingat. At, nonne deberent ea loca tandem exhausti, tanquam semper evanescente, aut aliò translata parte quadam materiæ? Ita sanè; verum tamen non nisi exactis innumerabilibus scissilis, cuiusmodi exiguntur ab Aristotele, ut quæ mare

1. Meteor. vii.

15. Meteor.

*Nec quæ sulphureis ardes formacibus Aëna
D 4 Ignea*

De caloribus
subterraneis,
& de Terra-
motibus.

Ignis semper erit; neque enim fuit ignis semper.

Et vide, ut perclarè consequenter ratiocinetur;

*Nam, siue est animal Tellus, & vinis, ha-
bitique*

*Spiramenta locis flammam exhalantia mul-
tis;*

*Spirandi mixturæ vias, quotiesque monetur,
Huius finitæ potest illas aperire cavernas.*

*Sine senes imus venti cabibentur in antrus,
Saxaque cum saxis, & habentem semina
flamma*

*Materia inallant, ea concipit illibum ig-
nem;*

*Antra relinquantur sedatis frigida ventis.
Sine bitumina raptim incendia vires,*

*Insensæ exiguis ardesiunt sulphurea flam-
ma;*

*Nempe, ut Terra cibis alimentaque pinguis
flamma*

*Non dabit, absumpit per langum viribus
aurem,*

*Naturaque sunt nutrimentis deest edaci;
Non feret illa famem, desertique desertis
ignem.*

Verum, quia locus de Aetna incendio est
Poëtis omnibus solemnis, ut adnotauit Se-
neca; prætereundum sanè hoc loco non est,
quod habet Lucetium de illo iam innui-
mus; maximeque cum illud possit accom-
modari cæteris. En ergo ptimum vt se ac-
cingat:

*Nunc ratio qua sit, per faucis montis ut
Aetna*

*Exsurgent ignes interdum turbis tanto,
Expedit: neque enim media de clado
coorta*

*Flamma tempestas Siciliam dominata per
agros*

*Finisim ad se conuertit gentibus ora,
Fumida quam calicissimilare omnia templa
Cernentes; panida complebant prætera cura,
Quid moliretur rerum natura nouarum,*

An verò eladem significat, de qua sic D. Au-
gustinus: *Legimus apud eos Aetnae ignibus
ab ipso montis vertice, usque ad litus proxi-
mum decurrentibus ita feruisse mare, ut rupes
exeruerentur, & pices nauium soluerentur. Hoc
vixque non leniter noxium fuit, quamuis incre-
dibiliter mirum. Eodem rursus Aetnae ignium
santa vi fauilla scripserunt oppletam esse Sici-
liam, ut Catanensis urbis tellus obruta, & op-
pressa diruerit: qua calamitate permixti mis-
ericorditer eiusdem anni erubuit vi relaxare
Romani. Feroces, & famillas audis, quibus si-
miles nuper, & non tarò olim ex Vesuuio;
itemque ex Hecla Islandiæ, Quirto Peruziæ,
aliisque locis sæpe prodieit, sed non adici-
untur illæ tenebræ, de quibus Cicero: *Nas-
citur tenebrae cogitemus tantas, quando quon-
dam eruptione Aetnæ ignium finisimas
regiones obscurasse dicuntur; ut per biduum
nemo hominem homo agnosceret; cum au-
tem tertio die Sol illuxisset, tum ut remansisse
viderentur. Quem in modum Plinius Iunior
de eruptione pomicum, cinerumque, & fu-
mæ ex Vesuuio, quibus Auunculus ipsius**

Magnus Plinius suffocatus perlit, loquens:
Iam, inquit, *dies alibi, illece nox, omnibus ni-
grior, densisque. Non adiciuntur etiam hor-
tendi illi fremitus, & prolixiores mugitus,
de quibus Appianus, & alij scribunt. Scilicet
ex his omnibus videri poterat natura rerum
nouarum quidpiam moliri. Sed peruideamus
ut Lucetius generalem primum causam ex-
plicet et similitudine perclarat:*

*Vi remissarum Summam rerum esse profun-
dam,*

*Et videat calum Summam totius unum,
Quam sit parnola puri, & quam tantissima
conlites;*

*Et quata pars Homo sit terrarum totius unum,
Quod bene propositum si planè contineat,
Ac videat planè mirari multa relinquit.*

En verò accipiat:

*Nam quis enim nostrum miratur, si quis in
artem*

*Acceptis calido febrem ferre coartam?
Obiurgescit enim subito per; arripit acer
Sæpe dolor demens; oculus inuadit in ipsas;
Exstis facit ignis, & viri corpore serpeni,
Quamcumque arripit partem, repique per
artem.*

*Nimirum, quia sunt multarum semina re-
rum,*

*Et satis hac tellus nobis calamique mali feris;
Vnde quæat vi inuicem præterferre morbi.*

En & arripit:

*Sic igitur tui calo, terræque putandam se
Ex infinito satum omnia suppeditare,
Vnderrepente quæat tellus concussa moneri,
Perque mare, & terras rapidus percurrere
turbo,*

*Ignis abundare Aetnae, flammescere ca-
lum.*

*Id quoque enim sit, & ardescent tales illa
templa*

*Ut tempestates, pluuia, grauiore coorta
Sunt, ubi forte ipsa se resoluunt semina
aquarum.*

Præterea autem quam subiecit obiectionis
occupationem, solutionemque appositam:

*At nimis est ingens incendi totius ardor?
Scilicet, & fluxus, qui non est maximus,
ej' s'.*

*Qui non ante aliquem maiorem vidit, &
ingens*

*Arbor, huiusque videtur, & omnia de gene-
re omni*

*Maxima, qua vidit quisque, hac ingentia
singit.*

Deinde autem causam germanam sic edis-
sit, ut loco venti, & aeris intra cavernas sub-
terraneas excitari, intelligi liceat halitum
sulphureum, ac bituminosum, qui continen-
ter genitus, conuolutusque, & agitatus intra
eas cavernas, ubi præ nimia copia contineri
amplius non potest, ac in ipso est rifu, ut in
flamman erumpat, obices pertumpit, quæ
sunt debiliores, superne videlicet, & in li-
bertatem prodians aeris, sese explicat, ven-
titque in flammam. Et vide, ut Trogius apud
Seruium rein attingat proptius: *Nam Sicilia, in 3. & 4.
inquit, Terra canerosa, & silulosa; quò sit, ut
ventorum flatibus patet, unde igne concipitur:
Intrinsècu*

lib. 6.

capit. 31.

s. de Nat.
Deor.

in Epist.

lib. 3. belli
ciu.

in 3. & 4.

intrinsecus sulphur habet, & bitumen; in qua ubi ventus per spiramenta cavernarum incubuit, diu lustratus ignem concipit. Sic Ætna duras incendium. Vetum Lucretius ipse auditur:—

—Primum totius subcaua montis
Est natura ferè silium subsulta cavernis.
Omnibus est porro in speluncis ventus, &
aër;
Hic ubi percaluit, calefecitque omnia cir-
cum

Saxa furens, quâ contingit, Terramque & ab
ollis

Excessu calidum flammis velocibus ignem,
Tollit se, ac rectè ita faucibus eicit alè,
Funditque ardorem longè, longèque saui-
lam

Differt, & crassa voluit caligine sumum,
Extruditque simul mirando pondere saxa:
Ne dubites quin hac animai turbida sit vis.

Quo sanè loco animam pro aëre, seu vento
sumit, non quasi Terræ animam tribuat. Sed
pergit:

Præterea magna ex parti mare montis ad
eius

Radices frangit fluctus, æstümque resorbet,
Ex hoc usque mari spelunca montis ad altas
Perueniunt subter fauces. Hac ire saten-
dum sit

Et penetrare mari penitus res cogit aperto,
Atque efflare foras; idèoque exollere flam-
mas,

Saxaque subieclare, & arena tollere nim-
bos.

Videtur verò Poëta innuere ventum, aërem, halitumve fluctuum vi compelli per speluncas subterraneas; cum intelligere etiam possit per aquas foueri, augerique incendium; eâ ratione, quæ fornaces aquâ respurguntur; & maxime quidem, cum aqua instillata deflagranti bitumini, non exinguat, sed adaugeat incendium. Alias certè ratio obsecutior; ut & connexio appositionum sequentium duorum versuum; nisi sensus sit, quòd ut ad radices montis sit quædam quasi inspiratio, sic in summo vertice montis expirationi locus pateat.

In summo sunt vertice item Crateres, ut
ipfi

Nominantur, nos quas fauceis perhibemus,
& ora.

Nihil porro dicendum de iis Niuibus, quas in ipsis Ætnæ verticibus perpetuas esse tum alij scribunt, tum Solinus, commemoratis Crateribus duobus, sic exaggerat: Hoc mirum, quod in illa feruentis naturæ perniciacia missas ignibus niues profert; & licet vultus exunde incendii, aprica canitie brumalem detinet faciem. Ita inuicta in utroque violentiâ nec calor frigore mitigatur, nec frigus calore dissoluitur. Res nimirum istis, & cæteris miris; sed quæ videtur potius incredibilis omnino habenda, quovisq; narrent aliqui niues se cominus ipse dâsse, seu etiam manu tetigisse; utpote neque reuerito, neque affectanteis Empedoclis casum. Sanè licet procul intuenti vertex canescens appareat; canities tamen esse potest ex circumfusus cine-

ribus; & qui propius accessisse à Scetabone memorantur, retulerunt non montem niuem, sed videri nixem, vel quædam cinereo colore visum, cum & ipsi pedem poluissent eo ipsi nixem, in cinerose niuola. Nihil etiam dicendum de ipsis cineribus, pumicibusque, & cæteris id genus rebus, quæ per incendia eructantur; cum memorabile potissimum sit, cuomni interdum quosdam torrentis igne, ardentisque materiam, ut si videretur fluxum Metallum, dum ex fornacibus liquefactum profluit. Siquidem haud secus memorant fluxisse annis superioribus torrentem quemdam planè candentem, qui ad usque duo, triaue millia passuum sic decurrit, ut latitudinem obtinuerit passuum circiter quingentorum, misto fluore ex sulphure, sale, plumbo, ferro, & aliis rebus.

Affine est, ut iam dicamus de Terræ motu, qui Græcè σεισμός, hoc est Concussio appellatur. Quippe tametsi eius causa non alia videatur, quam quæ infinita mox est; nihilominus quæstio est celebrior, & ab antiquissimo usque tempore magis agitata, quam ut obiter cognoscenda sit. Itaque ut licet non recentiam opinionem Babyloniorum, qui circa Terræ motus causam, ut memoratur à Plinio, recutiebant ad Sideram, nec Pontificum Romanorum, qui referebant ad Deum, Deamve, illique propterea innominato sacrificabant, quoniam, inquit Varro apud Agellium, & qua vi, & per quem Deorum, Deorumque

Terra tremere, incertum esset. Ut hæc, inquam, & similes opiniones prætereant, philosophicasque duntaxat attingam, en Seneca, lib. 6. cap. 20.

enumeratis, quæ cæterorum fuerant, ita postremum subicit. Omnes istas posse esse causas Epicurus ait, pluresque alias tenet; & alios, qui aliquid unum ex istis esse affirmaverunt corripit; cum sit arduum de iis, quæ coniecturæ ferenda sunt, aliquid certi promittere. Ergo, ut ait, potest Terram mouere aqua, si partes aliquas eluit, & abradit, quibus desit posse extenuari sustineri, quod integris ferebatur. Potest Terram mouere impressio spirituum; fortassis enim aër extrinsecus alio inrante agitatur. Fortasse aliqua parte subito decedente percutitur, & inde motum capit. Fortasse aliqua parte Terra, velut columnis quibusdam, ac pilis sustinetur, quibus vitiat, ac recedentibus remittit onus impositum. Fortasse calida vis spirituum in ignem versa & fulmini similis cum magna strage obstantium feritur. Fortasse palustres, & iacemeis aquas aliquis status impellit; & inde aut illius Terram quatit, aut spirituum agitatio ipso motu crescens, & se incitans ab imo in summa usque perferitur. Nullam tamen illi placet causam esse maiorem, quam spirituum. Hæc tamen ex Seneca. Vbi quod imprimis Epicurus ait de aqua partes aliquas Terræ abradente, ita ut illæ decidant, fundamentaque Terræ concutiant, opinio fuit Democriti, ut & Plutarchus indicat, & tam Aristoteles, quam Seneca ipse, vberius exponunt. Is nempe voluit subtus Terram magnâ reuolui sumina, quæ vbi aquis pluuiialibus torrentium modò intumuerint, varias Terræ partes tum propellant, tum exedant; sique ex collabentibus Terra percussa

De calore
Subterraneo,
& de Terra-
motu.
lib. 6.

3. plac. 17.
2. meteor.
lib. 6. cap. 20.

*De Calore
Subterraneo,
& de Terra-
motu.*

Lib. 1. cap. 18.

cussa contremiscat. Quod etiam de palu-
stribus, & iacentibus aquis subdit, quas ven-
tus aliquis impellat, eiusdem Democriti
est; vt idem Seneca testatur; neque longè
abludit ab eo, quod hæc Terram mouendi
vis assignata olim Deo aquarum Neptuno à
Pœtis fuit. Etenim apud Agellium inter cæ-
tera rite dubitatur, *An Terra-motus aquarum
subter in terrarum cavis undarum fluctibus,
pulsibusque Terra-motus fiant, ita vt videntur
auxiliasse antiquissimi Græcorum, qui Neptu-
num terræ motum, & undarum, quasi dicas, Ter-
re motorem, & quassatorem appellauere.* Vide
quid Lucretius adiciat:

*Fit quoque, vbi magnas in aqua, vastisque
lacunæ*

*Gleba cunctatæ in Terra pronoluitur ingens,
Vt iactetur aqua, & fluctu quoque Terra va-
cilles,*

*Vt vas in terra non quis consistere, nisi hu-
mor*

Destitit in dubio fluctu iactantier intus,

Possit hoc loco commemorari ipsa Thale-
tis sententia, qui ex Seneca, opinatus est Ter-
ram aquis sustentatam, nauigij instar inter-
dum fluctuare; & hunc ipsum esse Terræ-mo-
tum, eo argumento, quod plerumque in Ter-
ræ-motu aquæ erumpunt, dehiscente corpore
Terræ, eo modo, quo aqua in nauim per
fissuras ingreditur. Verum, vt ille obiicit, vni-
uersa Terra hoc modo intremisceret, vt to-
ta nauis fluctuaret; cum tamen per parteis di-
m-taxat moueatur: quod etiam obseruatum
est, apud Plutarchum, à Platonie, & Metro-
doro, & vt licet intelligi à Parmenide, ac
Democrito; ne vrgam non semper erumpere
aquam; & erupturn potius ex lateribus,
vt in fluctuatione nauium, & per hiatus, non
tenues fonteis, sed diluua effusum iri. Quod
autem Epicurus addit de coincidentibus Ter-
ræ partibus, quarum fulcra vitata sint, opio-
nio fuit tum aliorum, qui ignem subterra-
neum excedere fulcra voluerunt; tum Anaxi-
menis speciatim, vt à Seneca eodem prodit-
ur. Is enim censuit Terræ parteis decidere
posse, quas aut humor soluerit, aut ignis ex-
cedit, aut spiritus violentia excusserit, aut
vetustas, seu ædificia fatiscencia effecerit. Tri-
bunt Aristoteles, & Plutarchus Anaximeni
solum ex humore, & siccitate prolapsum; sed
vtcumque is senserit, ecce quid ad hanc rem
Lucretius:

*Terra supernè tremis magnis concussa rui-
nis*

*Subter, vbi ingentis speluncæ subruit aræ.
Quippe eadum toti montes, magnoque re-
pentè*

*Concussa latè differunt inde tremores.
Et merito; quoniam planities concussa tre-
munt*

*Tecta viam propter non magno pondere tota.
Nec minus exsultant, vbi currus fortis equum
vix*

*Ferratos utrimque rotarum succutit or-
bes.*

Quod Epicurus verò habet de calida vi spi-
ritus fulminis instar in ignem versa, Anaxa-
goræ fuit opinio, vt Seneca quidem eam in-

terpretatur, existimasse illum docens, simili
penè ex causa, & Aëta concuri, & Terram.
Dico, vt Seneca eam interpretatur, quoniam
aliunde Aristoteles ita illam refert, quasi Ana-
xagoras voluerit esse Terram totam (quod
superius attigimus) suapte naturâ fungulam,
ac superiore solum parte (quam nos incolimus
compactiore ob pluuias facta; inferiori
rem cavitatibus interstinctam sustentari ab
aëre; Aëthera verò eò incidentem, quòd leuis
sit, sursùm eniti; Terramque ab imo totam
commouere. Id certè videtur, & non-nihil
quidem manifestius intelligi ex loco illo Ori-
genis in opere de vniuersis Sectis, vbi fuisse
opinio Anaxagoræ dicitur: *ἡ γὰρ οὐρανὸς
καὶ ἡ γῆ ἐκ τοῦ αἵματος ἐκείνου ἐγένετο.
ὁ οὐρανὸς δὲ τὸν ἰσχυρότερον αἵματι, ὁ δὲ
γῆ τὸν ἰσχυρότερον αἵματι.* Terramotus fieri, superiore aëre in eum, qui sub
Terra est, incidente: hoc videlicet moto Terram
ab ipso subuellam vnâ concuti. Non declaratur
potiùs his locis, voluerit-ne Anaxagoras siue
Aëtherem, siue Aërem superiorem in infectio-
nem incidere, aut ad ipsius Terræ latera, aut
penetrando per ipsam Terram. Quia tamen
Aristoteles non dicit perspicuè incidere Aë-
therem in ipsam aërem inferiorem, sed so-
lùm in parteis Terræ inferiores, & cauas, idè
Aëther potest intelligi peruadere Terram; ac
id fortè esse quod Epicurus subnotat, dum
ait, *Possit Terram mouere impressio spiritus,*
*fortassis enim aër extrinsecus alio intrante agi-
tatur.* Vt cumque autem sit, quod Anaxago-
ras voluerit apud eundem Origenem, & Aëtem
ingressum intra spiritum inferioris aëris, *ἡ γῆ
illam, robustissimam cum sit, supernellam sibi
Terra sustinere;* colligere licet respexisse
Epicurum ad opinionem Anaxagoræ, cum
duos proponens apud Plutarchum Terræ-
motus creandi modos, docuit, quod ad prio-
rem spectat, *ἐν ἧ ἡ γῆ ἐκ τοῦ αἵματος ἐκείνου
ἐγένετο, ὁ οὐρανὸς δὲ τὸν ἰσχυρότερον αἵματι,
ὁ δὲ γῆ τὸν ἰσχυρότερον αἵματι.* Fieri posse, vt Terra
à subiecto aëre crasso, agnoso scilicet, repulsa, &
quasi subtercussa moueatur. Nempe & heic ex-
primitur, vnde illius aëris robur (ex corpu-
lencia videlicet) & Terræ-motus causa per-
spicuè ad subiectum Terræ aërem refertur; li-
cet minimè declaretur aër-ne huiusmodi ex
seipso, an superiore incidente motus, super-
uectæ Terræ motum imprimat.

Quod autem demùm Seneca addit, placere
Epicuro nullam esse causam motus maiorem,
quam spiritum; id probat vel ipse contextus,
in quo ex iis tribus, quos conati sumus dis-
cernere modis, duo priores, atque præcipui
ex ipso spiritu petuntur: nempe trium Pri-
mum sic accipimus, quasi Terræ-motum creet
spiritus intra ipsam Terram contentus; Se-
cundum quali ille creet, qui forinsecus irruit.
Vtrumque certè agnoscere videtur Lucre-
tius, dum ait:

*Est hac eiusdem quoque magni causæ tremoris
Veniens vbi, atque anime subito vix maxima
quadam*

*Aut extrinsecus, aut ipsa à Tellure coorta
In loca se caua terræ coniecit, ibique
Speluncas inter magnas fremit ante tumultu,
Versabundaque portatur.*

Verùm

loc. cit.

cap. 19.

3. plac. 19.

cap. 9.

*De calore
subterraneo,
& de Terra
motu.*

men. Aliunde verò ætrem, spiritum, ventum subterraneum illis cauetis conclusum posse sola colluctatione tantas terrarum, montium, rupiumque moleis excutere, qui fieri probabile possit: siquidem, oppletis caernis, aut nulla erit colluctatio, aut non maior certè nifus, atque impetus, quàm sit exteriorum ventorum; aut, si dicas spiritum continenter creatum, inferneque aduenientem ita opplentem alium virgere, vt succutiantur fornices; fiet profectò non succussio, repentinæve commotio, sed ad summum quædam vehuri tentatio, lentissimæque, & insensibilis emotio. Et licet videatur facere huc posse Pneumaticarum bombardarum, de quibus aliàs, similitudo; constat tamen in his bombardis tum ætrem premi, cogique ab ipso sui obice, secus ac ventum subterraneum à supet-obstante immota. Tellure, tum impetum fieri eò versum, vnde ær coactus est, obice sublato à causa externa; secùs ac in ipso Terræ-motu fit.

Itaque videtur longè probabilius, Terræ-motum contingere ex repentina inflammatione halitus sulphurei, ac bituminosi, qui ex intermissi citri diductione, distillationeque ignem perinde concipiat in cryptis illis subterraneis, noui mularum à Terræ superficiei distitis, ac est antè dictum consimilem halitum intra nubem concipere, eadeteque in fulmineam flammam. Etenim perspectum iam est, quæ flammæ vehementia sit (& ex materia præsertim huiusmodi) in ipsa sui conceptione; postquam quæ creatur ex pulvere Pyrio (quo iam exemplo vti sumus) tantà vi concutit tormentariam machinam, intra quam creatur. Quanquam hoc loco nihil est necesse ad machinam recurrere; quando exemplo esse possunt subterranei cuniculi, quos *Minae* vocant, & cõ quibus conclusus, inflammaturque pulvis pyrius, ipso nifu inflammationis super-exstantis insignis moleis propugnaculorum, ædificiorumque concutit, conuellit, extrubat. Scilicet quòd flamma non admodum magna, inque cuniculo non magno creata respectu molis super-exstructæ, & circumadiacentis præstat, præstare possit flamma copiosior in capacioribus caernis concepta respectu montium, terrarumque non incumbentium modò, sed etiam circumpositarum. Vt flammæ certè cuniculorum non pari semper successu sunt; sed proptè illi sunt ocllosiores, patentiores, maiores, minores; profundiores, exstantiores; ac in materia compactorè, laxiore; sicelote, humientiore, &c. aut irritæ sunt; aut commouent solum; aut etiam discutiunt; aut prætereà subuertunt; aut eructant demum, vibrantque instantia; ita flammæ illæ accensæ ex subterraneis halitibus, pro conditione varia caoetnarum, & fornium; aut inanes plærumque sunt sicuti fortè ipse fornix, terra-ve incumbens exstiterit laxior, dehiscere-ve facile possit, vt quòd spiritamentum fieri, quo flamma elaboratur, valeat: aut solum leuiter commouent, intermiscereque faciunt, dum superflans nempe moles maior est, quàm vt subtercreata flamma moliri quidquam am-

plius possit; eùm & subducatur se intèrim, si quâ timulæ aliæque spiracula-ve panactine; aut prætereà solum discutiunt, exsoluuntque terram; tum Terra nimirum succussà, ubique penè aperiri, ac perspicabilis fieri potest: aut insuper quoque subuertunt; dum ob resistentiores parteis, hiatus quidam paroli fiunt, in quos, quæ circumlitterint partes, emoræque fuerint, sorbeantur: aut prætereà demum eructant, eulbrantque cineres, fluores, glebas, saxa, pusules; dum ob resistentiam ea est perturbationis, exsultationisque vehementia, vt quidvis obuium longè extitudat, & partem quoque in calcem cinerem-ve redigat; partem colligando reddat fluxilem; partem expungendo humorem, tefficeret.

Præterquam porro pergam quidpiam dicere; eùm vis illa flammæ (rei adèd fluxæ) sit tanta, ut opteretque mirabilis intericiendum hoc loco est qui fieri valeat, vt ab ipsa, tanta pondera emoueantur. Imprimis autem reuocandum in mentem vno verbo est, quod est iam io Epistolis *de motu impresso* deductum (vti & supra attingimus): Si supra libellatam plantitiem ictum globo admoueris, quo adactus vel leuiter, certo aliquo tenore procedat, fore, vt si deinceps compluteis parteis ictus adiciat, ille globi innotus eas viteis acquirat, quibus fiat tandem velocissimus; quòd quisquis ictu quolibet imprimatur impetus non pereat, sed in globo maneat; & quiuis superueniens anteedentium cumulo accedat, ipsūque intensiorem faciat. Heine cerè ille loci adnixi sumus dicere causam accelerationis grauium decidentium; eam referentes scilicet ad ictus continenter impactos à Magnetis Terræ vinctulis, ob quos repetitos, ineludenterque superaddidos, fiat, vt cadens lapis ex orgyliarum v. e. centum altitudine, euadat ad imam orgylium vnde vigecuplò velocior, quàm fuerit ad primam. Nunc verò quia requirit potest qui fiat, vt pisum per robulum vitreum leui flatu proluxior, pernitate tanta explodatur adnixat quoque ex eodem principio causam dicere; ex eo scilicet illam repetens, quòd flatu tantillum, hoc est, dooce pisum è tubo exeat, persequente, nullum sit punctum secundum totam ipsius tubi prolixitatem, in quo flatus corpuscula succedenter emissa nouos ictus non imprimat, à quibus adiecti noui impetus vehementius semper pisum adigant, tãpidissimèque denique eiciant. Ita sanè fieri percipies, si attenderis, quò fuerit tubus proluxior, eò rapidius, & longius processurum pisum, quò breuior, eò segnius, & propius: quòd nempe abigatur ille plurius, heic paucioribus ictibus; quòque vt robur ab exitu vsque è tubo ictus æque de sinant, quatenus flatus corpuscula non amplius repressa, potè amplius non in stent, sed disfluant in libertatem aëris: qua ratione conspiciat pisum non longè admodum coacti, dum in ipsum, valide licet, aëre patet insusillas. Atque vt ex his denique adnixat aliquid in tem dicet; esto pulvis pyrius intra tormentarie machinæ fistulam conclusus, & heine ipsius fistulæ fundum, inde

De Mari
Salsedine, &
vaporis pro-
prietatibus
Aquarum.

inde globum versus orificium habens; concipiendum est puluerem non vno, eodémque momento indistincto totum accendi; sed morula quadam, in qua, ramenti brevissima, distinguere liceat complura (nisi etiam innumera) instantia. Itaque dum flammula primum ex minino quoque pulveris granulo creatur, incipit sui dilatatione, dilatationeque, qua capaciorem querit locum, ita impingi reciprocando versus vtrumque obicem, vt corpuscula eius singula suos impetus in vtrumque imprimant, qui adaucti à mor, imò continenter succedentibus, propter inflammata succedentem granula, incipiant breui præ ipsa sui innumerabilitate tum ipsum fundum succutere, tum globum leniter emovere. Exin verò, quia globo leniter emoto, ac loco non-nihil ad concipiendum flammam, accendendumve alia, aliæque granula capaciore facto, impetus accessio in globum speciatim fieri perseverat, efficitur vt globus iam morus & moueatur facilius, & innumerabiliore facta multitudine ictuum adigatur velocius, & promotus vterius, capaciorem locum relinquar, in quo creata copiosior flamma ex aliis granulis accensa innumerabiliorem adhuc multitudinem ictuum faciat; vnde & increscente continenter impetu fiat, vt non potius globus ad orificium peruenierit, quin rapidissime compellatur, siquæ extrusum motu perniciosissimo denique erumpat. Et quoniam, donec globus intra fistulam adhuc est, corpuscula flammæ æquæ inter ipsum, & machinæ fundum vireis, conmissisque ob factam vtrumque resistenciam eundo, redeundoque partiuntur; heinc efficitur, vt non solum ipsi globum prorsum propellant, sed fundum etiam, atque adeò totam machinam depellant retrorsum. Nequiquam verò non est, quod supra admonui ad puluerem pyrium, qui maioribus paratur tormentis, adhiberi partem halinitri treis, & carbonis duas; ad illum qui minoribus, halinitri decem, & carbonis vnam; ad illum, qui medicioribus, halinitri quinque, carbonis vnam cum dimidia; siquidem cum halinitrum sui agitatione accensionem promoueat, carbonis sui fixatione eandem remoretur; necesse est ad puluerem maioribus tormentis destinatum pauciores esse halinitri, pluteis verò carbonis partem, ne, cum fistula sit prolixior, citò nimis fiat totius pulveris accessio, & aut conmissu nimio ipsa machina effringatur (quod sanè semper contingeret, nisi ita esset comparatus globus, vt cedere posset) aut priusquam globus ad orificium perueniat, flamma excitari, ac impetus potè augeri destinat, siquæ globus segundus feratur (quod etiam contingit, nisi abundè sit pulueris.) Ad puluerem verò destinatum minoribus, halinitri plureis, carbonis pauciores; ne cum fistula breuior sit, granula nimis pauca accendantur, priusquam globus exeat, siquæ ex paucioribus ictibus legniter nimis foras agatur; ne quid dicam de pulvere destinato medicioribus, in quo par est, esse omnia medicioria. Prætereo autem heic quoque obseruari, quod est de vitreo tubulo dictum; nempe,

Gassendus de Inanimis.

cæteris partibus globum tantò longius propelli, quantò fistula longior fuerit; tantò propinquius, quantò breuior, ob eandem proportionem causam. Subiicio dumtaxat in cuniculo idem proportionem, quod in Machina fieri; ac cætera inter, vt in fistula pars minus resistens ipse globus est, qui in orificium potè cedere; sic esse in cuniculo regionem terræ superiorem, quæ excedere in aërem possit; adeò proinde vt non sit mirum, si accessio pulueris longè copiosiore, & ictibus longè innumerabilioribus impactis, regioneq; supposita diffusionis incapace, regio & superflans, & ob cohesionem ad aliquam vique distantiam circumstans, commoueat, ac subuertatur. Subiicio, inquam, vt tandem innuam, cum caua illa subteritanea nihil aliud sint, quam maiores quidam veluti cuniculi, in quos exhalata infernè memorata materies sic congeritur, vt confertissima tandem sit, & exposito modo inflammetur, idem esse proportionem dicendum de flamma in iis genita, deque ictibus longè, latèque innumerabilioribus, quorum collectio impetu regio & superflans, & circumstans concussa moueatur.

Iam, vt repetam, quod mox deducebam, vt variè plarumque succedat cuniculi, sic & Terræ motum variari; adnotandum est, Aristotelem duas illius species ita facere, Tremorem scilicet, ac Pulsum (cùm Author libri de Mundo plureis) vt Tremoris comparationem instituat cum agitatione febrili, & Pulsum cum motu arteriæ. Cùm verò Pulsus esse videatur quam Successionem Posidonius appellat apud Senecam (nempe dum Terra quatitur, & sursum, deorsumque mouetur; ac Tremor esse continens quidem, sed lateralis tamen, & secundum horizontem videtur; Pulsus verò interruptus quidem (aut singularis etiam) sed perpendicularis tamen; ideò nonnulli distinguunt medium, quem & appellant Inclinationem, dum Terra nutat more nauis. Et cæterè ad treis istas species, quas Seneca quoque agnoscit, cætera omnes, quæ memorari vulgò solent, referri possunt. Vidinus iam porò quomodo Lucretius Tremorem quoque expressit:

Disperitur, vt horror, & incutit inde Tremorem,

Frigu vti nostros, &c.

Quod subiicit autem:

*Acipiti trepidant igitur terrore per urbeis
Tella supernè timent, metum infernè ca-
uernarum*

*Terræ ne dissoluatur natura repente;
Ne diutius a summo latè dispendat biatum,*

Idque suis confusa velis complere ruinis.

Idè est, quòd tamen nihil, parumve timendum videatur à Tremore simplici; is esse nihilominus possit cum aliis speciebus coniunctus, nec certus esse quisquam valeat (ac plerumque conicere possit ex assuetudine locorum) non ita increbiturum, vireisque accepturum tremorem, vt arcta eueantur, aut Terra nonnihil deficiat. Debet autem pavor incuti præsertim, cùm præcedit, comitaturque terribilis sonus, qui est apud Plinium lib. 1. cap. 80.

E similis

De calore
subterraneo,
& de Terra-
motu.

similis aut magitibus, aut elamoti humano, aut armotum pulsantium fragori, &c. En verò et apud Lucretium quoque quod ad Inclinationem spectet:

*Tum super terram quæ sunt extruella de-
morum,*

*Ad Calumque magis quantis sunt edita que-
que,*

*Inclinata minime in eandem prodita partem,
Prostrallaque trabes impendens ire parata.*

esp. 53.

Quò attinere putes id, quod Plinius refert de singulari portento, quod in Motinensi agro contigisse in Hetruscorum libris invenit. Namque, inquit, montes duo inter se concurrerunt crepitum maximo assulantes, recedentesque; inter eos flamma, fumique in calum exeruit iterdum; spoliante è via Æmylia magna Equipam Romanerum, familiarumque, & viatorum multitudine. Eo & quod ad Pullum, hoc Succossionem;

— pèss incta quom viæ

Exagitata ferat erumpitur, & simul altam

Diffundens terram magnam cœcinat hiatum.

In Tyria Sidone quid accidit, & fuit Ægis

In Peleponnese; quæ exiit ipse animas

Disturbat urbes, & Terra-motu obortum.

Multaque præræ ceciderunt mania magnæ

Ad urbes in terris, & multa per mare pèssum

Subfedere suo pariter cum civibus urbes.

lib. I.

Vbi, quod de Sidone ait, confirmatur à Posidonio, dum apud Strabonem scribit urbem sitam supra Sidonem Tertæ-motu absorptam fuisse, & ipsius Sidonis cotruisse propæmodum bellum. Quod autem subliget de Ægis, intelligere videtur cladem Helicæ, & Buzæ Ægis Peloponnesiacis vicinarum, apud Veteres celebrem. Longam foret enumerare loca Tertæ-motu absorpta. Memorat Plinius vt maximam, duodecim vrbis Asiæ principatu Tiberij vna nocte prostratas. At oe memorem longè phœcis in Neapolitano Regno temporibus nostris subversas; Ecce anno huius seculi IV. ac VII. Kalend. Decemb. noo procul Lima in Peruvia, is Tertæ-motu contigit, quo non est proditius immanior. Optimus è Iesu Societate Furnerius sic illam describit, vt vrbis, montis, flumina omnia fuscque-deque, horæ odante peruerterit; & ita quidem leucarum trecentarum secundum litus, septuaginta in continentem; tamen si Seneca prodiderit nunquam Tertæ-motum vltra ducenta milliaria extendi. Adnotandum verò debuisse cavernas subterraneas sic communicare inter se debuisse, vt conceptus ignis in Ontate monte (qui ab aliquo iam tempore cineres eructabat, quique tum primum cepit commoveri) per cuniculos quasi perspicit, ex ordineque succenderit. Heine profectò minùs admirabile lacus, fontèsque, & fluuios, vbi priùs non fuissent, enatos martari, vbi priùs fuissent, euanidos factos. Huiusmodi quippe Tertæ-motu, & aquis subter terram decurrentibus patefaciunt exitum; & aquis superfloventibus voragine aperiant; & vitis molis opponitur, alucolique sic obstruunt, vt & lacunas pariant, & ad queritandum; parandisque alucos recentis compellant.

lib. 19. by
deog. c. 18.

Sic minùs quoque mirabere, non modò quod Lucretius addit, *Multa per mare truben pèssum subfuisse*, sed integras quoque Insulas submersas pridem euanuisse; quatenus debuerit ingentes sub illis comprehendendi cavernæ, quarum ruptis fonticulis moles Insularum super-incumbentes protruerint, inque eas receptæ, conditæque fuerint. At verò hæc ipsa est causa, eui mare noo semel obstruatum sit littora defecere; tanquam subingressum in factas proximè voragine, quoque affloentes ex alto aquæ salturam resarciant, & littora ipsa rursus occupentur? Sic certè recessit, & refluxit mare mox ante memoratam stragem ad Peruvianum illud litus; quasi eruptione in proximo mari, priusquam in littore, factæ fuerint; quod perhibetur etiam aliquoties ad Neapolitanum litus contigisse. An proinde oon prorsus fabulosum est, quod de abruptione Siciliæ ab Italia, Eubææ ab Achæia, aliisque id genus computribus proditum est; quando & huiusmodi loca sunt valde obnoxia Tertæ-motibus; & tali absorptui, marisque super-ventui nihil coouocatur tepugnare? Mirabilis videri potest, enasci ex opposito non modò in Continentibus montes, sed etiam in medio mari Insulas. Nam de Montibus quidem facit fidem Puteolanus ille, quem Sinion Portius ita describit, vt fuerit vna nocte ad plusquam M. passum altitudinem, ex pumieibus, cineribusque congestus; id nempe sub finem Septembris, anni M. D. XXV. I. I. Et quod spectat ad Insulas; vtrumque haberi in fabulis solet, quod de Delo, Rhodo, aliis nonnullis memotatur; Plinius, aliique enarrant huiusmodi temporibus; celebrique præ cæteris est, quæ inter Thetam, & Thetamiam suborta à Strabone describitur; erumpentibus scilicet ex medio mari flammis, ita vt vniuersum feruaret; quoque demùm veluti extructa ex massis candentibus Insula apparuit; ambitu stadiorum duodecim; ad quam Rhodij primis ausi fuerint accedere, postquam incendium penitus desit. Ne nostrum certè seculum consimili ostento careat; Ecce ex litteris fide dignis habeo anno MDCXXXV. I. I. à Julij Kalendis in Eidus, ita cepisse eructare Vulcanum (sic literæ habent) non admodum procul ab Insula S. Michaelis, quæ Azorum, seu Terezarum vna est, & quæ mare quidem altum è Brachiis centum sexaginta, vt inde efformata fuerit Insula longitudinis trium leucarum, latitudinis sesquileucar, altitudinis sexaginta Brachiorum; atque id quidem excitato fragore etebrisimè eructatorum, recidentiumque lapidum feriendo, & qualem credere vix liceat. Qui porrò putemos hoc posse alia ratione contingere, quàm vt super-exstantes caernis sub-marinis moles ita oblique eructentur, vt non recident in ipsas cavernas, quæ interim aquis oppleantur, sed in adiacens, & solidum fundum, cui ex ratione super-exstruantur, vt etiam supra maris superficiem elatæ haberi possint in Insulis? Credere certè tantà struem in tantam attolli altitudinē, quod à cauernæ cursum ex ipsis ad perpendicularum decideatibus formentur;

Epist. de
cor. agri
Pon.

aut

aut compaſta priuſ maſſa laxior, fungoſior-
que reddatur, vt poſſet quiſpiam deſcendere,
videtur, prorsùs fugere caprum. Ac adden-
dum quidem fortè videretur, vt etiam ſub
mari eſſe cauernæ valeant, in quas coacti ha-
litus & flammam concipiant, & clauſta ef-
fringant; ſed & digrederemur nimium & ex-
quiti rem aliàs ſumus.

Subſciendum heic potiùs quidpiam fo-
ret de duratione Terræ-motus: ſed vno ta-
men verbo; cùm is aliquando breuiſſimus ſit,
vt qui eſt à me anno M. D. C. xvii. nocte ſe-
quente Eidus Ianuarias Aquis-Sextiis obſer-
uatus (ſiquidem facta ter commotione, quâ
& ædificia, & cum ipſis ſenelſtarum vitra, cu-
biliâque, & alia ſuccuſſa non leuiter fuere,
quique tremor non ampliùs, quàm per ſe-
cunda quinque, durauit, neque alterutrum
interuallum, quàm ſeptem, vel octo, aut ad
ſummum decem; ſicque rota duratio vix
fuit dodrantis minuti) aliquando tamen per-
durat in dies, in menſeis, in annos, ſed fa-
ctis nempe interuallis (vt in Neapolitanis
nuperis; & donec præſertim Veſeuſ deſta-
grauit) acque id quidem provt halitus; ex quo
gignitur Terræ-motus, copioſus eſt, vel par-
cus; provt ſufficitur, vel deſtituitur, provt
tributus eſt in paucos, vel in plurcis cunicu-
los; provt caleſcens, flammelcensque, prom-
ptè, lentè, crebè, raro, & pèrque interualla
prorumpit. Aliquid etiam de iis locis, quæ
Terræ-motui obnoxia ſunt; ſed paucis quo-
que ea eſſe conſtat, quæ vt ſubtus ſunt cauèr-
noſa, ita præſertim ſulphuris, bituminis-
que copiâ abundans; neque halinitro deſtitui-
tur, cuiuſmodi maxime eſſe loca maritima vi-
demus. Ex quo fit, vt, licet Egyptus mari-
tima, & nitrola ſit, Ariſtoteles tamen ipſam à
Terræ-motu eximari; ſcilicet neque ſaxoſa eſ-
ſe, vt idè cauernoſa ſit, & bitumine ſulphurè-
que non afluat. Copulat Plinius Egypto Gal-
liam, ob eandem videlicet cauſam; Phitarchus
quoque, cum copulari etiam poſſent plaxæque
loca mediterranea, & plana præſertim, ac idè
minùs cauernarum, ſuccorumque illorum
concretorum habentia. Aliquid demùm de
rempſtare, qua Terræ-motus creditur potiſ-
ſimum contingere; Verùm cùm experientia
probet quacumque in diſcriminatim tempe-
ſtate contingere; fruſtrà eſſe videtur, quòd
Ariſtoteles concurſu ait vt plurimum Tertam
& celo tranquillo, & noctu, & Vere, Autum-
nòque, & paulò ante deſectum Lunæ, & con-
ſimilita huiuſmodi. Quo eodem modo id,
quod habet de Aquilone, & Aulſtro conſi-
gentibus, cùm Achæa ora commota eſt, vide-
ri poſſe caſu effectum; & fortè quidem ob
varios oppoſitòſque halitus, qui Terrâ non-
nihil variis in locis deſiſcente eructati fue-
runt. Plærunque certè non modò venti, ve-
rùm etiam flammæ comparent; quæ & niſi
ſemper viſantur, idè eſſe poſſet, quòd
tamenſi Terra læc ſuccutitur, ac tremat;
flammatamen locis anguſtis, & plærunque
inuſis, inculciſque exſpiret; aut quòd terra
ſuperpoſita ſuccuſſa, varièque hiſcente, ita
& ſubinetur in rimas, & minutatim concid-
datur, vt particulæ ſingulæ mole oppreſſæ,
Gaſſendus de Inanimit.

diſcutiendòque impares obruantur, nec con-
ſpicuæ ſiant.

CAPVT VII.

De Maris Salſedine, & varijs pro-
prietatibus Aquarum.

HIS ea de Calore præmiſſis, ſe-
quitur dicamus de Salſedine,
qua & plurimi fontes præditi
ſunt, & Mare quoque vniuer-
ſum. Ac fonteſ quidem quod
attinet, intelligitur ex infra dicendis reddi
aſas illorum ſalſas, dum mineras ſalis præ-
termeant, quæ ita ſunt ſub certis multæ, vt
non pauca quoque ſeſe in ſuperficiem pro-
ducant, & in colleis etiam, monteſque allu-
gant. Hinc enim plurimæ nationes, & Me-
diterranæ præſertim, non alio ſale, quàm
foſſili vtuntur, cùm & alicubi effodiatur adèd
elegans, vt ex eo vaſa, moniliæque perpulcra
ſiant; cuiuſmodi eſt inter cæteros Sal Ege-
laſta non modò Plinio memoratus, ſed Ca-
toni etiam, adnotante Agellio in citiorie
Hiſpania; ex quo etiam-num ſunt (inſtar
Coromeni in India) reditus admodum inſi-
gnis. Poſſet verò ſubinde non incommode
intelligi cauſa quamobrem fonteſ aliqui ma-
gis, minusve ſalſi ſcaturiant. Cùm veriſi-
mile enim ſit qualeſcumque aſas, donec
ſalis rupeis, minerasve prætereant, euade-
re ex æquo ſalſas, quatenus nulla aqua po-
teſt facta ſalis fieri, niſi ad certam vique
meſuram, docet nos experientia has aſas
ſalem præterlapſas tantò minùs ſalſas po-
teſt ſcaturire, quantò illis deinceps fue-
rit dulcium aquarum ampliùs commiſtum.
Heincenim eſt, cur ſoleant altè ad fonteſ
ſalſos deſodere, vt dulces riuuli ſecernan-
tur, & aqua puriùs ſalſa hauriatur: veluti
in fonte Moriſſi quatuor ab vrbe Dinia
leuicis; cuius aquam, dum quam maxime
poſſet hauritur pura, experti ſumus eſſe
duodecies aqua maris noſtri (Maſſiliotiçi ni-
mirùm) ſaliorem, hoc eſt quàm maxime
ſuperare dulcem poſſet; nam & cùm eu-
aporata certa illius quantitate, qua vas op-
pletum fuerat relictum ſal accepiſſimus, id
vix totum deinceps potuit à pari æque dul-
cis quantitate exſolui. Quanquam veritatis
amore illud eſt adnotatu dignum accepiſſe
nos plenam phialam Moriſſiſis aquæ huiuſ-
modi, eandemque poſt, dulci fontana oppreſ-
ſe; & cùm deprehendiſſemus ſalſam pendere
vncias quatuordecim cum ſesquidrachmâ;
dulcem autem vncias duodecim cum quatuor
drachmis, ſicque contineri ſolùm in illa debe-
ret vncia ſalis vna cum quinque drachmis ac
ſemiſſe; nihilominus remaniſſe euaporatione
perfecta vncias ſalis duas cum drachmis quin-
que, & ſemiſſe. Quo etiam modo cum par-
quantitas aquæ Tarconenſis in illis eiſdem
montibus pependiſſet vncias duodecim cum
ſeptem drachmis, ac ſemiſſe, ſicque eſſe ſolùm
deberet tres cum ſemiſſe ſalis drachmæ, fue-
re nihilominus drachmæ quinque. Quam repa-
cū

De Maris
Salſedine, &
varijs pro-
prietatibus
Aquarum.

lib. a. cap. 13.

lib. a. cap. 80.

lib. de ſu-
perſt.

*De Maris
Salsedine, &
uarijs pro-
prietatibus
Aquarum.*

1. plac. 16.

in Meteor. 1.

cap. 3.

cum obstupefcerem, conieci quidem causam esse, quod cum non appenderim aquas in ipso ex fontibus haustu, sed huc translatas, & nonnisi post moram interpositam, qua ex ijs poterit quidpiam exhalari, vnde densiores remanserint, & in minore quantitate tantumdem salis retinentes; præiudicatum tamen nolim nullam esse aquam, quæ magis, minusve salis exsoluendo, concipiendoque idonea sit, quam quævis alia, idque præsertim cum non licuerit experimentum iterare, & in fontibus ipsis maxime, quos Murilegulum durities obtulit. Quod verò ad maris Salsedinem spectat, notum est quàm celebris semper fuerit de illa controuersia, Anaximander enim & Anaxagoras, scribente Plutarcho consueverunt mare nihil esse aliud, quàm humoris primi reliquias, quæ præ additione falsæ remanserint. Empedocles, & Antipho nihil esse aliud, quàm velut expressum è terra sudorem, quem calor decoxit. Metrodorus existimauit aquam, dum per terram veluti colatur, salsedinem contrahere, vt dum colatur per cineres, sicque mare esse veluti lixiuium. Theophrastus apud Olympiodorum, non ad terram, quam aqua permeet, sed ad terram, quæ ipsi mari subtrata sit, salsedinem refert. At Plato opinatus est aquæ elementaris partem aliam frigore coactam. existisse dulcem, & aliam terræ mistam existisse falsam; quod tum idem Plutarchus habet, tum in Timæo legitur, Aristotelis verò quæ sententia fuerit copiosè habetur libro Meteororum secundo. Scilicet contendit salsedinem maris non aliunde esse, quàm ex terrenis halitibus, qui calidi, sicque cum sint, & fursum elati cum vaporibus calidis, & humidis, vnà cum ipsis concrelescant in nubem, ac pluuiam; ac proinde simul cum pluuiâ decedentes in mare, ipsum falsum efficiant. Id verò arguit, tum ex eo, quod mare non est falsum, nisi ex cuiuspiam rei admistione, quæ nihil potius esse dicatur, quàm huiusmodi halitus; tum ex eo quod cineres, lixiuium, sudor, vrina, & sedimenta cætera calore, & adustione falsa, & amara similiter sunt; tum ex eo quod imbres tali admistione falsi nonnunquam, & Autumno potissimum decidunt; vt putà cum exhalatio est minus digesta, tum ex eo, quod ista falsugo potest denudè separari, vt cum cerea flos facta concaua, & intra maris aquam detenta completur intus dulci liquore; tum ex eo, quod mare circa superficiem est longè falsius, quàm in fundo; tum ex eo, quod mare inde crassescens, & effectum grauius, redditur magis idoneum sustinendis nauibus, cæterisque oneribus, quàm aquæ fluuiales; eueniente idem, propter eandem causam Palæstinæ lacui.

Et circa cæteras quidem Opiniones nihil est quorsum immoremur: hoc solum dico de Aristotele, quæ peterebuit tantopere, non apparere quæ valeat, re ferendū spectatā, suaderi. Quomodo enim probari possit huiusmodi halitus aut esse falsos, aut posse mari salsedinem imprimere, quam ne impri-

mant quidem ipsi pluuiæ? Et potest-ne pluuiâ esse potu dulcis, & continere ramen sal, seu id, quod mare falsum reddat dubitat ille, qui fieri possit, vt aqua maris euaporata potulenta enadat, causamque aliam non dicit, quàm quoddam vinum, alique humores euaporati, rursusque concrelescentes in aquam euadant. Verum vt præteream quàm hæc non sit aqua, nisi fortassis colore tenuis; non ex eo, quod vapor, & concetera ex illo pluuiâ sine salsedine ascendant ex mari, debuit potius colligere id, quod falsum est, relinqui in mari, quàm vnà ascendere, & non falsum licet, reddere ramen mare falsum: Ac verè quidem ait mare factum falsum, ex admistione cuiuspiam rei, quæ naturæ sit ab aqua diuersæ; sed probare oportuit illud esse huiusmodi halitus, & cum pluuiâ quidem commistos. Nam, quod autumnaleis pluuias dicit falsas, repugnat experientia; & quod putat Australes ventos, ipsosque pluuios posse maiorem salsedinem imprimere, quod naturâ calidi sint; id refutationem sane non meretur. Adde ex illius ratione non debere lacus & stagna esse minus falsa, quàm mares; perinde enim in ipsa cadunt halitus cum pluuiâ commistæ, tum cum pluuiâ autumnali; etiam cum excitata à ventis Austrinis. Nam si dicat quidem halitus excitatos ex mari id habere virium; non habere verò excitatos alijs ex locis; tum deberet agnoscere non mare esse falsum ob id, quod pluuiæ deuehant in ipsum; sed pluuias potius, si quid falsum habeant, id ex ipso mari falso accepisse. Adde similiter hanc causam non competere falsis fontibus; vt in quos halitus cum pluuiis non cadant. Quod præoccupat autem ipsos aliquando incaluisse, fuisseque ignis instinctum principium, & tertiam, per quam transmeantes colantur, cineris & calcis naturam adhuc retinere; patet quàm ieiuna coniectura sit; ac potissimum cum tot aquæ, quæ calidæ ex terra effluunt, quasque non est dubium calorem sensisse, non propterea sint falsæ reddita; & constet facis terram, nisi sal contineat in se, non reddere aquam præterfluentem falsam. Quippe & cum igne torretur, abique velut in cineres, nihil aliud, quàm ignis vi soluitur compages terrenarum partium, cum quibus si quid erat falsi, ac præsertim per plantas, earumve radices commistum, sic feceritur, vt possit deinceps ab aqua exsolui, indiuicere. Velicet sal exustione non fit; frustra que eas res, quæ sale destituntur, torrebis, vt inde saltem elicias; verim excernitur dumtaxat ex eo corpore, in quo mistum est cum alijs rebus: Et quia non euaporatur, sed vnà subfidit cum cineribus; heinc fit, cur coniectis in aquam cineribus, aqua saltem ipsis commistum ita exsoluat, induar, & secum absorbet, vt si separato hoc lixiuium, aquamve villo lase imbutam; quod nimicū prius lixiuium sal omne secum abstulerit. Pari autem ratione, si vrina, sudor, & cæteraque Animalis excrementa falsa sunt, non facit calor in illis sal, sed alimenta solum nutritiosve

De Mari
Salſedine,
varij pro-
prietatibus
Aquatium.

nutritioſe humores ita diſcutit, vt Sal in ipſis contentum ab aqueo humore interueniente exſoluitur, vñque cum eo abſportetur à corpore. Ad Mare verò, halitusque ex ipſo elatos vt redeam, videtur ſanè ille potuiſſe quid id rei eſſet intelligere, ſi ex marina aqua intra lebetem bulliente obſeruauſſet tum hæſcentiſſe operculo guttas, quas penitus dulcis probaſſet; tum Sal in fundo remanens, quod proinde nouiſſet in aqua præxiſtere, neque exſpectare recedentem halitum cum dulcibus guttis. Exemplum illud de cerea pila non comprobatur quidem verum; ſed vtcumque tamen verum fuerit, conuincit ſolum ſal, & aquam duas quaſdam res commiſtas eſſe; non verò probat ſal eſſe coctum, aut propter eodam exhalationem. Quod autem air mare in imo, quàm in ſummo probari dulcius; id, vt repugnare rationi præteream (quando grauiora imum petunt, arguitque Achilleus Mileſorum fons ſuperne dulcis, infernè ſaluſ, quod apud Athenæum eſt) tum Vrinatores non probat; tum Salinarij, vt perhibent, plus Salis ex ima, quàm ex ſumma aqua eliciunt; tum oculum vas in mare immiſſum, chordæque appenſum, & operculo alià chordulà illeice reſerato aquam aduehit, niſi magis, at proſectò non minùs ſalſam. Denique quod ille habet de ſuſtentatione maris, verum quidem eſt; ſed cauſam halitus aucti, potiùs quàm ſalis, qui aliunde ſit immiſtus, non adiuuat. Et proſectò, ſi foret Sal ex natura exhalationis, deberet aqua propter ipſum leuior potiùs, quàm grauior fieri. Sed nempe quia Sal & ſuapte naturà grauius eſt, quàm aqua; & ab aqua exſolutum ſic illi miſceatur, vt non tam ipſam mole augeat, quàm ſpatia inania, quæ intra ſunt, occupet; heinc eſt, cur ipſam vt grauiorem, ita denſiorem, continuatiorem, atque idcirco ponderum ſuſtinentiorem faciat; & tantò quidem ampliùs, quantò ampliùs aſſumpſerit ſalis. Ex qua obiter intelligitur eſſe quidem aquam maris ſuſtinentiorem, quàm aquam dulcem; at non eſſe tamen quantum eſſe poteſt, quatenus effici poſſet longè ſalſior, vt patere poteſt vel exemplo oui crudi, & ſimilium rerum, quæ cum in vas plenum aquà marinà immergantur; non immerguntur tamen, ſed ſupernatant, ſi in eandem aquam fuerit ſal ingeſtum, atque exſolutum. Vnde & non eſt cur ille fabuloſum putet, quod de lacu Palæſtinæ inaudiit; non immergi nempe, ſed innatare hominem, aut iumentum vincum. Eſt enim lacus mari ſalſior (atque idcirco in Sacra Scriptura appellatus mare Salis) vnde & ſuſtinentior rerum iniectarum redditur, quàm mare.

Sed hæc vt mittamus; quamnam igitur Salſedini maris conſtituimus cauſam? Sanè, vt mihi quidem videtur, non aliam, quàm illud Sal, quod fuit ab vſque initio, & deinceps quoque ab aqua maris exſolutum. Conſtat videlicet imprimis eam terram, quæ ſub mari eſt, eiudem conditionis, ſeu naturæ eſſe cum ea, quæ reſecta eſt; quippe pari modo inæquabilis eſt ſuperficiæ; cum pari modo val-
leis, planities, colleſque, & montes ſortia-

tur; id enim & Vrinatores, & bolidum iactus conuincunt; & ſcopuli, ac Inſulæ nihil aliud ſunt, quàm ſaltiſſigia collum, montium, terrarumve editiorum maris. Pari modo ſuperficiem habet alicubi rupeam, alicubi arenofam, alicubi argillaceam, alicubi plantis lætam, paſſimque ea producentem, vnde piſces nutriantur, quibus nos deinde nutrimur; cum neque eodem vbique nutriat, vt neque omniſtellus reſecta fert omnia. Pari ruſus modo interanea habet, ex quibus eadem eruſtationes ſiant, vt iam antè dictum circa creatas recens Inſulas; eadem quoque exhalationes, ex quibus venti, pluuiæ, grandines, niues, fulmina, & alia Meteora. Cætera ergo ſimilis, videtur ſanè abundare ab initio paſſim debuiſſe variis collibus, miniſteriis Salis, quod aqua maris exſoluerit, ac in ſe totum tranſfuderit; vnde & totum eualeſcit ſalſum. Neque id modò, ſed & cum antè dixerimus appetum mare communicare cum aquis ſubterraneis, quæ in eadem ſunt cum ipſa altitudine; conſtat has aquas debuiſſe quoque in varias Salis mineras ſic incurrere, vt ipſum quoque exſoluerint, & cum mari communicarint; neque enim poteſt non diſſundi Sal, quacumque aqua dulcior ſeu maris, ſeu alia minùs ſalſa patet. Hiſce adde omnes aquas ſalſas, quæ ab initio vſque inſtuxerunt; inſtuantque etiam-num in mare, deductæ videlicet cum flumiis, quibuscum à ſuis vſque fontibus cortiuatæ miſcentur; itémque eas, quæ per ductus ſubterraneos, poſtquam pertranſiere ſalis mineras, penetrant in aquas mari æquilibreis. Quippe tametiſ totum id Sal ad maris molem comparatum magni momenti non videatur; conſidera tamen id Sal ad mare, aut ad aquas illas cum mari communicantibus nunquam regredi; neque enim exhalatur, reditve, vt vapores, in terras; ſed remanere ipſi mari perpetuo commiſtum, & præxiſtenti continuò, continuoque accreſcens. Itaque videtur aqua maris ex his omnibus ſalibus ſuam contraxiſſe ſalſedinem; & res fieri probabilis vel ex eo poteſt, quod tametiſ omnes huiuſmodi ſales videantur eſſe exiguum quid ad vaſtatem maris collati; ipſa tamen quoque ſalſedo, quæ in mari eſt, exiguum quid eſt, reſpectu eius ſalſedinis, cuius habendæ mare eſt capax; vt ex iam dictis colligitur. Confirmari autem res ex eo poſſet, quòd vt quidam lacus ſunt dulces, ita aliqui ſalſi ſunt: exempli cauſà in Germania, Calabria, Sicilia, minore Aſia, Cypro, Ægypto, Bactris, & paſſim aliibi; & cum diſcrimen eſſe non valeat, niſi ex eo, quod aquæ ſalſorum lacuum ſortitæ poſt mineras ſalis, quales aquæ dulcium ſortitæ non ſunt; idcirco Mare, quod nihil aliud, quàm magnus quidam lacus eſt, videtur eſſe redditum ſalſum ex iis ſalis minerais, quas fuit heic ille paſſim ſortitum. Notandum verò hoc loco eſt ſalſedinem maris eſſe ad ipſa littora aliquantò temperatiorem, ac præſertim quæ ſunt vicina oſtiis magnorum fluminum, quæ continuèter aquas prooluunt, neque poſſunt non ſeruare dulcetis ad certam vſque intra mare diſtantiã, vt nos præſentat experimur

E 3 ad

Gaſſendus de Inanimis.

*De Mari
salis, et
vario pro-
prietatibus
Aquarum.*

ad ipsa Offia Rhodani; quod Sal maris eas non perfundat, nisi quatenus diffunduntur, & instantes, propellenteisque à tergo petinde non habeat. Neque mirum est plagas quasdam dulces etiam in medio maris teporiri; constat enim ex ante-dictis canaleis esse subterraneas, qui in fundo maris nunc prope, nunc procul solum apertiantur, & aquas superne demissas effundant; unde & dulces intra mare scaturiant. Huc spectare potius potest, quod elegantior Lucetius:

*Præterea dispersa ferat erumpere vagis
Vix per aquam subit, sursumque ea conciliari.*

*Quod genus endo mari spirat fons dulcis
aquis,*

Qui fluit, & falsus circum se dimonet undas,

*Et multis alijs præbet regionibus aquar
Vtilitatem opportunam sitientibus navis,*

Quid dulces, inter falsas, intervenis undas.

Quod autem, seculis quibusdam eiusmodi canalibus pet compactiones terras traductis, extere aquæ subterraneæ mari non altiores, & cum ipso communicantes falsæ quoque sint, tum ratio expostulat suadet, tum quia qui putei prope mare sic effodiuntur, ut quæ aqua in ipsis est, ad libellam cum mari sit, aquam perinde salinam habeant; nisi forte sint venæ quasdam dulces, quæ ex montibus, terrave altiore affluentes ipsam dulce-faciant, aut mitiores reddant. Et vulgò quidem creditur petcolatam terrâ aquam salinam falsedinem deponete: verum salis corpuscula sunt sanè longè subtiliora, subtiliusque mixta cum ipsis aquæ corpusculis, quàm ut facile cohibeantur, retineanturque ne vnâ prætercant, ab asperitate parium terrenarum. Secus certe se ipsa habent, quàm illa terræ fragminula, ex quibus aqua turbida fit; hæc enim possunt facile à terra, ac potissimum atenuata, pet quam aqua colatur, iterit; mirumque proinde non est, si, ut aqua turbida arenis petcolata enadit clatior, non ita falsa ex petcolatione pet arenas, siue pet terram, euadat dulciior. Non quòd negare penitus velim nihil amitti falsedinis; sed quòd illud saltem impetceptibile sit, quodque vel pauci expectitem fuerint, vel aliquibus imposuerit, quæ solet prope littora fieri commisitio aquarum dulcium, sed ex terra subeuenientium. Ex eoque fit, ut Lucretius præclatè quidem senserit falsam effici maris aquam ex intermixtis corpusculis, quæ ut angulosiora, sic asperiora sint aquis; quippe tessellata cum sint, ex angulis plusculis constant; sed videatur tamen ex vulgari potius persuasionem, quàm propriâ experientiâ existimasse aquam salinam petcolatione dulcefecere, hætescentibus scilicet corpusculis salis ad terram.

*Sed quid amara vides eadem, quæ fluuida
coulant,*

Sunder vii maris est; minimè mirabile habendum,

Nam quod fluuidum est, à lehibus, atque rotundum

*Est; at leuibus, atque rotundis mixta do-
letur*

Corpora; nec tamen hæc retineri hanc a non cessant.

Scilicet esse globosa tamen, eum signatida consensit,

Prænoti simul ut possint, & ledere fonsom.

Et qui mixta putes magis aspera lenibus esse

Principis, unde est Neptuni corpus acerbum;

Est ratio facerundi, fœvumque videndi.

Hæmor dulces, ubi per terræ crebrius idem Percolatur, ut in fontem fluat, ac mensuescat,

Linguis enim supera cætri primordia viri

Aspera, quò magis in terris hærescere possunt.

Consentaneum est, ut dictum iam de proprietatibus Aquarum, à calore, quo sunt pleræque prædictæ initium ducamus. In hac certe Provincia calidæ scaturiunt non incelebretum Aquæ-fertientes, tum Gifselides, tum potissimum hæc nostri à Divienses. Et cum aqua quidem ex sua natura calida non sit (sed frigida etiam, ex vulgari sententia) neque adventitij caloris causam videatur habere aut Solem, aut motum, aut aliud omnino, quàm ipsam calorem subterraneum; dubium nihilominus est, quæ ratione calor ipsi imprimatur. Peruulgata sententia est imprimi illum ab ignibus, qui sub terra accensi sunt; siue ignis ipsis aquatum canalibus suppositus sit, & canaleis ipsos calefaciens præterfluentem quoque aquam calefaciat; siue intra ipsos canaleis fornicatos ardeat, & aquam suppositam lambens, caloréque etiam suo penetans incallescere, & fervere cogat. Attamen, ut dictum iam est, non apparet quemadmodum possit materies ignea abire sub terra in flammam, nisi fornix creperet, aut fumus statim suffocet. Alia est opinio satis vulgaris, non calefecere quidem aquam ob actualem ignem, sed ob virtutalem, seu potentialem; ita enim appellant. Nempe eo modo, quo aqua incalcescit propter calorem, qui in calce non actu, sed potentia est; ita posse eandem incalcescere à calore, qui bitumini, aut sulphuri non actu, sed potentia inest. Verum obstat, quod quantumcumque aquam bitumini, sulphurive affundas, aut aquæ bitumen, sulphurive infundas, nullum tamen sis sensus calorem; quemadmodum sentis, dum aqua in calcem, aut calx in aquam immittitur. Restat proinde, ut censemus calorem aquæ imprimi, dum canaleis præterfluit ex habitu bituminis, sulphurisve (aut, si quodpiam est aliud simile corpus) concalescens: adeò ut calorem petinde concipiat, dum pet loca calida transit, atque concipit, dum tenetur, transferturve pet hypocausta. Neque est vetò, quod admittet iuxta fontem calidum scaturite sæpe alium frigidum (quales sanè complusculi inter Diniensis observantur) oportet quippe frigidi aquam pet canalem & distitum, & nullo simili vapore oppletum transire. Neque est aliunde cur teramus tempus, in explicando qui fieri possit, ut Alpheus Buanus calidus, qui ad oram Peloponnesi in terram detinetur, & longissimo tractu sub terra deductus,

deductus, in Sicilia tandem, inque agro Syraculano frigidus scaturiat, & fons Arethusa vocetur. Videlicet fabula est; ne memotem prolixitatem frigidis canalis incolunitati caloris obstat.

lib. 2. cap.
103.

At quid-nam dicemus de illo mirabili Epiri fonte, de quo Plinius, *In Dodone*, inquit, *Iouis fons, cum sit gelidus, & immerfus facies exstinguat, si exstincta admouetur, accendit*. Cum & non alium intellexisse videatur Lucretius his carminibus:

*Frigidum est etiam fons, supra quem sita sepe
Stuppa iacet flammis, concepto protinus igni;
Tedaq; consimili ratione accensa per undas
Conlucet, quocumque natans impellitur au-
rie.*

Videlicet idem dicendum, quod de Gratianopolitano, cuius mentionem iam fecimus, cum de Sidetum ortu, & occasu. Quippe aqua exstinguit quidem; at non accendit tamen, sed ipsa exhalatio est, quæ supra aquam emerget, flammamque concipiens, accendit. Vides sane dici faciem exstingui, dum immergitur; & accendi, non cum immergitur, sed cum admouetur, uti & stuppa iacere flammam, non merfam illam, sed sitam supra. Ac Plinius quidem, *Mela*, & alij id, quod videri potuit, prodigiosum, commemorarunt; sed Lucretius adiecit causam, quæ à veta non procul abluat:

*Nimirum, quia sunt in aqua permulta va-
poris*

*Semina, de terræque necesse sit funditis ipsa
Ignis corpora per totum consurgere fontem,
Et simul exspirare foras, exireque in auras;
Non tam viua tamen, calidius queat ut fieri
fons.*

Tametsi verò, quæ dicit vaporis, siue caloris femina in ipsa aqua non sint, sed in supposita solum terra; non est tamen intelligendum illa contineri in ipsa terra superficiali, ut quæ aliò translata arsuræ non sit, aut bituminis, sulphuris, nistri speciem exhibitura; sed procul in locis subter cauernosis, per quos creatus, confertusque ex huiusmodi succis halitus tractulum illum terræ comperiat perspirabilem, vnde & per illum, quasi camini tubum ascendat, ac in libertatem aëtis emergens, euadat inflammabilis. Et vide, ut ille præclarè post similitudinem allatam de aquæ dulcis scarutigno per medium maris erumpente pergat:

*Sic igitur per eum possunt erumpere fontem;
Et scaturire illis foras in stuppam semina, quò
quom*

*Conueniunt, aut quom tedit corpori adhe-
rent,*

*Ardesunt facile extemplo; quia multa quo-
que in se*

*Semina habent ignis stuppe, teditq; tenentes.
Nonne vides etiam nocturna ad lumina,
lychnum*

*Nuper ubi exstinctum admoues, accendit
anti*

*Quam tetigit flammam? teditque pari ra-
tione?*

*Multaque præterea prius ipso tacta va-
pore*

*Eminis ardesunt, quam cominus imbuat
ignis.*

*Hoc igitur fieri quoque in illo fonte fate-
dum est.*

Cum huiusmodi porro fons illud insuper mirabile habeat, quòd, ut ait Plinius, *Meridie semper deficit* (qua de causa Anapasonem non vocant) mox increscit, ad medium noctis exuberet; ab eo rursum sensim deficit. Sic & alterius meminit, qui ex monte decidit in Iatrium lacum. *Huius mira*, inquit, *natura, iter in die statis aëlibus, ac deminutionibus crescit, decrescitque*. Cernitur ad palam, & cum summa voluptate deprehenditur, &c. idè memore heic iuvat fontem alium mirabilem, qui in nostris Provinciæ montibus talis visitur, ut non minore profectò iute dici *Arctæus*, quasi *alternus quiescens*, possit. Collis martienlem vulgò appellat, quòd exstet propè vrbiculam, cui nomen Collis-martius, & quam prope fluit, dum fluit, ex decliui montis ad Austrum conuerso. Lapillofus, & inferax locus; neque apparet, cur illic aqua, potiusquàm aliunde erumpere debeat.

Ea exluit obliquè, & quasi ab Oriente; neque in maximo effluxu crassitudinem digiti excedit. Nihil ab aquis aliorum fontium aut limpiditate, aut sapore differt; at speciale id præ cæteris habet, quod proximè octies intra horam fluat, totiesque fluxum inhibeat. Adueniens, ac iam effluxura, leui murmure sese prodit, increscitque sensum in aleuolo per minuti ferè dimidium; ac deinceps decrescit per minuta proximè sex; & cum decrementum sub finem insensibile sit; tum intermedium est aliquod, priusquàm aqua deuiò adueniat. Non sunt tamen interualla omnia ab vno effluxu in alium æqualia; sed interdu quidem octo minuta intercipiuntur, interdum septem, interdum sex; interdum plus, interdum minus; sed rarum est, ut quod iam inuui, vnius horæ spatio non satis præcisè numerentur octo cum effluxiones, cum cessationes. Memorabant Iudigenæ intercessisse aliquando plusquàm horæ dimidium, priusquàm aqua resisteretur; sed & adiectebant rem fuisse ut admodum insolitam, ita prodigij loco habendam. Cæterum quoniam esse possit interrupx huius effluxionis causa, facile coniectu profectò non est: nam quòd aqua quidem Epirotica interdum deficit, & noctu abundet, possit fortassis ex præsentia, & absentia diurni caloris explicari; uti ex præsentia, & absentia æstiuæ calor, vulgare est fontis exarefere per Æstatem, exundare per Hyemem; verùm heic nihil tale communis licet; quando & diurnis, & nocturnis horis, & quibuscvis anni tempestatibus, res, ut iam descripsi, constanter apparet. Quòd etiam fons in Insula, quæ de regione Timauis est crescit, decrescitque cum mari, non immanifesta est causa, ob communicationem subterraneam; at fons hic nihil penitus, quod parè causam agnoscat, habet. Aliunde verò fingere ignem, seu potius calorem subterraneum, qui alternà quasi ebullitione, & resistentia aquam iune effundat, non continet; cum eiusse alternationis par inuestiganda

De Mari
Salsedine, &
uarij pro-
prietatibus
Aquarum.
lib. 2. cap.
103.

De Mari
Eulphoreo, &
aeris pro-
prietatibus
aquarum.

causa superesset, tum appareret aliquod ca-
lesfactionis vestigium, cuiusmodi tamen exhi-
betur. An forte verò dici valeat, esse intra
montem lacunam non magnam, in quam per-
exiguus influens rivulus ipsam compleat; ac
simul esse spiramentum, è quo halitus, ven-
tusque continenter reflans aquam propel-
lat in regionem loco vnde effluit adueriam,
ac intumescere, seu attolli cogat, quovis-
que proprio pondere victa, & venti vim su-
perans prolabitur, ac effluit; ipsaque lacu-
na prolapsionis impetu penè euacuetur: de-
inceps autem, donec ea repletur, aquam alio-
quin sensim effluxuram ventus incessanter
propellens, elatam continuat, quovisque
iterum prolabitur, ac effluit, indelinentér-
que facere idem pergit. An, quia id mi-
nùs probabile est (nisi fingamus posse ven-
tum illum alius erumpere quando ex scaturi-
gine nullum exsilire cum aqua sentitur) An,
inquam, dicendum est potius lacunam esse
suppositam cryptæ, quæ guttule variz, non-
nisi per interualla, ob lentam cõtionem stil-
lent; contingat verò tales guttas ob vniformem
distributionem super-torantis humidita-
tis, vnâ perfici, cadereque, aut aliis alias pro-
licientibus tempore eodem defluere, sicque
lacunculam creare, creatæve super-exundare,
& patente in declivi meatulo, pro ostioli ca-
pacitate, extrosum scaturire: dum interim
guttæ demò instantantur, vt succedente ca-
su seu defluxu, confluant iterum, superexun-
dentque ac idem, idemque præstare statis vi-
cibus persequerentur? si quis certè existimet id
verisimiliter dici poterit: fortè aliquam con-
iecturam desumere ex illo Pyreneorum fonte,
quem fando acceptius fluere, & resistere se-
mel horis circiter singulis per treis continuos
mensis, qui nunc à Maio, nunc à Iu-
nio, nunc à Iulio incipiunt. Nimirum, &
per portio nium liquescitum penetrat à Ver-
no usque tempore in terram subiectam, ea
ita sensim, proluxa montis profunditate trans-
mittitur, vt trimestri dumtaxat spatio in la-
cunam stillans tota exhaustatur; cum & gut-
tularum coitio in guttas deciduas segnior il-
leic esse, quam heic debeat (nimirum octies
circiter) & aliunde id discriminis sit, quod il-
leic temporaneus, heic perennis sit stillatius
umor. An hic fons est, quem Bartasius sca-
turire dicie Belesladj non longè à Foxij mon-
tibus, ac fluvium dom emergit, & care, quo
colligata lateratim ligna Tolosam vehantur.
Fons *Leri* nomen, quem erumpere ait hõis
singulis per quaternos, aut quinos menses,
non designat tamen an menses æstivi, an hi-
berni sint. R. P. Emanuel Maignan Tolosas
in *Perpethia sua Heraria* de hoc eodem lo-
quens, *Hic*, inquit, *per altatem horu singulû*
ab ima specu vastissima, eadẽque profundissi-
ma quadrante paulatim succrescit, non sine
multo aquarum mugientium fragore; mox qua-
drante in uberrimum fluvium exundat; dein
alio quadrante subsidet; ac demum quadrante
etiam interquiescens, ares.

At quid-nam dicendum de lacu, seu potius
lacuna, siue quasi puteo qui non procul esse
ab eo fonte in Pyrenæis dicitur, & qualis

nonnulli alij perhibentur, ferunt nimirum
lapide in eum coniecto pluvias, tempest atel-
que cooriri? An sunt sub lacu præstis vapo-
res, quibus temerans fundum lacus potissi-
liendi occasioem faciat? An circelli vndan-
tes ex lapidis iactu creati, vbi ad otam perue-
nerint, in humiliora loca defluant, in quibus
ob calorem intercedentem euapotentur? An
concitatus, & rebonsus per subterraneum spec-
cum aer occasio fit halitibus per cauitates
varias conclusis prolantandi se, & incalescen-
do vapores creandi? An aque lacunæ tor-
pentes sunt velut cloacæ, quas commoueri
non posse constat, quin cohibitur vaporem
exhalent? An huiusmodi alia comminisci li-
cet, vnde arguatur materiam Meteorologi-
cam exierari? An cautè potius res accipien-
da, quod fortè aliquando contigerit calum,
lapide coniecto turbari, & causa collata præ-
credulitate in eum iactum fuerit, quæ tamen
esse alia potuit; adeo solet sæpe sine talia ictu
in iis montibus calum obduci, plueret, tona-
re. Id verosimilius, quod narrant de lacubus
variis, ex quibus esse potest Legnius non
procul eodem Colle-martio, videlicet cum te-
nulis fumis, aut nebulula emergete ex in ap-
parer, breui consequuturam pluviam. Quip-
pe res est affinis iis, quæ sunt antè dicta de
emergentibus ex mari columnatibus fumis,
siue nobilis, quos statim procella sequantur,
constatque nullam esse regionem, quæ non
præstiat pluvias, ex nebucula occupante fa-
ciem, verticemve alieuus montis, prodeunte
ex quapiam conualle, suboriente ex terra
cauerna, certis campis, &c.

Sed ad proprietatem caloris vt redeam, &
Epitroticum fontem mittam; difficilior esse
videtur causam dicere mirabilis alterius fontis,
de quo idem Lucretius

Esse apud Ammonis sacrum fons, luce diurna
Frigidus, ac calidus nocturno tempore feruit.
Esse autem quemdam huiusmodi fontem,
constantiam inter cætos, qui Alexandri hi-
stotiam scripsere, vt Attianus, & Curtius; ex
aliis autem, vt Plinius (etiam Aristoteles re-
ferente Scotione in collectaneis miraculorum,
quæ spatium de fluminibus & lacubus narrant)
dixit fontem interdum frigidum, noctibus fer-
uere (subiungit autem fontem Solis in Tro-
glodytis non ab similem) ita paulò ex pressius
Mela, Ammonis, inquit, *Oraculum fidei inely-*
ta; & fons, quem Solu appellans. Ac statim;
Fons media nocte feruet; mox & paulatim se-
pescent, sit luce frigidus; tunc vt Sol surgit, ita
frigidior subinde; per meridiem maxime riget.
Sunt deinde tepores iterum, & prima nocte ca-
lidus, atque, vt illa procedit, ita calidior; rur-
sum cum est media, perferuet. Cum Lucretius
verò eos repodiet, qui causam referant ad
Solem;

Hunc homines fontem minus admirantur, &
acri

Sole putant subter terras feruiscere raptim,

Nox ubi terribili terrarum caligine texta:

Quod nimis à verè si longe ratione remo-
rum:

Quippe ubi Sol medium conuellans cer-
pui aquas

Nam

in Hebdom-
dis 1.

lib. 1. prop.
1.

lib. 1.
lib. 1.
lib. 1. cap.
101.

*Non queris calidum super ad reddere parte,
Cum superum lumen tanto fernore fruatur;
Qui queat hic subier tam crasso corpore ter-
ram*

*Percoqueve humorem, & calido sociare va-
poris?*

*Præferim quom vix possit per septa domo-
rum*

Insinuare suum radijs ardentibus æstus.

Tum referens causam in ignis, siue caloris femina, quæ in terra circum, & sub aqua sint; rem imprimis sic explicat, vt Terra frigore nocturno compressa veluti elidat, siue exprimat, transmittatque huiusmodi femina in aquam, vnde & aqua incalascit; calore verò diurno laxata eadem femina veluti resorbear, vnde & aqua frigida remaneat.

*Queratur si igitur? Nimirum terra, magis
quod*

*Rara tenet circum hunc fontem, quàm cætera
tellus;*

*Multiâque sunt ignis prope femina corpus
aquai.*

*Hinc ubi voriferis terram nox obruit em-
bris;*

Extemplo subitus frigidescit terra, coitque.

*Hac ratione fit, vt tanquam compressa ma-
nu sit,*

*Exprimat in fontem qua femina cumque ha-
bet ignis,*

*Que calidum faciunt laticis tactum, atque
saporem.*

*Inde ubi Sol radijs terram dimouit obortis,
Et rarefecit calido miscente vapore,*

*Rursum in antiquas redeunt primordia sedeis
Ignis, & in terram cedit calor omnis aquai.*

Frigidus hanc ob rem fit fons in luce diurna.

Deinde; quasi fieri possit, vt quæ aqua ex eisdem seminibus propter ærem tempore nocturno frigidam repressis, efficitur calida, euadat deinceps frigida tempore diurno, radijs Solis ita aquam peruadentibus, rarefacientibusque, vt liberum iis seminibus exitum in ærem faciant; idque non secus, ac dum glacies iisdem radijs penetrantibus, & rarefacientibus soluitur; quodd tamen si effectus oppositi sint, ex eadem tamen causa esse possint, vt liquefactio ceræ, & induratio luti:

Præterea Solis radijs iactatur aquai

Humor, & in lucem tremulo rarefcit ab æstu.

*Propterea fit, vi qua femina cumque habet
ignis,*

*Dimittat; quasi sepe gelum, quod continet
in se,*

*Mutat, & exsoluit glaciem, nodisque re-
laxat.*

Ac verendum quidem, ne causa queratur rei, quæ non sit; cum nemo neque Historicorum, neque Geographorum, qui fontem describunt, ipsum viderit; & vel leuicula occasione est rumor de fonte subnasci, increbresceretque poruerit; vel Sacerdotes Alexandro adu- lati tantopere, & vt mirabile quidpiam ostentarent, aut mentiri fuerint huiusmodi fontem in ea regione reperiri; aut etiam impos- tura quadam, & latente arte simile quidpiam exhibuerint, ac præferim, cum notum sit quibus artificis Sacerdotes olim, vt Ora-

culis famam quærent, vterentur. Si suppo- namus nihilominus in ea narratione quid veri subesse, non videtur id posse probabi- lius, quàm hoc posteriore Lucetij modo ex- plicari. Videlicet causa est affinis, quæ red- ditur vulgò, non modò cur cryptæ, cau- næque frigidiores æstate, calidiores hyeme sint; sed etiam cur in puteis, scaturiginibus- que aquarum idem experiamur.

Non prætermittit ceterid Lucetias; nam illius quoque hæc sunt:

Frigidior porrò in Puteis æstate fit humor,

Rarefcit quia terra calore, & femina si qua

*Fortè vaporis habet, propere dimittit in au-
ras.*

Quò magis est igitur tellus effusa calore,

*Hoc fit frigidior, qui in terra fit abditus hu-
mor.*

*Frigore quom premitur porrò omnis terra,
coitque,*

*Et quasi concrefcit; fit scilicet, vt coitudo
Exprimat in puteos si quem geris ipsa; ca-
lorem.*

Quo loco vides, quàm benè exprimat, quod Antiperistasi fieri dicunt, quoddque M. Tullius sic exlequitur: *Videmus, inquit, in puteis ingi- bus aquam calidam trahi, & id maxime hyber- nis fieri temporibus, quodd magna vis terra cau- ernis continetur calor, eaque hyeme fit den- sior: ob eamque causam calorem insitum in ter- ris continent arctius. Interea verò dixi vulgò: nam verum quidem est aliquos vbique ter- rarum euaporari halitus, à quibus quicquid est calor in aqua, siue intra puteos, siue ex- tra in montibus, vallibus, aut campis scatu- riente fit; verum quoque est eandem aquam sentiri, atque iudicari frigidiorè æstate, cali- diorè hyeme; at non propterea certum est, esse reuera æstate frigidiorè, quàm hyeme, aut hyeme calidiorè, quàm æstate; cum possit tempore vtroque eiusdem esse constitutionis, & à nobis tamen, dum calefcimus, frigidam; dum frigesimus, calidam sentiri. An-non pari modo, cum ingredimur thermas, & ab iis eximus, ludicamus ærem eundem, ex quo eximus calidum, in quem inimus frigidum, & breuissimo quidem tem- poris intervallo? Quid-ni igitur idem intel- ligamus circa fontem fieri (ac longissimo intervallo præfctum) dum contingentes ip- sum æstate, non asserimus corpus perinde affectum, atque hyeme, neque hyeme, per- inde atque æstate? Intelliges autem vt possit idem consequenter de cryptis, & cauernis existimari: scilicet eandem illarum esse con- stitutionem, siue temperiem; sed æstate qui- dem frigidam sentiri, quoniam ad illas acce- dimus ab exteriore aère, qui est longè cali- dior; hyeme verò calidam, quia accedimus ab aère item exteriore, qui est longè frigi- dior. Dices, & nonne fumus ille, qui obser- uatur per hymem puteali aquæ incubare; cum nihil sit aliud, quàm aggeries eorum calidorum halituum, quos per aquam trans- missos frigidior aër reptit, neque diffun- di patitur, conglobarique proinde cogit; nonne, inquam, huiusmodi fumus calefacit suppositam aquam? Respondeo non videri
falemi*

*De Mariæ
Salsedine, &
vargi pro-
priatibus
Aquaturn.*

De Maris
Salsedine, &
uicinis pro-
prietatibus
Aquam.

saltem magis calefacere, quam halitus noctes calefaciat vultum, dum incedentibus per hyemem, reprimuntur ab aëre, cogunturque in fumum, & gelatur in barba. Et, ut intelligas calorem, qui per hyemem in puteali aqua sentitur, ab incubatu fumi non esse; cogita parum quocumque fumum incumbere scaturienti aque consimilem calidam; & non posse tamen ab illo huiusmodi calorem esse, quod aqua sub ipso non hæreat, sed momento præterlabatur. Ut taceam, si quis manum continet intra foveam huiusmodi, illum perinde frigidum, atque teli quædam aërem sentire; & si in aquam immiserit, illam sentire calidam; addo proinde, ut existimandum non sit debere aquam calidam ob incubantem fumum censeretur. Et fumus certe ille habet quidem aliquid corporum calidorum; sed maxima tamen ex parte consistit quoque, visibilis efficitur ex corpusculis aqueis vnâ elatis, & frigiditatis aëris concipiendæ capacibus; ex quo fit, ut rupes, lepes, aliæque fontibus vicina ex folo eius fumi afflatu, dum simul concreverit, congelanturque, gelu obducantur. Utque rem adhuc melius percipias; Attende, ut per hyemem fumus longè densior per dies sepe pluitis ascendat, incubetque rosas, & aquis flagrantibus; & nullum tamen posse ex hoc incubatu calorem probari. Obiter porò hec adnotandum, Aquileges idem obseruare sub auroram, ac versus Ortum respicientis, si quam videant virgulas fumi sursum ex terra ascendentes; quod talis fumus indicio fit delitescere intus aquam huiusmodi fumum exbalantem, qui tum reprimatur, densiusculusque fiat, aëre auroræ frigidiusculo; tum reddatur visibilis, ex eo, quod lucis auroræ nascentis interpositus sit, & aliunde oculus nondum luce dici eximia contrahatur, & occupetur.

Quod ad Proprietates alias attinet, constat vniuersè videretur iuxta Effatum celebre Antiquorum Physiologorum ab ipsis Aristotele, & Theophrasto commemoratum, *Talem esse aquam, qualis est Terra per quam transiit.* Supplendum solummodò est, nomine Terræ intelligi non modò ipsam Terræ propriè dictæ species; sed Succos etiam, & Mineræ illa, ac vniuersè subterranea omnia, ex quibus aqua præterfluens delibare aliquid potest. Ac imprimis quidem nihil est quod dicamus de ipsa colorum, odorum, saporumque diuersitate; manifestum siquidem est ex quarum rerum admisione qualitates istæ originem habeant. Quod aliquæ enim v. e. albescant, id habent à creta, gypso, alumine; quod quædam nigrescant, ab atramento futorio; quod flauescant, ab ochra; quod rubescant à tubrica, &c. Vbi notum obiter est, quosdam esse lacus, quorum limpida aliquando aqua rubra propter fundum appareat; vti & mare Erythreum, Rubrumve propterea vocatur. Sic quod nonnullæ grauiter oleant, id habent præsertim à bitumine, & sulphure, à quibus etiam habent, ut sint mali saporis; cum & sint, aliunde amara præ nitro, acerbæ præ alumine, acidæ, acresque præ atramento futorio, seu vitæolo, & affini-

bus. Dicendum potius videretur de facultate Medica, qua plærque possent, atque ferè etiam constat quibus eis rebus ea deducatur. Nam cum aqua quidem, quæ purior, & ab omni admisione defæccior, atque adeo ab omni sapore, odore, colore (nisi suo) liberior, eo fit ad potum salubrior, scilicet heinc meliùs elixatio ciborum fit (quo nomine probati solent fontana primium; tum fluuiales, quas tamen alueus non infecerit, exinde puteales, & quarum præsertim frequens haustus sit; Itemque temperatæ, frigidæ potiusquàm egelidæ; & quæ in puteis, ac fontibus æstate frigidiores, Hieme calidiores sentiuntur, &c.) Tum quæ speciale præterea vim in corpus exercent, illam obtinent ex rebus subterraneis, Succisque præsertim vocatis Concretis. Quoniam verò id succi omnes vim aliquam calefaciendi, exsiccandi possident, idem non est mirum, si infusa illis aquæ prodesse soleant temperatæ, frigidæ, & humidæ; calidæ verò, si cæcæ, obesse. Et ne multa confecerit, Quibus vis inest turbandi aloum, id ferè quidem à sulphure habent; sed & habent etiam à sale, aut nitro, cuius vtriusque vis est effectus; quemadmodum etiam edocendi pituitum, exsiccandi, abstergendi, nitri verò possibilia; tamen si verendum, ne pituita consumpta ventriculus, & intestina corrodantur, exulcerenturque. Quibus vis inest adstringendi, id habent imprimis ab alumine; cuius proinde tei gratia etiam aduersus vlcera, sanguinis profusum, imò & neruorum laxitates valeat; tamen si, quia vti cætera, ita sudorem reprimunt, cauendum est, ne illis noceant, qui sunt in febris proclines. Deinde ab atramento futorio, & affinitibus, quorum causâ eadem quæ alumen, imò & efficacius præstant, ob acrimoniam scilicet; quamquam si acres nimium fuerint, etiam erodendo enecare possunt; quæ aliquoquin debet temperatæ, mirum quantum conferant ad restituendum laudatam temperiem. Tum etiam ab Autipigmento, & Sandaracha, in quibus cauendum etiam, ne quid nimis. Quibus vis inest emolliendi neruos, id habent præsertim à bitumine, & sulphure; cum bituminose caput replant, ac prægrauent; & cum cæteris sensibus, tum oculis præsertim noceant; sulphureosæ id habent, ut neruorum rigiditatem soluant, tremorem firmant, dolorem sedent, & atrox quoque tumores discutiant; vnde & chiriargis, podagricis, ischiaticisque non parum profunt, ac tumores quoque interiores vicerumque superque expungant scabiosum, vlcerosumque humorem ex cute, &c. Quo loco mirum sanè non est, si balnearum Diuiniæ aquæ prodeant ad salutares (quotannis quippe innumera morbosum aliquo desperatorum genera sanant) etenim tamen non modò à sulphure, sed etiam à nitro, atramento futorio, aliisque foccis vircis habent; ita tamen sit omnium temperario, & variis præsertim scaturiginibus frigidis, calidisque committis, vti tes maiorem prouidentiam posse sapere non videatur. Dixi autem præsertim ex Succis, nam quæ aliquoquin insciuntur venis quibusdam

lib. de sensu,
& lib. cap. 4.
lib. 4. de caus.
plant. cap. 3.

dam metallicis, Minerisve ad metallescendum, vt ita loquar, comparatis, ex ferè sunt noxiæ (nisi quod ferratæ viles sunt ventriculo, lieni, renibus, vesicæ; ætatè verò oculis) nempe & gutturosos faciunt, & nervos tendunt, contrahuntque; & artus pituità complent, ac præpediunt, &c. Eiusmodique præfertim sunt, quæ infectæ sunt plumbo, & argento vivo. Sic sunt etiam noxiæ, quæ infectæ sunt succo quopiam lapidescente (sic Hellanicus narrat fontem esse iuxta Magnesiæ ad montem Sipylum, ex quo qui bibunt, iis ventrem lapidescere) is quippe succus quasi gypsum sub humore constringitur, concrefcit, & meatus sic obstruit, oppilatque, vt debite fieri neque alimentis, neque spirituum distributiones valeant. Sic rursus, quæ infectæ sunt medio aliquo minerali, vt stibio siue antimonio, aut cadmia; ob euerfionem ventriculi, erosionemque interaneorum. Si hisce porò adiungantur etiam succi, quæ noxii sunt, vt auripigmentum, quæ vt exurendi, ita depilandi, deplumandique habet vim, (tales haberi possunt, facit ille in vrbe Sycaminis vt lisionus refert, cuius aqua quicumque lauantur, quique ex ea bibunt, iis capilli defluunt, brutorum autem animalium vngulæ decidunt; & Aqua ipsa, quæ esse perhibetur, ex Sotione quidem, Sufis in Persia, ex qua qui biberiunt, iis anteriores dentes statim excidere, atque ibi etiam Epigramma insculptum esse his verbis:

Hospes aquam cernis metuendam, innoxia membris

Sumere Mortales unde lanæa queunt.

Sin imum in ventrem nitidam deieceris undam,

Admotis tantum labra suprema licet;

Proximus in terram labimur ab ore molares,

Et sedes lingunt mandibula vacuas.)

Vt bitum, quia petit caput, stupefacitque, & suffocat; causam prope habebis venenatarum, mortiferarumque aquarum; ex quibus aliquæ non porò modò nocent, & ne vllas quidem pisces alunt (vt lacus ille est, quem Hieronymus scribit in Nabathea regione Arabum esse gustu amarum, in quo neque pisces, neque aliud aliquod Aquatile animal degit, sed ex quo bituminis laterculi ab accolis educuntur; tametsi non-nullæ pisces alunt quidem, at ferè tamen mortiferos, sed halitus etiam exspirato nocent; quo ex genere est lacus iuxta Eridanum, in quem decidisse Phæontem fabulantur, quique auis superuolanteis, Aristotele memorante, necet: tale illud est stagnum, quod Heraclides Ponticus apud Saurornatas esse affirmat, in quod aues transvolatæ decidunt; itémque Aeternus cuius caloris subteranei vi halitus teter excernitur, quo aliunde è terra erumpente, perniciæ creatur animantibus, quæ illac fortè transierint; idèò subiciendum heic est, quod Lucretius de ipsis habet. Itaque illorum naturam declaraturus, rem sic proponit.

Nunc age, Aeterna tibi quæ sunt loca cunctaque, lasque,

Expedit qualis natura prædita consistit.

Præmittit verò Etymologiam, siue rationem

nominis; eandem scilicet, quam imitatus Virgilius expressit illis versibus,

*Spelunca alta fuit, vastoque immanis hiatus,
Scuræ, cuius lacu nigra, memorumque tene-*

*bris,
Quem super hand vlla poterant impare volantes*

*Tendere per penitus; talis sese halitus atris
Faucibus, effundens, supera ad connexa fere-*

*bat;
Vnde locum Graui dixerunt nomine æquum.*

Pergit ergo Lucretius:

Principio, quod Aeterna vocantur, nomen id abre

Impositum est, quia sunt auibus contraria cunctis,

E regione ea quiddam loca cum advenire volantes,

*Remigij oblita pennarum, vela remittunt,
Præcipitesque cadunt molli ceruicæ profusa*

*In terram; si forte ita fert natura locorum,
Aut in aquam, si forte lacu subintratum*

*Aeternis;
Qualis apud Cnua Miseni sub pede mon-*

*tis,
Oppleri calidis ubi fumant fontibus aëlis.*

Quo quidem loco penultimus præsertim versus ita legitur, vt lectiones variæ conciliari possint tum inter se, tum cum Virgilio, qui mentione facta Miseni recitatam Aeterni descriptionem subiicit. Scilicet ad eundem Aeternum respexit Lucretius; nescioque, an non eundem quoque intellexerit Aristoteles, dum meminit lacus iuxta Eridanum, in quem decidisse Phæontem fabulatur, quique auis superuolanteis necet, vt iam diximus. Quippe tametsi id nō pariat exqu Coastographia; exquisitiorem nihilominus, ad has regiones quod attinet, Aristoteles non obtinuit, vt esse exemplo potest, quod ex Pyrenæo duos quoddam magnos fluuios deducit, Tartessus, seu Bætim, qui Hispaniam præterfluens exoneret sese in Oceanum prope columnas Herculis, & Istrum, seu Dan ubium, qui prolixo tractu in Euxinum influat; quæ videtur etiam Herodotus placuisse opinio. Sed utcumque sit, alia ecce Aeterna ex ipso Lucretio:

Est & Athenæis in manibus, arcus in ipso

Vertice, Palladis ad templum Tritonidos al-

*ma,
Quo nunquam pennia appellant corpora*

*trauca
Cornices, non quom fumant altaria donis:*

*Vnde adeo fugiant non iras Palladis acreis,
Pernigili causa, Graiæ vi cecidere Poetas;*

*Sed natura loci hoc opus efficit ipsa sua vi.
In Syria quoque fertur locum esse, vi-*

*deri,
Quadrupesque quoque quod simul ac vestigia*

*primum
Intulerint, graviter vi cogat concidere ipsa,
Manibus ut si sint Dinis malitiae repente.*

Subinde autem, postquam hac fieri naturali ratione dixit, tum rem veluti altius repetens, ostendensque quemadmodum Terra varia semina rerum salubrium, & noxiarum contincat, inquit:

*Principio hoc dico, quod dixi saepe quoque ante,
Lu*

*Do Mark
Salsodine &
varij pro-
priarum
Aguarum.
6. Encid.*

in mirab.
audit.

Lib. 6.

De Morb.
Sallustian. &
varij pro-
prietatibus
Aquam.

In terra quousque modi rerum esse figurat;
Multa homini qua sunt vitalia, multaque
morbus

Incerta, & mortem quopossunt accelerare;
Et magis esse alias aliis animantium aptas
Rit ad vitas rationem ostendimus ante.

Propter dissimilem naturam, dissimileisque
Texturas inter sese, primasque figuras,
Multa meant inimica per aërem, multa per
ipsam

Insuntque naribus infesta, atque aspera odore;
Nec sunt multa parum saltem vitanda; neque
autem

Aspectu fugienda, saporisque tristitia qua
sunt.

Pergit consequenter rem exemplis ostendere.
Deinde videre licet, quam multa sine homini
vires

Acrius infesto sensu, spureaque, grauisque.
Arboribus primum certis grauis umbra
tributa sit,

Vsq; adeo, capiti faciat vis sapor dolores;
Si quis eas subter iaculis prostratus in herbas.

Est etiam in magnis Heliconis montibus
arbor,

Floris odore hominem satro consuevit necare.
Scilicet hac idem terris ex omnia sorgens

Multa modis multis multarum semina re-
rum,

Quid permixta gerit tellus, discretisque tra-
dit.

Nocturnumque recens existit lumen,
vbi acri

Nidore offendit dareis, conspici ibidem.
Calloridque graui mulier spicia recum-
bit,

Et manibus nitidum teneris opus efflans oy,
Tempore eo si oderat sit, que menstrua sol-
uit.

Multaque praterea languentia membra
per artus

Soluant, atque animam labefactis sedibus
ipsi.

Denique, si in calidie etiam cuollere lau-
entis,

Plenior & solis in fueris feruentis aquae;
Quam facile in medio sit, vbi des sapor ruinas?

Carbonumque grauis vis, atque odor insi-
nuatus

Quam facile in cerebrum; nisi aquam pra-
ecipimus ante.

At quem membra hominis percipit feruida
febris,

Tum sit odor vini plaga multabilis instar.
Et proprius accedens ad causam, que videri
possit germana, sic prosequitur:

Nunc vides etiam terra quoque sulfus in
ipsa

Gignit, & satro concrefcente odore bitumen;
Denique, vbi argenti venas, aurique se-
quantur,

Terrae penitus seruantes abdita ferro;
Quale exspiras Scaptesala subter odores?

Quidvis mali sit, vi exhalant aurata metal-
la

Quas hominum reddunt facies, qualesque
colores;

Nunc vides, audisve perire in tempore paruo

Quam soleant, & quam vitas copia desit,
Quos opere in tali roboret vis magna? Ne-
cesse sit

Hac igitur tellus omnis exaltet aërem,
Exspiretque foras in aperta, prompiquo
cali.

Tum vero in hunc modum causam explicat:
Sic & Aeterna loca alitibus summittere de-
bet;

Mortiferam vim, de terra qua surgis in-
antem,

Vt spaciis cali quadam de parte venient;
Quo simul ac primum pennas delata sit ales.

Impediatur ibi, caco concepta veneno,
Et cadat è regione loci, quo dirigit aëtas.

Quo quom contris, hac eadem vis illum afflans,
Relinquit vis membra ex amictibus anseris,

Quippe etenim primi quasi quendam concien-
tiam;

Posterioris sit, vi quem iam cadere venent,
In fontem ipsas, ibi sit quoque visa vomenda,

Propterea, quod magna mali sit copia cir-
cum.

Denique autem, ne videatur apparentem
causam praetermittite de extenuato, vel po-
tius inani facto aëte, ita vi in eo sustentata
volantes anes non valeant; subdit:

Sit quoque, ut interdum vis hac, atque afflans
Ancra

Aera, quod inter aëris cunctique sit, terramque
locatus,

Difformis, prope vi locum hinc linquatur
locatus.

Quem vbi è regione loci ventura volantes,
Claudicat exempli pennarum visum inanis,

Et eamdem virumque alarum proditor omne.
Hic vbi nullari nequeant, insisterique alii;

Scilicet in terram delabi pendere cogit
Natura, & vacuum prope iam per inane in-
tentis,

Dispergunt animas per causas corporis om-
nes.

Hicce circa Aeterna praemissis affine est, quod
Lucretius habet de pestilente aëte, morbis-
que Epidemias, quorum occasione & fuscis,
& perelegantibus describit memorabilem il-
lam pestem, quae Athenis, vigente bello Pe-
loponnesiaco contigit, & descripta primum
studiosè ab ipso Thucydide fuit. Lucretius
ergo rem sic proponit:

Nunc, ratio, qua sit morbus, aut unde re-
perit

Mortiferam possit eladem consolare aeterna
Morbida vis hominum generi, pecudumque
ceterum,

Expeditam. —

Subicit, qui fieri generatim valeat, ut aë-
tis fiat morbidus:

— Primum multarum semina rerum
Esse supra docui, qua sunt vitalia nobis:

Et contra, qua sunt morbo, mortique, nocif-
se sit

Multa volare: ea quem casu sunt ferre
coorta,

Et perturbantur calum sit morbidus aër.
Atque ea vis omnis morbum, pestilensque
Aut extrinsecus, ut habes, nebulaeque superant
Per calum veniant; aut ipsa saepe coorta

De terra ſurgant, ubi purpurem humida na-
ſcitur.

Intempeſtius planiſque, & Solibus iſta.

Attexie & quemadmodum ſanus alioquin
indigenis aër, deprehendatur aduenit ipſi
inaſſuetis inſalubet.

Nonne vides etiam cali nouitate, & aquarum
Tentari prociſa patria quicunque, domique

Adueniens iſdem, quia longe diſcrepat aër?
Nam quid Britannum calum diſſerre puta-

mus,

Et quod in Aegypto ſi, quā Mundi claudi-
cat axis?

Quid-ve quod in Ponto ſi, diſſerre à Gadil-
bus, atque

Vſque ad nigra virum, percollique ſacta ca-
lore?

Qua cum quatuor inter ſe diuerſa videmus
Quatuor a ventis, & cali partibus eſſe;

Tum calor, & facies hominum diſtante vi-
dentur

Largiter, & morbi generatiſ ſacta tenere.

Subdit & exempla morborum aliquot regio-
naliſ, quali ex aëris proprietate.

Eſt Elephas morbus, qui propter flumina Nil
Gignitur Aegypto in media, neque praeterit
vſquam.

Attidae tentantur greſſus, oculique in Achaia
Finibus iade aliū alium locum eſt inimici

Partibus, ac morbis variis continet id aër.

Tum verò docet quemadmodum corruptio
aëris propagetur, cauſae morbi peſtilentis
ſe ſerpat, vt ex parulis platumque initiis,
incrementum accipiens, longè, latèque diſ-
fundatur.

Proinde ubi ſi calum, quod nobis forſè alle-
num ſi,

Commonet, atque aër inimicum ſerpere capiet:
Vt nebula, ac nubes paulatim repit, & omne

Qua graditur conturbat, & immutare co-
lat.

Fit quoque, vt in noſtrum quem venit deni-
quo calum,

Corruptus, reddatque ſui ſimile, atque alie-
num.

Quo loco & attingitur, & generatiſ decla-
ratur, quæ difficultas Medicos hoc in ar-
gumento praefectim exerceat. De ipſa nos aliàs
vbertiſ; cum & poſſit quodammodo ex iis
explicari, particulariſque minutiffimarum il-
lius commutant, vt ex fluido fixum, conſi-
ſtentiſ reddant (eo modo, quo, ſi confu-
ſa, fluxumque congerit teſterularum ex-
quiſitè æqualiſ, peſtiferi ventus ſic emo-
netet, vt facies faciebz exquiſitè coaduna-
ret.) Sic corpuscula halitus peſtilentis inſi-
muta in aërem, intelligi poſſunt et tatione
inuocetere, commutareque partium eius ſi-
tem, vt ex ſalubri inſalubet euadat, & qui
prius egregiè natutz animalis accommoda-

Gaſſendus de Inanimit.

batur, incommodus illi ſummopere fiat, ne-
que mirum, ſi quis prius animalis corpus fo-
uebat, continebatque in ſuo ſtatui illius par-
teis deinceps, conturbet, & immutare co-
act. Deinde, videri quoque poſſet halitus
idem ſue in aëre, ſue in animalis corpore,
quod flamma, igniſve praeflare. Vt enim, dum
flamma aëri admotā, in quem naphtha ha-
litum pinguem, corpusculiſve ignis tange-
tem circumfuderit, ipſum ſui ſimilem facit,
create in eo flammam quatenus corpuscula
ignis ſubeuntia in haſitum, quæ ſunt in eo ſui
ſimiliſ, hoc eſt ignea corpuscula, ex ipſa ha-
litus textura, quam diſcutiunt, extricant, iſſque
ſimileis ſuis motus reddunt: Vt curſus idem
praeflat flamma, dum admotā lignum accen-
dit, quatenus eius corpuscula pari ratione in
lignum ſubeuntia, ipſum diſcutiunt, & cor-
puscula ignea eximunt, quæ & pateis motio-
nes ſubeant, & conſimilem texturam conſti-
tuant: Sic dum halitus peſtilens aëri, corpore
ve animalis admouetur; intelligi poſſet ſube-
euntia eius corpuscula ita emouere illa, quæ
in ipſis ſui ſimilia teperunt, vt ea in texturam
nouam ſegregent, & motus ſuis ſimileis,
exitialeis vitore, indant. Nempe, vt nemo
diceret eſſe in illo aëre citum naphtham
fuſo, neque etiam in ligno, corpuscula villa
calorifica, quatenus propter conditionem
eius natutz, ad quam ſpectant, indicium
caloris nullum exhibeat; ſic nemo etiam
diceret, eſſe in aëre viſo puro, animalive
habito ſano, venenata villa, peſtiferave cor-
puscula; quæ eſſe tamen omnino valeant, vt-
cumque ob eam contexturam, ad quam ac-
cident, ſe minimè prodant. Poſtremo id vberitè
ex gangræne effictu, aliſque multis declara-
te, tamen temperandum eſt, hæcque indi-
taſte eſt ſatis. Audiſe praeflat pergentem Lu-
ceterium:

Hæc igitur ſubito clades nona peſtilentiſque

Ant in aqua cadit, ant fruges perſiſit in
ipſas,

Ant alioſ hominum paſſus, pecundarumque ci-
batuſ;

Ant etiam ſuſpenſa manet vis aere in ipſa.

Et cum ſpirantes miſſas hinc ducimus auræ,

Ille quoque in corpus pariter ſorbere neceſſeſt,

Conſimiliſ ratione venit bubus quoque ſape

Peſtilentiſ, etiam pecubus balantibus agros,

Nec reſert verum noi in loca deneniamus

Nobis aduerſa, & cali matremq; amicum;

An calum nobis vltioſ natura cruciatem

Deſerat, ant aliquid, quonon conſueuimus

viſi,

Quod noi aduentu poſſis tentare recenti.

Hæc verò ſunt denum, quibus ſubſicite indi-
catam illam Peſtis deſcriptionem, quam &

Virgiliuſ, & Ouidiuſ, & alij imitati ſunt:

Hæc ratio quondam morborum, & mortifer

aliuſ,

Finibuſ Ceteropin, &c.

Verum cum iſta ſuſuſculè commemorata
ſint de Auerſis, tum reticendz nou videntur
aliquæ aliæ proprietates, quæ alioquin mita-
biles, penè tamen videri poſſunt ad calidam
cauſas pertinere, dum fabuloſe tamen non
ſunt. Ac primùm quidem quod quædam aquæ

F reddant

De Auerſis
ſuſuſculuſ, &
variſ pro-
prietatibz
Auerſium.

De Meris
halofidus, &
uarij pro-
prietatibus
Aquearum.

reddunt potantels lymphaticos, & à mentis
statu deturbatos, cuiusmodi font. apud Pli-
nium aq. Gallii in Phrygia, & apud Ovi-
dium Æthiopicorum lacuum.

*Quasi quis faucibus hausit,
Aut furit, aut fatior mirum gravitate so-
porum.*

Talis est fons ille quem Arist. Peripateticus
in Chio esse dicit, ex quo qui biberint, eos
hebetes, atque insipientes fieri, atque ibi Epi-
gramma inscriptum esse tale

*Incundum gelida laticem fons proicit unda
Ast animus facti, si bibis, instar habes.*

Ex præstare id videntur, quatenus sunt bi-
tuminosa, quales dicta sunt caput petere.
Quo ex genere esse quoque debent, quæ
obliviosos, bebetisque etiam reddunt, quales
præsertim perhibentur aquæ fontis *Lerhes*
iuxta Orchomenum Buaiam in Bæotia. Vi-
dentur & ex eodem esse, quæ vini instar
temulentos, titubantesque facere dicuntur,
vel cæteras inter aquæ ænulis Lynceis.

*Quæ quicunque potum moderato gustare
traxit,*

*Hand aliter titubat, quam si mera vina bi-
bisset.*

Nempe bitumen caput feriens, nervorum-
que inearis obstruens huiusce effectus esse
potest causa, quin etiam possunt esse ex eo-
dem, quæ vini auersionem pariunt, ut Cli-
toræ in Clitoris Arcadiæ civitate, ubi hoc
Epigramma ad ostium fontis incisum esse
perhibent

*Pallor cum gregibus medijs, qui solus ab
altis,*

Clitorij sitius intra remota subis

Sumo tibi potum de fontibus, Hydriadæque

Ad Nymphas fissum tu quoque felle pecun:

Sed nec membra lares undis, nec te gravi

assess

*Aura, animam dulcis dum tenes ebris-
ta,*

*Vitibus infestas lymphas fuge, namque Me-
lampus*

Hic dirâ lustrans Praxidas à rabie

Abdidit occultum virus; quas error ab Argo

Scruposa ad montes egeras Arcadia.

De quibus Ovidius,

Clitoria quicunque sitim de fonte lenârit,

*Vina fugit, gaudetque meris abstemius un-
dis.*

Quippe ut vinum ebris, etiam cum sobrijs
euserunt, inoseolam parit aliquam; ita &
potest parere iis, quæ ex aquæ bituminosa

potu prægratum caput habuerint; cum &
grævedo esse non abissimis illi possit, ob
quam iij, qui febres laborant vinum pariter
auctantur. Deinde, quæ eiusmodi sunt, ut
vala etiam ænea, & ferrea erodendo petrum-
pant, ut aquæ Strygis in Thessalia; ex valde
esse acramentosa debent; neque mirum est
Alexandrum earum potu petiisse, si verum
sit, quod Plinius ait de illis ab Antipatro & lib. 30. cap. vii.
Aristotelis quidem consilio, seu ut ille dicit
magna infamia, propinatis. Dico autem Sty-
gis in Thessalia; nam aquæ Strygis in Arca-
dia alio effectus sunt perniciosæ; lapidescen-
te enim focco abundant, ob quem, ut ait Se-
neca, *celeritate summa corrumpunt, nec re-
medus locus est, quia protinus hausta durantur,*
nec aliter, quam cyssum sub humore constitri-
guntur, & aliquant vifera. Qgo ex genere
sunt etiam aquæ etios Thraciæ Buuij, de quo
idem Ovidius,

*Flumen habens Cienies, quod potum sacra
reddis*

*Vifera, quod castis inducis marmora re-
bu.*

Rursus quæ aquæ aduersus mulierum sterili-
tatem prosunt, nigrosæ esse debere videntur,
ob abstersionem vteri; vi & quæ factui con-
tinendo, aluminosa, propter eiusdem adstri-
ctionem. At quidnam interim videtur dicen-
dum esse de Salmaci, de qua apud eundem
Poëtam exclamatio est,

Cui non audita est obstruata Salmacis unda?

Nimirum posse quidem exquiri Physicam
causam aliquam; sed planius esse, si hæc pro-
prietas inter eas, quas innui fabulosas esse,
censeatur. Ecce enim Strabo, *Salmacis fons*, lib. 14.
inquit, *nescio quomobrem infamatus sit, quod*
ex eo bibentes contrahant molliorem. Scilicet ho-
minum luxuries videntur causam ad ætrū, &
aqua naturam referre; atqui univërſa, sed diu-
tia, & vitium intemperantia ratio causam præbet
luxuria. Ex Vitruvius, *Is autem falsa opinio-* lib. 1.
ne putatur venereo morbo implicare eos, qui ex
eo biberint; sed hæc opinio quare per orbem

*Terrarum falsa rumore sit peruagata, non pi-
gebit exponere. Non enim quod dicitur mol-
lem, & impudicos ex ea aqua ferri id potest esse;*
sed eius fontis potestis pelucida, sapientia
egregia. Vide consequenter descriptam hi-
storiam, cui illud subiungitur, Ergo ea aqua
non impudicos morbi vitio, sed humanitatis dul-
cedine molliis Animis barbarorum eam fa-
ciem est adepta. Atque hæc de Globo ipso
Telluris.



LIBER SECVNDVS DE VOCATIS VVLGO METEORIS.

CAPVT PRIMVM.

De Ventis.



QVAM de Meteoris vniuersè disquirere nobis proposuimus, agè Initium ducamus à Vento, qui familiaris nobis est, & varios quibus creati possit modos noscamus à Plinio, qui docet ventum posse & ex arido siccoque anhelitu terra gigni; posse & aquis aëra exspirantibus, qui neque in nebula densetur, ne, crafsecat in nubem; posse & Solis impulsu agi: quoniam ventus non aliud intelligatur, quam fluxus aëris, pluribusque etiam modis: nihil sanè est, quod magis genium, moremque loquendi Epicuri sapiat. Vt cumque sit, is non est alienus ab eo, qui à Seneca refertur ex Democrito; idè explicandus illius est verbis: Ea sic habent: Democritus, cum in angusto inani multa sunt corpuscula, & ille Atomos vocat, sequi Ventum: at contra quietum, & placidum aëris statum esse, cum in multo inani pauca sunt corpuscula. Nam quemadmodum in foro, aut vico quandiu paucitas est, sine tumultu ambulamus; ubi turba in angustum cucurrit, aliorum in alios incidentium rixa fit; sic in hoc, quo circumdari sumus spatio, cum exiguum locum multa corpora implerint, necesse est alia aliis incidant, & impellantur, ac repellantur, implicenturque, & comprimantur, ex quibus nascitur Ventus; cum illa, qua colluctabantur, incubuere, & diu fluctuata, ac dubia inclinare se. At ubi in magna laxitate corpora pauca versantur, nec arriare possunt, nec impelli. Ac Seneca quidem ipse obicit, aërem nebulosum, & consequenter Atomis pleniotem, esse potissimum tranquillum; contra verò factum rariorem, ut cum aduentu Solis tenuatur, auram, seu ventum exhibere: verumtamen intelligendi tam Democritus, quam Epicurus sunt, non de Atomis, quæ iam coalescent in moleculas, seu concretiones visibiles, atque idcirco ob positus varios, multiplicemque inrotationem, à motu sibi congenito, iuxta ea, quæ sunt aliquoties commemorata, præpediantur, sed de Atomis vel solutis, vel quæ in

Gassendus de Inanimis.

cas certè concretiones abierint, in quibus libertatem explicandi motus facis adhuc magnam retineant. Deinde, non de vacuo multo, aut angusto, quale separatim, coaceruatumve intelligitur, aut secundum sensum putatur; sed de eo, quod rebus permixtum, quodque quantumcunque insensibile sit, adhuc tamen magnum, & paruum, seu multum, & paucum dicitur, quod magnitudo, ut Atomorum, sic spatiorum inanum, accipiat incredibilem infra sensum diuersitatem. Itaque, quod nebulosus aër sit tranquillus, causam dicent, quod nebula ex inertibus moleculis constet; neque Atomis, aut moleculæ subtiliores subeant, quæ spatiola eius penetrantes, ipsam, aëremve propellant, ventumque aded faciant. Quod verò aër humidior, dum tenuatur, in ventum abeat, causam similiter dicent, quod calidior aërem ex Sole vsque protendentes, cum primò incurrunt in aërem crassum, ac non iam ampla, sed angusta offendent spatiola, idè iam confluentes corpuscula aëre discutiant, protrudant, & quæ ratione ventum concitent. Heine ad hanc opinionem facit; tum quod libertas illa magna non ætheris modò, sed aëris etiam supremi, qui ex montium vsque sublimiorum descensatissimis iugis est, procreationem ventorum impediatur; tum quod ventum per angustos, canales, & rimas sentiamus, qui in aëre aliquantò liberior est nullus. Quod dixi porò de Atomis ex Sole vsque protuentibus, intellige etiam de eis, qui ex ignibus subterraneis, seu ex aliis rebus, locisque, eà profunduntur copii, & vi, ut aërem discutere, impellereque valeant; ita enim demum accipi videtur, quod eas proflire Epicurus ait *in tantis locis*, ex idè locis.

Ut subinde verò dicatur de tribus iis modis, qui apud Plinium attinguntur; ij spectare possunt ad tres celeberrimos, quæ hac de re sunt opiniones: quippe originem Ventorum sunt qui ad Terram, sunt qui ad Aquam, sunt qui ad Aërem referant. Est autem primæ opinionis præcipuus author Aristoteles; siquidem postquam, ut est iam dictum, duo exhalationum genera distinxit, humidum, quale est ex Aquâ, & aridum, quale ex Terra; ut impressiones aquas ex priore constare voluit; sic ex posteriore cum alia, tum præsertim Ventos; non quod utervis halitus sit ab altero

F 2 prorsus

lib. 5. cap. 1.

cap. 3.

1. Meteor. 4.

3. plan. 7.
in pñan.
Ar. cap. 11.
lib. 2.
loc. cit.
lib. 3. cap. 1.

Hippocratem Anaximander senserat, vt mox ante innuitus, definit, videlicet Ventum apud Plutarchum, Achillem, & alios, *ipsum aërem, aëris fluxionem*. Idem & Anaxagoras, vt ex Laërtio colligitur. Sed & sequuti Stoici hoc statote celeberrima Dogma, *omnem Ventum esse aëris fluxionem*, vt est apud eundem Plutarchum. Hinc Seneca ipse, *Ventus est, inquit, fluxus aëris*, dicens quoddam sic definire, *Ventus est aëris fluxus in vnam partem*: quia scilicet, vt maris fluctus nō est quilibet maris agitato, sed io certam partem prolapsio (cū mare etiam dum tranquillū est, libratione quadam leui commouetur) ita Ventus aër nō est quomodocumque agitato (aliqua enim commotio est illi veluti naturalis) sed cum versus aliquam partem impetu quodam protrahitur. Certè & ipse postea subdit, *hoc inter se inter aëra, & ventum, quod inter lacum, & flumen*. Et quāvis verba Ciceronis sint, *placere Stoicis eos ambulare Terra, qui frigidi sint; cum fluere caperunt Ventus esse*, id ipsum tamen interpretari ex eodem licet Seneca, dom, alius, inquit, *Terra ipsa magnam vim aëris cūcit, & ex abdito spirat*. Non subito porro hęc domū videri quocque, hanc opinionem Epicurū nō improbatam; tamēti vox illa *si aëre per aërem*, indicare videtur ventum esse aliud ab aëre; siquidem ea voce indicat potius spatium in quo aër est, & per quod ipse aër, seu corpus aëris moeatur, dum ab Atomis, concretionibusve impellentibus agitur; cū & hanc fuisse illius mentem, vel illud Lucretianum arguit:

Ventus enim sit, ubi est agitando percursus aër.

Obseruo autem mitam videri, quam ob causam opinio hęc vīsa Aristoteli fuerit tantopere exhibilanda; tum quod ex motu exhalationis motus aëris sic sequatur, vt ille quidem Ventī causa, sed hęc natura dici debeat; tum quod absque exhalatione aër agitari sic possit, vt Ventus inde excitetur, verbī causā, dum foliis, strobilisque compellitur. Quāto enim tē, quā aëram tunc sentis, quare tandem differt à Ventoran quantitate, impetu, duratione, creationis modo? at hęc extra naturam sunt, & a gitatione sola aëris notionem Ventī generalem facit. Neque verò de erat Antiquis agitati aëris causa, siquidem tam Anaximander, quā Anaxagoras, causam referēbant ad Solem, qui calore suo aërem tenuando, motum ipsi imprimeret. Seneca etiam addebat motum aëris congenitum; quod cum aqua, ignis, & ceterae res suos quoddam motus susciperent, aër nō posset quietus, iners, inagitatūque relinqui. Addit autem si illud nō credere posset, nec taceret, quod quidam putarent hanc magnam Naturam (seu maris Tellurem) esse quasi animal ingens, quod dum alimentum cognis transiūnsque, spiritum emittit, quo modo, inquit, in nostris corporibus ex cibo fit inflatio, quā nō sine magna narium iniuria emittitur, & ventrem interdu cum sonitu egromas, &c. Verūm seu Sol, seu exhalatio, seu alia causa motum faciat; bellē concipere videtur propagationem, & virtutē Ventī, & fluctum quādam corporeā sunt; vt aquae fluctus

Glaucodorus de Inaniis.

semel creatus impulsione suā nouum creati, & nouus alium, & hic alium, quovisque aut litus postremū frangat, aut obui fluctus contrarij retundant, aut in vastitate immensa extremi fluctus ipsi sui effusione paulatim languescant: sic aër semel commoto, creatur primus quasi fluctus; si alium mouet; hic alius tertius, atque ita ex ordine, quovisque montes, nubes, lēbres occurrentes ipsū refingant, aut Ventī contrarij obstant; aut amplitudo interminata, in quam effunduntur, extenuet. Experimur scilicet Ventos nō tenore continuo vehementer flare, & elangere; sed (quod obseruare in fluctibus licet) appellere per intervalia, & tantū quidem, vt videtur, aut maiora, aut minora, quāto emergunt per rationes, crebrioresve etuclationes; nūmquam, cū sint Ventī quidam, qui vt vno tenore creantur, ita vno tenore flant, neque vndulatum procedunt. Lucretius paulo aliter Ventum cum aqua comparat; violentiores scilicet Ventos quasi torrentis esse vult:

Nec ratione fluant alia, stragemque praeputant. lib. 1.

gani,

Quam quom molis aqua fertur nautica re-

perge,

Flumine abducenti quod largi inabitu angus

Mentibus ex altis magni decursus aquas,

Frangunt conuictis fluctu, ubi nāque rora:

Ne validi possunt pontes venientis aquas

Vim subita tolerare; ita magno turbidus inbra

Molibus incurvens validus cum viribus amnis

Dat sonitu magno stragē, voluque sub vnda

Grandia saxa, ruit quā quicquid fluitibus

obstat.

Sic igitur debent Ventī quoque flamina ferri,

Quae veluti validum flumen cum procubere,

Quamlibet in partem trudent res ante,

ruinque

Imperibū crebris, interdum vortice sortio

Corripunt, rapidique rotas turbine portant,

Lubet porro, animi gratiā, pauca quaedam

attexere. Imprimū, tamēti videtur nihil esse

Ventus aliud, quā agitatio aëris, aut ipse

aër agitato; difficultatem tamen hac re nō esse,

idē id, quod facillit negotium, esse ipsam

causam, quae agitat aërem, neque proinde

speciali iure appellanda videtur Ventus. Vi-

delicet aër ex se de gere tranquille videtur, ac-

que ex tranquillo agitato eundem, nisi ali-

quid suboriat, quod ipsū alioquin quietum,

commoueat; & nunc calidum, nunc frigidum faciat; nō io Austrum, nunc in Bo-

reā, nunc in aliam partem compellat. Deinde,

cū nō sit questio de causa manifestā impellente aërem, cuiusmodi pulmones sunt,

& qui ipsos imitantur folles, itēque flabellā,

& proiecistā, progredientiaque per aërem

(quod foret etiam referendus motus ille contin-

uus, & Briza vocatus, qui aequabilis, contin-

uūque in Occasum est, & in ipso Oceano inter

Tropicos potissimum viget, si admittetur,

qui asseritur, motus Telluris versus Ot-

tum) constat quāzitionem esse solum de causa

latente, siue inconfpica, quā esse quēpiam

halitum nemo penē est, qui verat in flodium,

Præterea, duplicem videti in hoc halitu dis-

tinguendam materiam; vnam communem, &

P 3 quāz

Plutarch.
Liber.

cap. 1. & 6.

cap. 4.

De Ventis.

quasi substratam; alteram specialem, & quæ Ventorum discrimina faciat. Sicut enim oleum est liquor communis, ac indifferens ad omnem odorem; & quod eadæm tamen vnguentum aut suauis, aut foetidum, pro conditione est puluerum oleum, quibus commiscetur; ita videtur esse communis ac indifferens ad omnem ventum halitus, cui propterea tenuissima quædam caloris, & frigoris commiscetur corpuscula, Ventus calidus, aut frigidus fiat. *Ad hæc*, non videri vllum halitum, cui id munus attribuitur, potius concipiendum, quam aqueum. Si quidem nihil est exhalatum facilius, quam aqua; nihil magis ubique occurrit, & subter terram potissimum, ubi est & calor, à quo exhalatur (adde vt, si quæ regio sit, quæ aut aqua infernè careat; aut exhalationi non pateat, ea non modo pluuiæ, sed etiam venti expers sit; vt sunt ea loca Africæ, in quibus quæ idem spectra appareant, est superius dictum) nihilque aliunde est magis quam aqua (ac proinde quàm halitus aqueus) ad calorem frigidumque suscipiendum; deponendumque indifferens, vt suo iam loco deduximus; cum quicquid in ea experimur, aut caloris, aut frigoris, id aduentitium esse probetur. *Rursum*, non videri corpuscula vlla caloris, frigorisque magis comparata ad congruum calorem, frigidumque aquæ imprimendum, quam corpuscula, seu spiritus salium, vti inter se, & cum ipsa aqua commistorum. Nam frigus quidem vel ex solo halinitro manifestum est; norunt verò etiam qui in mediis æstatis feruoribus glaciem apparent, congelari statim aquam lagenâ includam, ubi niui, aut tritæ glaci circumpositæ commiscuerint halinitrum simul cum ipso sale communi. Quippe, cum in niue, & glacie forent iam commisti similia salium spiritus aquæ particulas stringentes; inter tum concitantur, tum ita augentur, & quasi turgescunt ex copia eorum, qui supercuiunt, vt circumquaque confertim dissiliant, & speciatim per corpus lagenæ traieci penetrant in aquam, ipsamque comprimant, & in glaciem figant. E contra verò notum est, vt exsoluendæ glaci, aut niui, qui sunt ex sale ammoniaco, & alumine spiritus nitrosi misti conferant; vtque proinde effectum caloris in aqua, eiusve halitus, aut vapore præstent. *Insuper*, non deesse vquam Terræ saleis; cum argumento sit vel ipsa tot Animalium, stirpium, fossiliumque fecunditas; absque enim sale nihil generatur; nihilque genitum expers salis est. Notum est autem præcipuas salium mineras intra terram condi, & quæque etiam montes, qui integri ex sale sint; cum alioquin delitescerent argumentum sit non falsè modo innumerorum fontium; sed exsudatio etiam illa, ex qua redintegratio fertilitatis noualium est. *Postremo* Ventos proinde fieri, cum halitibus aqueis sursum emergentibus commiscetur spiritus salium; & frigidos quidem, quibus spiritus halinitri, salique communis; calidos verò, quibus iidem, cum spiritibus ammoniacis, & aluminosis, sed ammoniacis præsertim. Effecta certè congruunt; causæque fortè reddi heinc potest,

quamobrem Etæz venti salutare cum primum perflare Ægyptum incipiant, cum exundare incipit Nilus. Quippe cum depressum sit esse Nili aquas admodum nitrosas (vide & Ægypti fecunditas est) noua est niri copia, quæ exundante Nilo defertur in mare, & commiscetur salino marino; ac ventum proinde creat frigidum, & salutare adde, vt eodem tempore peltis cesset; cum aliunde hi sales sint, quibus condita corpora à putrefactione arcentur.

Vt cumque verò hæc de re sit; videtur certè ista caloris, frigorisque Ventorum causa longè probabilior vulgari, quam præ cæteris Macrobius declarat, dum, *Auster*, inquit, *ita in origine sua gelidus est, vt ad nos commendabilis est blando rigore Septentrio; sed quia per flammam corrida Zone ad nos commeat, admisti igni calefit, & qui incipit frigidus, calidus peruenit.* Ac statim: *Nec dubium est, nostrum quoque Septentrionalem ad eos, qui Australi adiacent (supple cardini) propter eandem rationem calidum peruenire, &c.* Videtur inquam, causa à nobis allata esse probabilior; alioquin enim nulli venti per Æstatem frigidi forent, nulli per Hyemem calidi; ac deberent proinde qui æstate calidi sunt, fieri per hyemem frigidi; qui hyeme frigidi, per æstatem calidi; quandoquidem per hyemem regiones frigore rigentis, per æstatem calore feruentis peruadunt. Taceo autem nasci, ac perire ventos longè propius, quam vt tam vastas regiones percurrant; ac neque Borcales ex Polo vsque provenire, neque Australes seu ab Æquatore, vt Strabo insinuat, seu ab æstiuo Solstitio, vt Aristoteles ætumat; qui & aliunde auguratur in regione alia temperata similia quidem, sed ex partibus oppositis contingere; frigidos putare ventos à vicino sibi, seu Antartico Polo; calidos à suo Solstitio, seu Capricorni Tropico. Quare & Seneca præclare; *Nulla*, inquit, *propemodum regio est, quæ non habeat aliquem statum intra se cadentem, & circa se nascentem.* Quippe in nostra Narbouensi, ad Malinonum montem ventus nascitur, qui deliuitatem eius non excedit; & passim experimur feruere ventos quibusdam in locis, quo tempore in circumvicinis summa viget tranquillitas. Taceri autem heic non debet, oppidum esse, Nihonium dictum, in infestior Delphinatu, quod prope ventus nascitur, *Pontibus* accolis nominatus, qui intra vnius miliaris contentus latitudinem, vix ultra duo, aut tria procurrat; & is tamen vt vehemens, & à Borea flans, ita gelidissimus est; cum & aliunde sit salutaris, & in eo mirabilis, quod vno semper renore stet, quodque quotidianus existens, flare incipiat, Vere quidem, & Autumno horâ quartâ à media nocte, ac sub meridie desinat; Æstate ab aurora in matutinam octauam vigeat; Hyeme à media nocte ad vsque nonam, aut decimam constet.

Vnde nam verò est, inquit, vt frigidi Venti non conturbent serenitatem, conturbent verò calidi? an illi idèd non conturbant (quin etiam inducunt, dum nubecis expellunt) quod corpuscula aquea à salis communis, halititricque

1. in somn. §.

lib. r.

2. Meteor. §.

lib. §. cap. 17.

halinitricque corpusculis adstricta congelati, & limpidi protus remaneant; hi verò idcirco contrahant, quòd corpuscula aquae laxiora relicta à suorum salium corpusculis, & faciliè coeant, & in fumos proiiciant, ac ouibei formentur? Vt raceam Ventis frigidis non superficiem terre modò; sed subterranea quoque loca, per quae erumpunt, frigescent, adstringi, non perispirabilia fieri; calidis verò incallescere, laxari, evaporationi patere: adòd vti, cum illis per pauca, ac per tenuis; cum istis profusa, ac densa copia & erumpat, & in moleis nubium cogi valeat. Vt raceam quoque frigidis Ventos poriores rerum heterogenearum emergere; cum calidi sint velut grauidi, ac turgentis halituum præterea variorum, vt bituminis, sulphuris, aliarumque rerum; quibus incrascescant.

At vnde nam ille impetus Ventorum, & tantus plerumque, adeoque diuturnus? an ille videtur imprimis non esse ex ipsa eruptionis vi? siquidem venti, qui efflantur ex anteris, ac hiaticibus, vt memoratis *Pontibus*, vt alius ad montem *Venusium*; vt alius ad montem *Ceyram* in eadem Prouincia, & alibi, edocent nos Ventos in ipso exortu lenissimos esse, & in progressu solum concitatos euadere, eundemque acquirere vires? an igitur impetus est ex ipsa salium agitatione? Saleis certè nunquam interquiescere, ac potissimum exsultos, ducet ipsa per vasa terrea, aliaque transmeant; ducet ipsa niri præsertim motuatio, adòd vehemens, vt in carbones immisissum statim ex illius rapidissima quasi ventilatione, seu exsufflatione flamma eriretur. Nimirum videtur corpuscula Salis, & maxime niri, ubi exsiliunt in libertatem aeris, initio quidem ipsa aeris corpuscula impellere; sed hæc, quòd non-nihil resistant, non statim rapidè moueri, ac velocitatem dumtaxat extendens acquirere, quatenus iam mota mouentur, ea ratione, quam aliàs vberius declarauimus, ac nominatim in Epistolis de *Motu impresso à motore translati*. Videtur autem motus, siue impetus tantò maior euadere, quantò confertiora corpuscula prodeunt, quæ corpusculis aeris suos veluti ictus impriment, ac multiplicent; & aliunde esse tantò diuturnior, quantò id, quod fuerit ad exhalandum comparatam (venti nempe focus, ac veluti fomes, seu, vt dictum iam, mittere) consumpserit tardius fuerit.

Vnde nam rursus esse potest, vt Ventus transversum feratur, & non quilibet quoquersum, sed in certam quisque regionem? an quòd venti corpuscula neque omnia solum directè à terra prosiliant; neque omoia solum prosiliencia corpuscula aeris pulsant secundum eorum axiculos, & quasi centra grauitatis, idòd videtur fieri quædam dissortatio in latera, sicque impetus in obliquum crescit, & decrescit sursum, quasi deflexis sensim nunc his, vancillis corpusculis: quæ fortè ex causa venti non attingant supremorum montium summos vertices, vt sunt argumenta, quæ de Artho, Olympo, Picu, Andibus, aliis quibusdam memorantur; quæcumvis aliunde venti aliqui supernè aduehiant, gaudent

nimirum in regione nubium, ex corpusculorum variorum concursu, acque commistione? an proiociant, cum tam Venti ex se circumquaque per aeris spacia diffundantur, quàm Soni: dicemus tamen frigidum, quoniam ad Boream habet adstrictiorem, & constipatioremque aërem, idòd prorumpere in laxiorem, qualis meridiem versus est; calidum verò, quoniam ab Austro, velut à dorso habet calorem, Solémque veluti instantem, compelli in plagam aduersam? Sunt certè venti, qui quasi Sol instet, tum ante meridiem vergunt in occasum, tum post meridiem flectuntur in ortum. Quanquam isti quidem versatiles ventitales esse ex eo videntur, quòd halitus Solis præsentia ex ætate præcitatatos semper propellant; cum alij constans ex eadem regione versus eandem spirent, neque commutari, nisi ex commutatione foci, ac materiæ videantur. Ex quo dici fortassis posset, spiritibus illos salium proleccatione quasi quadam propendere, frigorificis quidem in regionem in qua sit minus frigor; calorificos in eam, in qua minus calor; ac variè seu versus Orientem, seu versus Occidentem deflecti, quatenus hi illis variè commiscantur; prætereaque alios aliis veluti supernatare, indicantibus nubibus, quarum superiores in vnam, acquirentes in aliam regionem plerumque feruntur. An dicemus ad hoc quidpiam facere possum speciem subterraneorum, quem exhalationes adhuc imitantur, cum prorumpunt in aërem, iuxta illud, *Quæ data porta ruunt*; aër verò semel commotus in eam partem moueri pergit, in quam semel fuerit impulsus, eo modo quo in eandem partem vinda ab vnda impellitur? Is certè mons nostræ Prouinciæ, qui ad Lansonem, tanquam alter Pausilippus, est perforatus, & tam ad Austrum, quàm ad Boream patet, ita ventum intra se creat, vt omni tempore eodem borealem, & australem faciat. Ne enim quis putet egredientem ventum vltio boreo, ingressum fuisse austrino; aut egredientem austrino, ingressum fuisse boreo, egressus simul ex utroque, & ad neutrum ingressus patet. Obstat aliunde Cannis in ipsa eadem Prouincia nullum ventum flare ex quatuor vocatis cardinalibus, sed lateraleis solummodò; quod tamen possit referri ad mistum salium, ad conditionem aliam materiæ; potest tamen etiam ad eorum locorum, à quibus venti prodeunt, dispositionem reuocari. Consilium quoque eundem ventum, qui in vna regione calidus est, esse in eadem frigidum, vt vel in eadem rursus Prouincia experiri licet, ubi Circius, seu maior Corus Aquis-fertis frigidior, Foro-Julij calidior est; & oppositis illi Vulturis ex opposito; quod videtur arguere calidos quidem esse, aut frigidos ventos, pro conditione materiæ; sed in hanc tamen potius, quàm aliam partem contendere pro dispositione locorum à quibus emergunt. Nisi quod fortè dici posset ventum ex vna regione flantem, colligere, & transferre secum quos in transcurso ostenderit halitus à terra prodeuntes, à quibus incalcescit, aut refrigeretur, quatenus illi calidi, aut frigidi exist-

De Ventis.

terint, eaque ratione effici, ut ventus aliquip spluber, inspluber euadat (sic certe vices illis in locis Corus, & Vulturius commutant) vixit ventus aliquip serenans efficiatur pluvius, aut pluvius serenans, quatenus induit, aut exat aequa serena, ut in iisdem ventis constat, si in eadem quidem Provincia, & in Aquitania spectentur.

Sed hæc, & alia ut mittamus, quæ meritis legimus Deum in suis thesauris abscondisse; mittamus quoque dicere de Ventorum prognosticis, quando illa aut sunt incerta, ut quæ referuntur ad stellam Mercurij, ad Lunam quietam, deficientemve, ad Cometas deficientes, & quæ id genus similia sunt: aut planè inconstantia, ut quæ petuntur ex rubore Solis occidentis, Lunæ orientis, quæ ex Halonis distractione, ex tonatione matutina, ex serenitate aestiva respectu autumnj; ex hyemali, respectu veris; aut signa sunt venti non tam venturi postmodum, quam iam presentis, aut imminents, ut cum nubes sereno celo concitatus transfertur; cum à litioribus montibus, nemoribus sonitus audiuntur, cum carbonibus clari collucet, fauillæque velut excutunt; cum ardeolæ euehuntur altius; cum aves aquaticæ seu mate, seu stagna refugiant; cum sues inhorrescunt, & alia id genus prope infinita. Attingamus potius pauca aliqua de Ventorum distributione.

Atque antiquissimis quidem, ut Homeri temporibus, quatuor solum fuisse nominati Ventis, quod à Plinio, Agellio, aliisque observatum est. Nempe, ut in quovis horizonte quatuor occurrunt plagæ præcipue, Septentrio, Meridies, Oriens, Occidens; ita quatuor saltem observare Ventos vnicuique in promptu est, dictos primitivè *Κωναντες*, *Septentrionem*; *Νεμν*, *Autstrum*; *Κωναντες*, *Subsolanum*; *Ελογεν*, *Favonium*. Fuit deinde ex Strabone, qui sex Ventos discernere. Hi præcipuos habuerant duos, Septentrionem nempe, & Autstrum; ac utrique heinc inde ad octus, occasusque Solstitiales. Hisce succedere, qui traderent octo (hoc est, præter quatuor primos, alios quatuor à Solstitialibus punctis) & maxime quidem *Ανδρονικος* *Cyberhestes*, inquit, Vitruvius, qui etiam exemplum collocavit *Αθηνæ*, turrim marmoream octogonam, & in singulis lateribus octogoni singulorum ventorum imagines excerpuit, contra suos cuique statum designavit; superaque eam turrim marmoream motam perfectis, & insuper Tricentum arcum collocavit, dextrâ manum virgam porrigentem; & ita est machinatus, ut vento circumageretur, & semper contra statum consisteret; superaque imaginem flautis venti indicem virgam teneret. Sic ille. Constat autem illum, qui flaret ab ortu æstivo, appellatum fuisse *Νεμν*, aliis *Κωναντες*, *Αγνιλον*; illum qui ab hyberno, *Ελογεν*, aliis *Εσιφον*, *Υλτουν*; illum, qui ab occasu æstivo, *Αρπυιον*, aliis *Εσιφον*, *Ουμνιον*, *Εννομιον*, *Καυρον* seu *Corum*; illum, qui ab hyberno, *Αϊκα*, *Αφρικον*. Accessit Aristoteles, qui cum præter hosce octo, quos poneret, *Θρακικον* inter *Septentrionem*,

& *Corum*; ac *Μεση* inter *Septentrionem*, & *Αγνιλον*, existimavit nullos istis oppositos flare (nisi forte dictum *Phaniciam*, locicalem ventum è regione Thraciæ) siquæ Ventos decem omnino constituit. At ceteri lib. 3. cap. 16.
Vento scelerè duodecim, quorum ut rationem percipias, imagine quemvis horizontem paribus locis, graduumque intervallic fecari, quibus in Sphæra Recta secatur tum à Meridiano, tum à quinque Parallelis præcipuis, Æquatore nempe, Tropici, ac Polaribus. Nempe ita capies, quod vult Ptolemæus, esse & octo Ventos descriptos, & quatuor præterea; duos quidem Aristoteli adiectos ad intersectiones circuli Arctici, *Θρακικον* quidem ad occidentem, & *Μεση* (Plinio *Cecum*, Senecæ *Αγνιλον*) ad orientalem. Duos verò illis oppositos ad intersectiones Antarcticæ, *Phaniciam* quidem (aliis *Ευρωπικον*,) ex parte Ortus; & *Λιβυτικον* ex parte Occalus. Et ita quidem Vereres. Sed Recentiores, ex quo præsertim excoli navigatio cepit, & postquam observatum est Ventum non modò ex duodecim illis intersectionibus spirare, verum & ex quovis horizonis punctis, primùm neglexere eas intersectiones, iis solum telictis, quæ ab Æquatore, & Meridiano fierent, ut quatuor Ventos præcipuos haberent; ac deinde quatuor alios spatii æquis medios fecerunt; tum & æquis spatii infuerunt alios, ac iterum alios, donec distinxerunt triginta & duos; ut vel marinis pyxidibus, quas *Βυζαντες* vocant, satis indicatur. Nihil est necesse heic apponere quibus iam nominibus indiguerunt apud Nautas, seu Germanicis in Oceano, seu Italicis in Mediterraneo, de quibus fuisse egimus in *Institutione Astronomica*.

Addendum solum præter hanc generalem nomenclaturam, speciales quosdam pro temporibus, locisque variis discerni Ventos. Nimirum specialibus locis speciales insunt Minæ, ob quas speciales venti in illis, non in aliis orientantur, ac vigeant; & tempora seu hyemis, seu æstatis, seu media sunt, in quibus Terræ interanea pro superficiei dispositione sic afficiuntur, ut illis non aliis comparata sint ad efflandum ventos. Ex temporaneis potèr celebres præ ceteris evasere Etesias, seu Anniaesari, quod exorientur exorientem Canicula (præcedentibus aliis, per octo dies, *Προδromis* dictis) & perferantur per dies quadraginta. Nunc cum exortus Canicula, ut ante est dictum, vno serius mense contingat, spirant Etesias tantumdem maturius, demonstrantes non fuisse se ad Caniculæ ortum alligatos. Memorat Aristoteles cum Etesias venti à Septentrione incipiant, degenerare illos paulatim apud Occidentalem in *Θρακικον* & *Corum*, ac desicere in *Φαυνιον*; apud Orientalem verò pergere in *Ιερικον*, desinere in *Subsolanum*. In nostra Narbonensis Cori ferè sunt; & cum vno cititetur mense à Solstitio flent; nulla tamen sunt lata lege aut exortus, aut durationis tempora. Taceo *Ορμισια* Hyeme flantem, *Ζephyros* Vere, &c. Inter localeis, cum *Αλαν* appelleretur, qui

lib. 3. cap. 17.
lib. 3. cap. 18.

lib. 1.

lib. 1. cap. 6.

lib. 1. cap. 1. 1.

lib. 1. cap. 47.

qui ab alto, seu è mari flant; *Apoey*, qui è terra; cum vnaquæque penè regio suum peculiarem ventum obtrineat; *Asabulus* Apuliam infestet, *Calabram Iapyx*, *Athenas Scyron*, &c. (ne de *Pontia*, & aliis specialioribus quidpiam dicam) Tum nullus est *Circio*, seu vt Cato apud Agellium potius dicebat, *Circio* celebrior, quò Narbonensis eadem perficitur. Is *Cornu* vehementior est, & quòd imperiosus potissimum sit, *Magistralis* vulgò vocatur, & in toto Mediterraneo nomen fecit vento, qui medius inter Septentrionem, & Occasum spirat. *Clarissimus Ventorum*, inquit Plinius, *ne vli violentia inferior. Idem non modò in reliquis paribus Celi* (tantà scilicet violentià) *ignotus; sed ne Vietnam quidem eiusdem Provincia attingens.* Quod ad violentiam portò attinet, loquens de eo citatus Cato, *Armarum*, inquit, *hominem, plaustrum oneratum percellit*, &c. Strabo verò, *Eo ferunt*, inquit, *& lapides agitari, ac volui*, (sed nimirum non ita magnos) *& homines de vestibulis deurbari, ac vi flatus armis, vestibusque nudari.* Addit Seneca, *Eodem adificia quasi.* Et tamen, pergit, *Incola gratias agunt, tanquam salubritatem Calis debeat ei.* Subdit, *D. ceriè Augustus templum illi, cum in Gallia moraretur, & vni, & fecit.* Sed de his plus æquo. Nam & quod videretur de *Ecneptia*, & de quæ subterraneis Ventis subiciendum, attingendum est postmodum.

CAPVT II.

De Nube ac Pluvia.



VARIIS Ventorum modis expositis, ac vt vtiliora Meteo-
ra prosequamur; agedum videamus quibus ex causis Nubes procreetur. Epicurus primò cum ex tribus seu causis, seu modis quibus gigni Nubem vult, ecce meminit etiam *Effluxionem*, vapidarumve exhalationum ex terra, & aqua prodeuntium, quæ sunt non modò Nubium, sed cæterorum etiam, de quibus agit deinceps, communis, & propinqua materies; idè operæ-pretium erit pauca de ipsis præmittere, ac simul etiam de regione, in quam ptouectæ Meteo-
ra, inquam, vtcumque magna Antiquorum pars ex aliquoribus iam adnotatis *Metarum* potius vocauerit; nimirum ita solent iam propriè, speciatimve vocari, imitatione Aristotelis, qui ea appellat etiam *πάσσα*, *Passiones*, quasi materię sublunaris affectiones propriæ sint; cum & inliti ex eius Sectatoribus *Impressiones* nominent, quòd à celo imprimi Elementorum materię putentur; & quasi debiles quædam formæ liquido subiecto impressæ appareant, vnde & solent ipsa præterea *Mista imperfecta* dicere, quòd non ex quatuor Elementis, sed serè ex vno cum peregrinis quibusdam qualitatibus adiunctis, misceri ea putent. Quod autem ab aliquibus *Ostenta* etiam nuncupentur; causam esse constat; quòd magna ex parte animos percellant,

tanquam exhibita diuinitas signa futurorum euentuum, qui iure timeantur.

Itaque, vt aliquid primò de ipsa Regione adnotemus; cum ipsa assignari ea soleat, quæ inter Lunæ orbem, & Aquæ, ac Terræ superficiem diffunditur; sanè tamen, si Cometæ excipias, qui non modò sub orbe Lunæ, sed supra ipsum quoque obseruantor, reliquorum regio ita est depressa, ita ipsis aquæ, ac terræ vicina, vt spatia illa ingentia, quæ supersunt vsque ad Lunam non magis, quàm ea, quæ ad Fixas succedunt, ad ipsam pertineant. An verò aliunde admirabere, *paropa*, *sublimia* dici etiam nonnulla, quæ sunt ipsa quoque superficie terræ, & aquæ inferiora, vt Terræ-motus, origines fontium, & similia? sed fortè nempe ita sit, quia sunt Terræ caua, seu cauernæ quædam, in quibus fornices dici possunt *υψηλὴν*, *sublimes*, respectu partium suppositarum, ex quibus in ipsos emittuntur halitus, qui & Terræ-motus creent, & originem fontibus facere credantur. Ita profectò Alchymistæ quoque suas *Sublimationes* habent; potestque sublime cense-
feri quicquid aut sursum attollitur, aut ex re sublimè elata formatur; quod dico ob ipsam salsedinem maris, quam vulgaris sententia, iuxta Aristotelem statui creati ex halitibus, qui sublimè elati, calore Solis adurantur, & in mare decidunt. Vtcumque sit, vniuersa regio, quæ inter Lunam, Terramque est, ita ab Aristotele bifariam distribuitur, vt inferiori aëri tribuat, superiorem corpori illi, quod ignis quidem non sit, sed ignitamen (& vulgò quidem Elementaris) appellatur; nempe, quòd sit *ἀσπράγια*, *veluti somes*, seu materia concipiendo igni idonea. Cum velit enim ex Terra, & Aqua excitari calore Solis *κρυσταλλοί*, *Exhalationem* duplicem, alteram *μετὰ πνεύματι*, *spirituosorem*, quæ calida, & sicca sit, & cui vulgò nomen Exhalationis accommodetur; alteram *ἐν υδατὶ*, *vapidiorem*, quæ calida, & humida sit, & cui vulgò nomen Vaporis tribuitur (tametsi ex antè adnotatis vapor, & calor apud Lucretium, & alios synonyma sint) idcirco censet Superiorem regionem occupari totam ab exhalatione prioris generis, aut substantia quadam, quæ sit eiusdem cum illa naturæ, & in quam vsque exhalationes vi caloris expressæ contendant, ipsam certis locis densiorem, siue copiosorem reddentes; Inferiorem verò ab exhalatione posterioris generis, quæ sit nempe grauior, neque adeò altum contendere possit, ibique siltatur, vbi Solis radij è Terra reflexi, eamque attollentes, fieri frequentes desinunt. Heinc autem, cum velit totam Superiorem regionem, siue ea dicatur Ignis, siue Hypæcaumatidis propria, esse semper calidam; Inferiorem tamen, seu aëris propriam, nunc calidam, nunc frigidam facit, quatenus calor vaporis impressus potest euanescere, & quod est ex natura aquæ insitum frigus præpollere. Cum videatur verò Aristoteles sic distinguere Aërem, vt dux ipsius partes fiant, vna depressior, & Terræ viciniore; altera elatior, vt pote in qua ob defitionem vigoris radiorum Solarium vapor tum cogatur

1. Meteor. 4.

De Nub. et
Pluvie.

tur in nubem, tum concrevit in pluviā. Iste nihilominus Aër vulgò distinguitur in regiones tres; *Infimam* nempe, quæ eadem cum inferiore Aristoteles, nunc calida nunc frigida sit, prout radij Solis aut directiores, ut æstare; aut obliquiores, ut hyeme, sunt; *Mediam*, quæ eadem cum superiore, frigida semper sit, tum ob reflexionis radiotum Solarium imbecillitatem, tum ob ignis sopernæ exstantis distantiam: & *Superiorem*, quæ eadem cum infima parte Aristotelei Hyccosomatias, sit continenter calida propter viciniam ipsius Ignis.

Enimverò videtur hæc tum Aristotelea divisiō esse omnino ficticia, quod attinet quidem ad illam seu Ignis, seu Hyccosomatias regionem: tum ficticia quoque divisiō vulgaris in Regiones tres, quatenus quidem superiorem statuant, quæ perpetuò calida sit. Etenim, verum quidem est dari loferiorem aëris regionem, quæ nunc calida, nunc frigida sit, non modò propter radios Solis nunc directiores, nunc obliquiores; sed etiam ob conditionem halicium, quæ à Terra exspitantur, varietatēque Ventorum creant; quæ ratione interdum media hyeme calidior sit, interdum media æstare frigidior. Verum rursum est dari Superiorem, quæ sit semper frigida (aut certe minis calida, quàm sit aliquando inferior) non tantò ob distantiam Ignis, qui nullos incumbat, neque absolute ob radiorum reflexorum debilitatem, sed omnino ob semina, seu corpuscula frigoris (cuiusmodi nitrosa sunt) quæ illuc vsque abigantur, pauciora quidem per hyemem, vnde illele solum generatur nix; & copiosiora per æstatem, vnde generatur illele etiam grando. At verò supra hanc Regionem esse aliam, quæ continenter calida sit, nullum est idoneum argumentum, quo demonstratur. Et non videtur quidem negandum, quin supra regionem, in qua nix, & grando creantur, sine adhuc vapores diffusi; sed calidos potius, quàm frigidos esse, nulla ratione probari potest; ac potissimum, cum videantur maximè contexti ex sublioribus, magisque dispersis corpusculis frigoris, ac terminare denique eam, quæ Atmosphæra dicitur; corpus scilicet aëris totum Terræ globum, cuiusdam quasi lanuginis, aut epidermidis instar, circumvestiens, quale insinuatum aliquoties iam est. Quod superest autem spatiorum ad ipsa vsque Sidera; id videtur quidem ob Siderum radios quocunqueverum excurrenteis esse eadēdem potius, quàm frigidum existimandum; at quod de radiis beic expectimot, videtur foris arguere illos, ob sui raritatem, nullum sensibilem calorem cteare; atque idcirco, quantum ad sensum, illa eiuscemodi spatia neque calida esse, ob non satis copiosos, qui coalescant, caloris radios; neque frigida; ob nulla resperfa corpuscula frigoris; verum neutra esse, ac indifferentia; ex hisce ergo duæ solum videntur aëris regiones distingui, quod ad Meteororum, & familiarium quidem generationem attinet. Vna Inferior, quæ eadem sit cum ea, quam infimam dicunt; altera Superior, quæ eadem sit cum ea, quam

Mediam. Familiaria dico Meteora, ut Cometas præsertim excipiam, qui non perinde frequentes sunt, quòque tametsi aliquando infra Lunæ orbem appareant, nunquam tamen observari sunt ad Superiorem vsque, aut etiam Superiorem aëris regionem demitti.

Quod spectat verò ad nominatas Epicuro *Effluantes*, congeriesve illas tenuissimorum corpusculorum, quæ ex terra, & aqua exerantur, exspirantur, effunduntur per aërem; notum est illas nihil aliud esse, quàm iam appellatas ex Aristotele *æiodydum*, *Exhalationes*. Cum sit illæ autem duplicis generis (alia enim sicca, alia humida est) tum id imprimis notandum est, quod idem Aristoteles ait, solet etiamque permittit ascendere, ac eam solum Humidam dici, in qua humiditas prævalet; eam Siccam, in qua siccitas. Hinc enim intelligimus ea, quæ ex Terra, & Aquæ globo exerantur, exhalanturque in aërem, nihil esse aliud, quàm miscellam quædam rerum inter se heterogenearum, seu corpusculorum, ex quibus, quæ præ exteris dominium obtinuerint, dicantur esse Meteororum specialium proxima materies. Id solum mente tenendum est; cum ille velit Exhalationes siccas ex Elemento Terræ oriri, humidas ex Elemento Aquæ: non propterea, tamen has esse duas species Exhalationum simplicium, ut neque Terra, & Aqua sunt aded simplicia, ac ille supponit. Quippe quod corpus Terram vocamus, est maximè heterogeneum, seu, ut vulgò interpretantur, dissimilissimum; ac pari ratione quod Aquam; portio nempe globi huius humida, Terræ corpori variè intermixta. Quare & cum Exhalatio ascendit, non esse illam uniusmodi, duplicemve censendum est; sed omnino variam, ac multiplicem; eo modo, quo multiplicem, compositumque censemus odorem, qui ex odore variorum florum fasciculo diffunditur.

Illud quoque notandum est; quòd licet Aristoteles habeat passim calorem Solis pro causa primaria exercente exhalationes, agnoscit tamen alleubi contineri in Terra *magis, & multo superiorem, copiosum ignem, & copiosum calorem*. Quippe exinde consequitur, ut non modò Sol superficie tenuis, sicut ille ait, humorem educat; sed maximè etiam ignis, calore subterraneo cteet halitus, ipsosque ab vsque terrenis visceribus sursum emittat. Nempe globus Terræ se habet magni alicuius Animalis instar, quatenus experientia docet vigere calorem in eius interioribus, & humorem per varios ductus, quasi per venas variè transmitti. Vbi sunt potè calor, & humor, non possunt non creari fumus, vapores, aut exhalationes; quò minus est mirum, si continuò ascendant ex Terra versus aërem; quando in Terra continèd est materia exhalabilis, & causa exhalans, seu ad exhalandum compellens. Proptèr quod verò calori Solis attribuetur excretionis illas, quæ sunt ex locis vsque intimis, videtur somnio per simile; eum Solis calorem vix in paucos à superficie pedes pervadat, & Metalliarum expetentia planè convincat exhalationes à quingen-

1. Meteor.
cap. 4. §. 80.
2. Meteor. 4.

gentia, & amplius orgyis prodire. Coniungit eadem experientia, dum per æstatem calor Solis in Terræ superficie viget, regionem esse infra superficiem, quæ non parùm frigida sit, eam nempe, quæ inter Solarem, subterraneamque calorem est; & ex opposito, dum per hyemem calor Solis nullus, aut exiguus viget, ipsaque Terræ superficies præ nimio frigore rigescit, eandem succedentem inferiorem regionem esse admodum calidam, tanquam subterraneo calore, amplius quam per ipsam æstatem, superficiem versus sese prouehente. Nisi hoc non est argumentum, calorem, quo Terra internè fouetur, quodque exeruat, emittunturque halitus, esse non Solarem, verùm subterraneum, Terræque congenium: & maximè quidem, cum nubes, ac pluuia aded raræ per æstatem; aded frequentes per hyemem, quid id rei sit manifestè prodant. Denique, vt nihil attingam de experientia tot ignium, qui variis in locis eructantur; neque tot aquarum thermalium, quæ variis in locis fœturiunt; addo hoc solum; cum ex fundo maris erumpunt interdum, penetrantque per mare, & fursùm collectim, visibilibiterque ascendunt illi halitus, qui momènto penè ira effunduntur, calumque eripide ex uantur oculis, vt tempestates, & procellas creent; perspicuum propterea euadere aliud, quam Solarem calorem vigere infra maris fundum, quo vis illa tanta halituum excernatur, propellaturque. Itaque, non negandum quidem; quin calore Solis quidpiam exhaletur ex Terræ, & Aquæ superficie; sed tamen, quod præcipuam Meteoris originem faciat, id videtur planè prodire ex locis subterraneis, & vi caloris subterranei, Terræque proprij excitari.

s. Meteor.

Quin illud norandum est, quod idem Aristoteles ait, ex Solis accessu, recessuque continuo creati vices alternantes caloris, atque frigoris, ob quas efficiatur circa Terram quidam veluti fluxus, seu maris fluxus, & refluxus Aquæ in Aërem tenuatur, ac proinde ascendenti; & Aëris in Aquam concreti, ac proinde descendenti; potissimèque aded Antiquos *Oceani* nomine hunc fluxum Intellegere, qui indelescent circa terram fluxat. Tamen enim ille videatur omnis, quæ in aëre sunt mutationes referre ad Solem, vt etiam mox antè est visum; ac intelligere durat vices æstatis, & hyemis, quarum illa facit ob calorem; hæc humidior ob frigus sit: heinc tamen saltem elicitur calorem & frigus si cernantur in aëre, vt omnis cum ipso in aëre fiat mutationum vicissitudo. Et negari quidem non potest, quin generalis illa caloris, frigorisque reciprocatio, quæ ex æstate in hyemem, ex hyemè in æstatem sit, à Solis accessu, recessuque pendat; verumtamen est alia quodque & in dies sæpe, & sæpe in horas, quæ ex calida aëris constitutione in frigidam, ex frigida in calidam sit, quæque ex sola ventorum commutatione originem habet. Nempe inter medios æstatis feruores, si exurgat boreas, aër statim refrigeratur; & inter medios hyemis algores, si Austro emergat, aër repenit incalcescit; & quod mirum

est, ea mutatio sentitur non modò in patente aëre, quem ventorum flatus in quidam velut vndas attollunt; sed in aëre etiam vbivis conclusos, quasi nempe venti substantia aded sublevis, tenuisque sit, vt se facillè quoquo-versum, & quocumque libet infuset. Pater res porò perquam eximie in speculo illo, *Calendario dicto* (Thermometrum etiam appellant) quod si cognouisset Aristoteles, mirificè eum delectasset illa de fluuii fuscum, deorsumque reciprocato commentatio. Vitrum est cauum, teuse, oblongum; quod variis quidem modis paratur, sed simplicissimè tamen, vt sit tubulus, cuius extremum alterum perforatur fistulā, alterum in bullam, seu in globi, cui, alteriusve formæ capaciatem intumescat. Hæc bulla est veluti caput, residua pars veluti collum, solèque ita contineri beneficio machinulæ seu chartaceæ, seu ligneæ, vt caput fuscum emineat, & colli osticium intra aquam vasculo contentum immersum sit, nec tamen ad fundum pertingat. Præquam verò immerisio fiat, debet ipsum præsertim caput ab igne, aut Sole eximie incalcescere, vt contentus aër admodum rarefcat; ita enim fit, vt statim, aique osticium intra aquam demersum est, vitrumque contactum persenscit frigus, aër conclusus comrahatur, seseque fuscum in caput recipiat; aqua verò ipsum subinde sequuta per collum ascendat. Deinceps aurem, quodcumque calor in aëre vigerit, cum aër conclusus dilatabitur, & aqua subidet; quodcumque frigus, aër contrahatur, & aqua ascendet; ac tantò quidem altius, aut humilius, quantò existerit calor, frigorisve dominium tenuissius, aut intensius. Aded vt, notato summo aquæ ascensu per frigus intensissimum; & infimo descensu per intensissimum calorem; si interceptum spatium in duas portiones æquas partiatis, pronuntiare possis, quodcumque aqua in ea diuisione, seu spatij medio constiterit, exquisitam esse aëris temperiem; quodcumque supra, dominium esse frigoris; quodcumque infra, dominium caloris; & diuisà vtrique portione in quocumque particulas, seu quasi gradus volueris; pronuntiare possis quouis tempore quis gradus calor, aut frigus vigeat.

Quæ porò vi aqua aëre frigidato emergat, calefacto subidar, intelligendum est ex superius dictis, ac præsertim, cum de *Inani, de Rare, & Densè, de Calore & Frigore*. Renotare autem imprimis in memoriis decet, quod de *Solipila dictum* est: quoniam, vt per exagitationem subingressorum in ipsam corpusculorum caloris, aqua & vapor (seu maris aër) ita discutiuntur, exagitanturque, vt ereunte licet continuo vapore, & inaniore proinde capacitate semper facta; corpuscula tamen vaporis intus remanentia, quoquo-versum, & quauaue subibant, ac totam aded expectatam consensum quasi compleant: ita, cum vitrum primò incalcescit, subingressa per eius poros caloris corpuscula ea ratione aëtem vitro conclusum exagitant, & de pars eius magna osticium exeat, & reliqua

maneat

De Nube ac
Pluvia.

maneat quidem rarefactior, multumque inanis intercipient; sed totam tamen adhuc capacitatem quasi compleat, ob factam à corpusculis caloris exagitationem. Deinde, ubi officium intra aquam immergitur, & frigus suas vices agit, corpuscula caloris exeunt, & corpuscula aëris non possunt iam defectu motus, capacitatem ita complete, quin inania spaciola intra aërem conelufum grandiora creentur. Ex opposito aotem, quia corpuscula caloris egressa tantumdem exagitant extra vitrum aëris, quantum exagitabant intra; & ad tantumdem spatij occupandum compellunt ambientem aërem (disperfa licet variè, quatenus scilicet non pereunt) ad quantum occupandum compellebant inclufum; hac de causa fit, vt quia aliunde omnia citum loca occupata sunt, neque inanis, congruusque locus, nisi intra vitrum ioterum creatus oon patet; fit, inquam, vt aër exterie exagitatione pressus pellat ipsam aquae vase contentae superficiem, aqua autem versus fundum tellis per vitri officium quasi resiliendo intra collum subeat; & cedente facile, ob subingressum in facta inania spaciola, aère, ipsum & compellat, & fursum sequatur. Postmodum verò, cum iterum incalescit vitrum, quia quantum corpufculorum caloris ioterò subit, tantumdem extra deest; & quantum inanium spaciolorum occupari, defectu motus, extra definit, tantumdem ob factam motirationem intra creatur; inde fit, vt aqua intra collum contenta partim ab aëre compulsa, partim nutu proprio subfidat, quatenus interim pressa eius vi aqua, quae in vase est, cedit fursum in superficiem versus aërem ipsi incumbentem; ac aër illi ideirò cedit, quòd succedere in relida illa spacia inania possit. Illustrari res quadamtenus posset ex dictis à pari de nupto Experimento citata Inane enacervatum, imò & ex eo confirmari, quòd Tubus ille, cum hydrargyro ad altitudinem duorum pedum, & quadrantis, trizientisve contorto, sit species quidam Thermometri: nimirum si applicitis excalefactis linteis, aut alià ratione incalascat, hydrargyrus non oihil subfidit, vt putà, quafi subingressis, varièque exagitatis intra inanem capacitatem caloris corpusculis, quidpiam sit ioterè creatum exterius spaciolorum inanium, in quod possit aër tellagnanti in vase hydrargyro inebrens se recipere, dum ab illo premitur, qui ipse ab alio intra tubum subfidente virgetur.

Ex hac verò interim causa illud voluerisè intelligitur, quòd Aëte, ex iam dictis, diuiso in regiones duas, Superiorem, & Inferiorem, vices caloris, & frigoris eam reciprocationem sobant, vt quansò Inferior euadit calidior, tantò Superior remaneat frigidior; & quansò Inferior frigidior est, tantò Superior aut calidior, aut minùs frigida remaneat. Nempe, quafi calore iosterius domioante, corpuscula frigoris sese fursum recipiant, & dominante frigore, corpuscula caloris auolent, fursumque contendant. Intelligitur etiam, quorsum frigore inferius vigente, superficies aquae, & terrae comprimat, adstringatque

que; & vigente calore, laxetur, & libera fiat ceterisque his consimilia. Haec aurem idèd commemorò, vt agnoscamus esse quidem Calorem causam præcipuam, quæ exhalationes creantur; sed Frigus tamen deiceps quoque intercedere, ac io partem causæ mutationum aëris, Meteororumque interuenire.

Itaque, vt hisce generatim præmissis, aggrediamur dicere primò cum Epicuro de Nubibus; manifestum est triplicem ab eo assignari generationis illarum modum. *Primum* potèst, huc qui est per concretionem ex aère, ipsa est opinio, quæ fuerat Anaximenis, omnia ex aère gignentis. Id commemorat speciatim Plutarchus, apud quem, quas Epicurus *ἀπὸ τοῦ αἵματος, cumulatione aëris*, ille *ἀπὸ τοῦ πυκνῆτος, aëris incrassamenti* dixit. Fuit & postèa Senecæ, apud quem Nubes nihil est aliud, quam *Spissitudo aëris crassi*. Vbi cum dixit aërem crassum, sic distinguendum inuit, vt intelligamus aërem, si per se quoddam corpus est distinctum ab halitibus, qui ex terra, & aqua in hoc circumfusum Terræ globo spatium ascendunt, illud esse adèd ilime, ac tenue, vt concresecet in nubem non possit; quare & debere esse ioteritum eiusmodi halitibus, propter quos incrassescere, ac densari in nubem valeat. Quo casu vides non tam aërem teuerà densari in nubem, quàm ipsos halitus, aut vapores, qui diffusi per aërem, efficiunt, vt etatius censetur.

Secundum, sine qui deelatur per concretionem ex Atomis ab ipsis aëris corpore diuersis, remotiore Nubium materie animæ, quatenus eas docet ex Atomis esse, quæ coire possint in tenuis, inuisisque moleculas, ex quibus deinceps aggelitis nubes coarctantur. Heine nempe Lucetius:

*Nubila concreverunt, ubi corpora multa volando
Hoc super in cali spatio coere repenti
A superiora modis quæ possunt euadepedita
Exiguis, tamen inter se compressa tenent.
Hæc faciunt primum paruas consistere nubes;
Inde eas comprehendunt inter se còque gravantur,
Et coniungendo cresunt, ventisque feruntur
Vsq; undeò donec tempestas sua coarctet.*

Pergit:

*Fit quoque, vti montis vicina cacumina caelo
Quam sunt quaque magis, tanto magis edita, fument
Assiduè sulca nubi caligine crassa.
Propterea, quia quom consistunt nubila primum,
Autò videre oculi quam possunt tenuia, venti
Portantes cogunt ad summa cacumina montis:
Heine denum sit, vti turba maiore coarctata,
Condensa, ac stipata simul cernuntur, & vdo
Vertice de montis videantur surgere in aëtherem.*

Et quis esse dubium potèst, vndenam tanta corporum, seu Atomorum copia confluere, suppetereque in tantas nubium moleis valeat; ideirò sic prolequitur:

Fis

Eis quoque, ut hunc veniant in eorum extrinseci illa Corpora, quae faciunt nubes, nimboque volantes.

Innumerabile enim numerum, Summāque profundi

Esse infinitam docui, quantūque volarent Corpora mobiliter, attendi, quāque res pondus Immemorabile per spārium transire solerent. Haud ignis miramēti, si paruo tempore saepe Tam magnos montes tempestas, atque tenebra Cooperiant, maria ac terras impensis superant, Pūdique quandoquidem per caulas aetheris amovē,

Ei quasi per magni circum spiracula Mundi Exiens introitusque elementis reddidit exflat.

s. Meteor. 9.

Tertius, qui est per concretionem ex Effluxibus, seu halitibus ē terra, & aqua emergentibus, ab ipsa Aristotelis opinione non dissidet, quatenus licet Aristoteles videatur suspondere transmutationem vaporis in aërem, ut ex aëre fiat nubes, & ex nube deinde pluvia; attamen rem hanc ita explicat, ut celestis calor educat ex aqua vapores, qui sursum elati, excedēte illo calore, concrevant in nubes, & abeant in pluviam. Lucretius ita excipit:

Præterea, permulta mari quoque tollere toto Corpora naturam, declarant lustrare vestes Suspensa, quom concipiunt humoris adhaesum; Quo magis ad nubes angustas multi videntur Possē quoque in salso cōfurgere nomine Ponti. Præterea fluvius ex omnibus, & simul ipsa Surgere de terra nebulas, aliumque videmus, Qua, velut halitus, hinc ita sursum expressa ferantur,

Suffundantque sua calum caligine, & alias Sufficiunt nubes paulatim conveniundo.

Atque hic quidem tertius modus, tertiatve hæc opinio ipso præsertim sensu probatur; maxime verò si adicias ipsas balneum etu- cationes ab usque terræ visceribus, ut dictum mox antè est, fieri. Quòd autem Epicurus velit materiam non modò ex aquis, sed etiam ex terra prodire; id facit propter fulmina, aliave Meteoræ, quorum materies aquea non est, & intra tamen ipsam nubem commiscetur materię, quæ ex aqua edocta in aquam res- soluitur. Hinc videtur quidem præcipua nubium materies esse aqua; sed ea tamen sola, aut simplex non est; tamen si habeat nunc amplius, nunc minus alterius admixtum.

Requiri verò imprimis potest, quorsum halitus, seu vapores, dum ex terra, & aqua prodeunt, inuisibiles vel plurimùm sint, post- modum autem in medio aëre visibiles fiunt. Sed nempe ea causa videtur, quòd dum ex- halantur, sint tenues, subilesque, quia in con- ferti; dum verò sursum emerserunt, cogan- tur, atque incrassantur: & videtur quidem Lucretius innuere causationem hanc fieri ex parte à celesti calore;

Propterea quoque Signiferi super aetheris alui,

Es quasi densando subitici carula nimbi.

Attamen, nisi id explicetur de antiperistasi, qua illa regio Nubium frigesceit, ea esse ger- mana causa non videtur; quando alioquin cal- or ex ea attenuat potius, quàm addensat, ip-
Gassendus de Inaniis.

lōmque præsertim humorem discutiens. Quate- videntur potius vapores in Nubeis con- crescere, quòd deficiente eo calore, ac im- petu, quo urgebantur, ob gravitatem propriam subdant, occurrentesque illis continò suc- cedentibus, ipsis commisceantur, ac partem frigus ipsos circumstantes cohæbeat; quæ ratione Nebulae quoque per noctis serenæ tranquillitatem cohibentur; partem ventus calidus iu- net, ob corporum calidæ aquæ, quæ proprijs salet relinquant laxa, & ad cōiunctionem cum alijs idonea; ut ex his, quæ posteriùs dicentur, plenius innosceat. At quomobrem conspicuæ sub quadam specie alboris fiunt; scilicet, quia sunt velut sumi, siue contexturæ ex molecu- lis, quæ maxima parte sunt aquæ, ac idèd poltræ, specularisque naturæ: quæque proinde, ubi proximè inter se coherant, neque interstitiis sensibilibus à se invicem dissi- dent, confertos lucis radios reflectunt versus oculum, & iuxta causam declaratam superius, quamdam alboris speciem creant. Qua tatione autem interdum contingat, ut instar nivium, aut vellerum candidissimæ lanæ, inalbescant, interdum flauæ, rubræ, lividæ, atræque evadant, partim ex dictis suo loco de Coloribus intelligitur, partim ex dicendis in- frà colligitur. Hæc notetur solum, tum eas dumtaxat candidissimas apparere, cum pri- maria Solis lux ex aduerso respectu nostri in- cidens, ad nos referatur: alioquin enim, si conspiciantur luce secundaria, tertians, aut alla, quantò plures radij deficiunt, plurèscit adèd interueniunt commixti ipsis vmbello- lae, tamò obscuriores cernuntur; interque gra- dus obscuritatis rubet familiaris nubes præ- sertim est, cum traleidi radij per densos vapores, aut seriem quandam rariotum nubium diuersimodè refringuntur. Id verò potest manè præsertim, vespereque contingere, propter humilem Solis situm, habeturque vulgò ve- signum Manè quidem ingruentis pluvie, Vespere verò serenitatis in crastinum, quòd manè vapores (seu aqueæ materies) insinuen- tur ascendere, nihil obstant frigore noctis; vespere verò procidere nihil obstant diei cal- ore; (an quòd manè nubes à Ventis Orienta- libus, pluviosisque aguntur, vespere ab Occi- dentalibus, & serenantibus; cum alioquin rubor indiscriminatim vtrumque à radijs obli- que allatis, reflectisque erectur; quanquam, ut ratio fallax est, ita signum quoque probat incertum.

Requirunt rursus, æquanim vi nubes sus- tententur in aëre, cum sint ipso ponderosio- res, ut vel argui aquarum copias, quæ ex ipsis effunditur, ne de crassitudine quidpiam dica- mus? & communis quidem sententia id fieri idcirco contendit, quòd contineant adhuc ali- quid caloris: at longè probabilior videtur causa ipse motus, quo abs vento quopiam semper compelluntur. Quippe, seu celeritudo, seu tarditas, observantur semper commu- tare locum, neque immotæ consistere; ut proinde argumento sit restare semper al- quem ventum, quo huc, illucve abigan- tur. Dum tamen ipse verò abigantur, adèd le- ues sunt, ut facillimè sustententur; pluviarum
G videlicet

De Nube ac
Pluvia.

videlicet instat, quæ grauiorē licet, sustentantur ab aëre, modo flatus aliquis iuuet. Hinc certe, vt plumæ, deficienti statu lentè concidunt; ita vidimus ipsi aliquando tranquillitate magna vigente procidere nubibus per prærupta montium, tanquam nullo vento, quo subueherentur, abducerenturque, resstante.

cap. 9.

Requiritur etiam, quamobrem Aristoteles dixerit *Νέφελον*, Nebulam, seu Caliginem, in eo differre à Nube, quodd Nubis in aquam conuersæ superfluum, seu residuum sit; adieceritque eam esse signum serenitatis, potiusquàm pluuiæ, quodd sit veluti nubes infecunda. Verùm Nebula, seu Caligo non videtur propriè esse id, quod ab Aristotele insinuat. Nam possunt quidem esse in Nube aliquæ partes non aquæ, quæ partibus aqueis in pluuiam delapsis supersint, & deinceps aridam solum, seu infecundam nubem contexant: at Nebulam nihil esse aliud, quàm Nubem huiuscemodi, quæ exactà pluuiâ prociat, ipsâque Terræ superficiem quasi caligine obducit, id penè est inobseruatum; cum familiari potius sit, vt nubes huiuscemodi depellatur per aërem, & aut euanescat, aut nubibus aliis occurrentibus commisceatur. Quodd certè interdum post pluuiam suboriantur statim quedam nebulæ; id non ex ipsis nubibus est, quæ aridæ remanserint, sed ex ipso pluuiæ humore, qui agente calore quopiam, ex ipsa Terræ superficie humectata euaporatur. Quid verò dicitur de iis Nebulis, quæ absque vllis pluuiis præcedentibus exoriantur; quæ frequenter ex lacubus, fluminibus, locisque vdis, & repentibus prodeunt: quæ plerumque etiam irrorant, humectant, madefaciunt; aliunde, est quidem ferè Nebula serenitatis indicium; sed non quod absque humore sit, verùm quod parciore, quàm vt calore attenuatus, respersusque per aërem, possit facillè aut cogi in nubem, aut in pluuiam concrefcere. Scilicet, eum Nubes pluuiæ grauida fiat ex copioso vapore, qui confertim, & magna vi prodiit, emergitque ex ipsis Terræ visceribus; Nebula videtur dumtaxat progigni ex vapore, qui superficie tenuis, lentoque calore ex humore eductus, & lentè attollitur, & aliunde cohibetur, vt statim antè inuimus à circumstante frigiditate; aded vt concrefcant quidem, & visibiles efficiantur; sed non effertur tamen, neque auolat sursum; ac terræ potius, & aquæ cohercat. Quodd si is calor Solis superueniat, qui ipsum dilectat, & attenuet: ille ita dispergitur per vastitatem aëris, vt & inuisus efficiatur, & ad superiorem, frigidamque aëris regionem ea continuitate, & copia non perueniat, vt in eam nubis molem concrefcant, quæ serenitatem conturbet, aut pluuiam timendam, sperandamve faciat.

Cum Nubis enim ob generationem Pluuiæ comparetur, appositè erit, vt de ea paucis agamus, ac primùm quidem cum duo modi sint, quibus Epicurus generari eam posse dicit, *Compressione* & *Transmutatione*. Agnoscit Lucretius quoque duplicem; siquidem postquam commemorauit quemadmodum

materia Pluuiæ coaceruari sursùm in nubibus valeat,

Nunc age, quo pacto pluuium cõcrefcant in altis Nubibus humor, & in terras demissus vt imber Decidat, expeditam. Primum iam semina aquæ Multa simul vincam consorgere nubibus ipsis Omnibus ex rebus, pariterque iia crescere vtrumque,

Et nubis, & aquam, quacumque in nubibus existat,

Vt pariter nobis corpus cum sanguine crescit, Sudor item, at que humor quicumque, si denique membris.

Concipiunt etiam multum quoque sape marinum

Humorem veluti pendens iâ vellera Lana, Quem supera magnum venti mare nubila portant.

Consimili ratione ex omnibus annibus humor Tollitur in nubis, quò quàm bene semina aquarum

Multa modis multis conuenere vndique adantia,

Conferat nubes vt venti mittere certant

Dupliciter:

Tum priorem subiicit modum:

— Nam vis venti contrudit, & ipsa

Copia nimborum turbâ maiore coorta Vrget, & è supremo premit, ac facit effluere imbreis.

Et subinde posteriorem:

Præterea, quom ræfcunt quoque nubila ventis,

Aut dissoluntur Solis super istâ calore,

Mittunt humorem pluuium, stillantque, quasi igni

Cera super calida tabescens multa liquefcit.

Ac prior quidem modus sic videtur posse per Compressionem explicari, vt aliqua esse intelligatur expressio; quasi nimirum in nubibus non sola aquæ materia, sed etiam forma continetur; sit autè per particulas minutissimas dispersa, & partium nubis fungositate, vt spongiæ loculis discreta, quovisque aut ventis compellentibus, aut frigiditate regionis vrgente nubes comprimat, & ex ista compressione guttulæ exsiliant, & deorsum cadant. Verùm tamen si nubes textatur non ex particulis modò aqueis, sed ex pluribus etiam aliis, quæ aqueas variè interceptant, quæque cõpressæ eas comprimant, & exsilire veluti cogant; nihilominus planius est, vt intelligatur de compressione, quæ fiat ex iugi appulsu, siue compulso mutuo plutarum, pluriusque particulatum, seu guttularum insensibilium; quæ tandem euadant in grandiusculas, & ob maiorem aliquam sui grauitatem deciduas. Specimen certè defumgare ex Destillatoriis vulgaribus licet. Vt enim non statim ac vapor fornacem vasis contingit, guttæ creantur, quæ defluant, sed necesse est vapor continenter ascendat, seu alia; ac alia insensibilis humoris particula allabantur illis, quæ adherent iam fornici; ex quo factæ sensibiles, grauitatèque tum defluant, ita non statim pluuiæ sit, cum ascendens vapor ad regionem nubium, frigidamque peruenit; sed necesse est ea corpuscula, ex quibus vapor contextitur, illic ita coaceruari, seu

seu nimirum aliis, aliisque continuò ascendentibus, seu ventis quoque alia ad alia compellentibus, vt coalescentibus in vnum pluvialis, gutta decidit conformetur. Hinc non videtur sane Pluvia eo modo creari, quo quidam vulgò existimant; vt scilicet, quemadmodum effusa ex sublimi loco aque Situla in varias guttas dispergitur; ita continens, & in modum lacus, siue stagni, aut maris, quidam aqua in regione nubium creetur, quæ ipso casu dissoluatur, & in grandiores guttas abeat, quæ in guttulas postea diuidantur, resque penè sic efficiatur, vt apud Aristophanem locus est de Ioue per cribrum meientis; quippe nec tanta moles aquarum formari sursum momento potest; nec formata, non illic torrentis instar protrudere. Itaque illa guttarum forma, atque successio arguit potius efformari guttulas solum ex vaporis copulculis ad se inuicem allabentibus, coalescentibusque, & vnamquamque statim atque conformata esse, cadere. Nimirum donec copulcula, guttulæve insensibiles sunt, sustentari facillimè aut aliis, aliisque aduenientibus, sursumque continentibus; aut minimis etiam (vt vix vnumquam defuit aliqui) ventis agitantibus, possunt; at statim atque sensibilem aliquam molem nanciscuntur, tum sensibilibiter grauitant, neque sic amplius contineri, quin deorsum ferantur, valent.

Paret proinde pluviæ guttas coalitione potius, quàm diuisione fieri; tametsi negandum non est; quin maiores guttæ dissolari possint, præ casus vehementio, in minutulas; nam & paret in stillicidiis fieri quendam æqueum velut puluerem, seu guttularum potius minutissimarum texturam; guttularum, inquam, quæ ex minutulis delibentur, atque dissoluntur; non modò quòd ventus aliquando transfusum refert, sed etiam, quòd calas vehementior sit, & quòd procißus obstitat. Hæc certè de causa, quod vulgò explicant guttas in rotandam speciem formari, vt sese tueantur ab obstitentis iniuriâ, videtur Epicurus melius apud Plutarchum dicere fieri *γυρίσας* (rotantes, quàm *συνεσθίας*) Pluviam, (seu Pluviam guttam) *ρεττόν*, vt *προδεντή* *longά* *φύβρην*, ab aëre videlicet. Porro, vt potest maior gutta inrer cadendum diuidi, ac subdividi in minutulas; sic constat posse minutulas inter cadendum contere, coalescereque in maiusculas, seu dum ventus transuersum agit, seu dum conformatur superius, atque idcirco oëvis cadentes, incidunt in eas, quæ tanquam infectis coarctæ, decidunt segnis. Quo loco, si forte requiras, an dum grandibus guttis pluit, fiuntque imbres, seu *Νιμβή* dicti, guttæ hoc modo conformantur; dico videri potius guttas ab ipso vique casus initio huiusmodi conformari. Nempe, quia frigus est vehementius, neque guttis minutulis eam moram facit, vt solitarie decidant, sed multas in vnam grandisculam cogit. Indicium est autem, tum ex eo, quòd non ita confertur, vt in vulgari decidunt pluvia; tum ex eo, quòd tales sunt per statem potissimum, donec est regionis supe-

Γαζένδου de Inanimis.

rioris frigus intensius; quippe & dum fuerit intensissimam, tum maiores adhuc creare, tum illas durare in grandinem potest, vt dicendum postcrius est. Ex quo fit, vt præclarè quidem videatur Theophrastus, ex Olympodoro, sensisse fieri Pluviam condensatione; at cum negauit fieri refrigeratione, videatur minùs attendisse quicquid contingit in aëre. Nam guttæ conformantur quidem in lebetis opetculo, quòd ascedentes conformati vapidae guttulæ, exsiliæ nequeant in patientem aërem; at dom aër liber, calidusque est, nihil tale fit, & quem halitum visibilem facit frigus hyemis, videtur satis arguere necessarium esse in aëre libero frigus, vt vaporis corpuscula contere in guttulas, quæ fiant sensibiles, possint. Quod addit verò, in Æthiopia, vbi frigus non sit, non posse pluvias frigore fieri; constat, tametsi frigus non sit in infimo aëre, esse tamen haud dubiè in regione nubium, unde pluviæ adueniunt; idque abundè comprobatur ex iis nubibus, quibus vocati Lunæ montes in ea regione obtinentur.

Posterior verò modus, qui per Transmutationem fit, videtur sic quidem intelligi posse, quasi non reuertà, seu, vt loquuntur, formaliter, aqua in nube continetur; sed quòd natura aëris primum, ac deinde nubis, ea sit, vt abscedente calore, & succedente frigore, in aquæ naturam vertatur; quæ sententia esse videtur Aristotelis, Scätatorumque complurium, qui dum & transmutari in se Elementa volunt, & dari circulum generationum probant, contendunt formam quandam substantialem aëris perire, vt substantialis aquæ forma in eius locum subeat. Verùm planius est, vt intelligamus esse nubem eius contexturæ, vt possit quidem sine tota, siue ex parte in aquam, seu pluuiam abire; sed non abeat tamen, nisi eius partes ita transpantur, cuiusque situm accipiant, qui sit ad fluendum, decidendumque idoneus. Id declarare certè videtur Lucretiana similitudo; vt porc, cum cæra, quæ fluit, alterius naturæ compacta non sit; & quantumcumque similitudo possit non apposita esse, cum videatur aqua creari in sublimi, non resolutione, quæ à Solis calore fit; sed coalitione, quæ fit ob frigiditatem regionis, perinde cohibentem vaporis, ascensum, ac lebetis opetculum, seu, mavis, Alembici pileus, qui solet etiam madefacto, frigidoque panno velut inestuari, vt transpirationem vaporis inhibeat, ipsumque melius concretere cogat: hoc saltem retinendum videtur, non gigni guttas Pluvie, nisi ex guttulis, quæ quantumlibet insensibiles, sint tamen reuertà, seu formaliter, & substantialiter aquæ. Cur certe ad gignendum pluuiam, esse necessarium putemus, vt vapor ex aquis ascendat; nisi quia aqua ex aqua est, & hac ratione perennat ille, quem Aristoteles videtur circa terram agnoscere commensur sursum, deorsumque aquæ fluxus, refluxusque perpetuus voluit ex vaporis fieri aërem, qui sit non aqua, magis quam ignis; quorum Aristoteles, vt aridum halitum facit impressionis ignis materiam;

1. Meteor. 9.

G 1 ita

De Nube et
Pluvia.

ita humidum pluuiæ? an-non, si ex utroque
aër gignitur, qui cuiusmodi naturæ sit, hoc
est lumen humidus, & tenuis calidus; per-
inde est illi ex vitrosus sit, quò siue in ignem,
siue in aquam conuertatur: si autem ex prio-
re retinet maiorem dispositionem ad ignem,
& ex posteriore ad aquam; cur non augurari
neutrius naturam perditam esse, sed
remanere integram in particellis singulis: an
autem, cum est ex solutum in tenuissimum
puluerem, naturam auri amisisse dicis, & non
potius esse semper seipsa autem, vel ex eo ar-
gumentum, quòd insensibilis illa granula in an-
tri massam rursum constantinone agnoscit
evaporatione quidem dissolutionem fieri in par-
teis minutissimas, sed quarum tamen singu-
larum sui totius (& cum id præsertim homo-
geneum sit) naturam retinent? nisi faciant,
quamobrem non dicas aspergere quavis
naturam aquæ destrui; quippe & tunc ab-
guttas: ac discrimen secundum magis, minus-
que solummodo est. Si dicas enim non de-
strui, donec sunt partes maiusculæ; quæ
quædam tenuitate debent gutturæ fieri, ut
ultra diuisa aqua non coeantur: saltem ad
illas ventum cum fuerit, cui non ex genere
ipsarum affertur vaporem constare: cur non æ-
tem potius ab iis occupari, quàm ea ipsis esse?
cui non ex iisdem coëstantibus resultat ma-
iores guttas?

De fac. in
in Phil.

Verum ne multa congeram, duo solum
atque, ex quibus fides vberior fiat. Vnum,
videri in Ægyptu (vltiore saltem; ac in aliis
Libyæ, Indiæque etiam regionibus: si verum
sit quidem, quod non modò Plutarchus, sed
Ctesias quoque apud Photium, aliique com-
memorantes de causa non paluere, quòd sub-
terraneæ aquæ non sit, quæ euaporentur,
transmittantur per aërem, & in sublimi
coëant, cunctescent in nubes, ac soluantur in
pluuiam. Quippe & dici potest, ut eanes non
sudent, quòd cutis compactiori transpirationi
halituum ex interiore humore genitorum
non pateat; ita superficiem regionis Ægypti,
aliarumque similium, ad aliquot vsque Or-
gyias esse in star cutis, aut crustæ, adeò compac-
tam, solidamque, ut quæ esse aqua supposita
potest, transpirare non valeat, calefacta licet
interno calore: & aliunde quoque probabile
est, huiuscemodi compactionis adeò profundæ
esse tadec, ut aquæ nullæ subtercurrant,
aut certe adeò altam, ut petinde sit, ac si nul-
la forent. Ex hoc autem posse euenire constat,
ut in locis illis non pluat, ac præsertim, si adeò
fuerint vasta, ut quæ pluuiæ in regionibus
circumvicinis frequentes sunt, trans eæ in il-
las non possint. Nempe possunt quidem vapores,
& nubes aliquo loco genitæ, aliquovsq;
vi ventorum pelli; at neque longum, neque
diu possunt, tum quia dissipabiles suâ natura
sunt; tum quia venturum imperus locurum
tractu breui languescit. Confirmatur autem
ex pluuiis pluuiis, quas in eisdem penè locis
obseruamus desinere, in quibus gigni vide-
mus nubes; adeò ut, cum cælum per totam
aliquam regionem & nubilosum, & pluuium
est, argumentum sit totam eam regionem fuisse
ad euaporandum, abdacendumque cælum

comparatam. Quippe suppono ex ante-
dictis vim pluuiarum præcipuum non debere
vaporibus superficiei tenens eductis ex mari,
fluminibus, lacubus (quantuli enim isti sunt,
aut quomodo transferri possunt, ut in tot,
tantasque regiones inaequales sufficiant?) ve-
rùm confectæ vaporum copię, quæ exhalat
per interualla ex imis Terræ visceribus;
suffragante experientia, quæ metallari sobet
terram degentes, dum nitentium sursum va-
porum vim sentiant, pluuiam petinde supra
ætherem breui casuram esse prædicunt, ac si
quis ex ascendente per distillatorium fumo
stillaturam aquam prænunciet. Præterea
autem quod de locis impluuiis angustioribus
memorant, veluti de area in sano *Paphia Pe-
træ*; de vna ex nouem diçis Pelopis Insulis,
aliisque huiusmodi, sapere amplius fabu-
lam, quàm ut disquiri causa mereatur.

Alterum est; posse quidem causas diutur-
narum pluuiarum compulsiuæ exquiri, ac eu-
aporationem illam continuatam esse præci-
pua; idcirco enim Lucretius:

At retinere diu pluvia, longinquæ morari
*Conserunt, ubi multa fuerunt semina aqua-
rum,*
Atque aliis alia nubes, nimbique rigones
*Insper, atque omni vulgò de parte feran-
tur,*
*Terræque cum famant humorem tota reba-
les.*

Verum quantumvis, & diuturnis, & ingenti-
bus pluuiis eluuiis quædam coingant,
siue in littoribus planis, siue in campis pa-
tentibus, in quos necesse est torrentis, flu-
uiosque magnos exundare; non posse tamen
vi naturæ generale fieri Diluuium, quia tota
Terra absorbeat. Siquidem licet aquas
omnes in vapores abiisse fingas, cum illi ta-
men resoluti in aquas rursus fuerint, non ma-
ior sanè iis excipiendus, quàm prius, debebi-
t locus. Heine quicquid de Diluuiò seu
Deucalione, seu *Ogygio* peterebuit, accipit
ex fabulis vitreis: cum inundationes solum
fuerint in paucas regiones, vtriusque humi-
leis grassatæ. Certè & Plato, & Seneca, &
si qui magis Diluuiis fauent, editos saltem
montes excipiunt, in quas perfugium pateat
(quantumcumque velint, ut simul imbres ca-
dant, flumina incrementis, maria sedibus suis
excita percurrant, & omnia quo agmine ad exi-
tium humani generis incumbant; quæ nemo non
videt oratoris exaggerata) Lucretius verò non
umneis, sed multis dumtaxat antiquis Dilu-
uiis obrutas vrbes memorat:

Humor item quondam capis superæcorcoris,
Vrsu fuma sit flumina, multas, quando obruit
urbes:

Id nempe, cum

*Tantum suppedians amues, vtriusque mi-
natur*

Omnia diluuiare ex alto gurgite ponti, &c.

Dixi autem *Naxos* vi; nam aliquin existit
in Litteris Sacris Diluuium illud *Naxicum*,
cuius aquis cacumina celissimum mon-
tium cubitis quindecim fuerint superata. Id
verò, ut perspicuum est, salitis aut vaporibus,
aut aquis præstari non potuit, ut ratiocinati
max

Plin. lib. 4.
cap. 96.
Paulan.
lib. 2.

lib. 6.

in Tim.
lib. 4. cap. 17.

lib. 9.

nox fumus; neque tot diebus pluere ex regione nubium, quam editorum montium iuga, vt perhibetur, excedunt. Sed nimirum, cum Summus Dava ex suz potentia abyssò tantam aquarum profuderit viam: id morte humano, & ad caprum accommodato Historicus Sacer exposuit, ac fuisse celi catarchas ad pluvendum apertas dixit; quoniam vulgus intelligit contineri in calo pluviis, quæ plenæ alacria inde fundantur, & ipso casu variè diuisæ in guttas tandem abeant.

Attendum heic quidpiam videretur de Pluviarum prognosticis: sed vno verbo, cum Theophrastus integro libello ea enumeret; Plinius locis variis, Aratus multis versibus, Virgilius non paucis: vereor tamen, ne ex tot signis plurima sint dubia, planèque fallacia, seu ex Animalium præfensionibus petantur, vt ex coarctantibus ranis, ex erocitantibus magno agmine coruis, & similibus: seu ex Astris, vt Sole, dum manè rubescit, Lunâ, dum pallescit, atque id genus cæteris; sep ex Meteoris aliis, vt ex Corona, fride, ac matutinis portissimam; seu denique ex aliis rebus, vt ex crepitante luernarum oleo, reliquisque innumeris. Certe sedulo obseruanti sapius ferè oppositum, quàm quod ex hisce prælagis expectari solet, contingit.

Videretur & aliquid de prodigiis Pluvii, quibus nihil occurrit apud Historicos frequentius. Sed vno etiam verbo, pluisse aliquando Vitulo, vt ab Auicenna scribere memorant, nimis-quam fabulosum est: nisi si quoddam excusari solet, quatenus poruit Vitulus ex vno loco, vi turbinis culspiam immanis abreptus, in alium transferri, ac decidere; vt, si qui cadentem obseruauerint, existimare poterint genitum fuisse in nubibus, & ex nubibus decidisse. Toletabilis longè est, quod creditur vulgò de Ranarum pluvia. Sed nempe, cum crebro per pluuias æstiuas, aut statim ab ipsis Ranunculi appareant; eas tamen in aëre gigni; & pluuiæ instar decidere; neque aethoces oculati, idoniceque sunt, qui attestari valeant; neque res videtur verisimilis, vel ex eo, quoddam huiusmodi animalcula ipso casu non exterruntur, sed sanctissima, integerrima, & ad motum suum comparatissima obseruantur, vt ipsi aliquoties obseruauimus via incedentes pulueralectæ, quæ leuiores pluuiâ pomeridianâ humesceat, cum & nullo poterimus deprehendere gyriuiolos, siue ranulas imperfectas. Subit autem cogitare num debuerit quoque esse pulvere pileus oblitus, supra quem ranulas deprehendit Porteus, citans Ælium, qui idem sibi contigisse meminerit. At memorant etiam pluisse Carnibus; quis credat? nisi etiam fingatur carnea turbine alunde abrepta, aut philosophetur materiam iuxta nubem cogi, sicque temperari, vt eadart non vera caro, sed fungosum quidpiam, & simile carni, ac taleia fuisse putet, quibus pluisse L. Volumio, & Ser. Sulpicio Cos. s. scribit Plinius, addens non petpuraisse id, quod non diripiissent aues? credibilis videri potest pluisse interdum, non sine Lactæ, sed albescente non-nihil aquâ; si ia eructari, sursumque euehi

Gassendus de Iuanimio.

vapor potuit, quo contineretur aliquid & materiæ plumbeæ, salisve, vt vocant Saturni, & halinitri, acerique; aut quorundam huiusmodi candidulum redditurum aquam: nam quoddam rem aliquam ita expliant, vt velint pluuiam albelescere ob terram cretaceam, e qua vapores prodierint; constat vapores diu excutuntur, terum colores exuere, & dum in liquorem condescent, aqueum dumtaxat exhibere, vt de stillationes manifestum faciunt. Heic idem dicendum de Pluvia Sanguinea; nam qui pluuiam rubescere ob terram rubeam, & quæ vapores educti fuerint, existimant; non attendunt faris ad colorem aquæ stillatiæ ex tubis rosas. Probabilis quoque est, si interdum dilucis quæ rubor in pluuiâ non tam decedente, quàm collecta appareat, creari illum ex commissione Chalcantiniocum, Asphalticorumque halituum (aut aliorum certe similium) vt nuper differat prælatum Chiffletius circa Pluiam Purpuream, quam Butzellæ obseruatam optimus VVendelinus descripsit, & cui esse simili debuit obseruata à Gemma Frisio in Emendanti Provincia anno m. p. lxxxi. Arque id quidem, vt præteream, quod perhibuit sepius est pluisse Sanguine, ob frequentes guttas per agros, oppidorumque parietes resperfas: non esse eas guttas ex pluuiâ decidit, sed ex frequentia Papilionum, qui circiter æstiuum Solstitium ex erucis, chrysallidibusve formati auolauerint, ac illis in locis interquieuerint. Quod quidem à nostro Peireskio primò obseruatum & retulimus, & aliquarad copiosius descripsimus in ipsius Vita.

Quid verò dicendum de Lapidum pluuiâ, quam ad singulos penè annos commemorat, præ cæteris Liius? sanè, videri bos lapides non alios esse, quàm Grandineos, sed insignis tamen magnitudinis, & à quibus strages edi possit ingens. Secus profectò quid fieri potest, vt res adeò frequens apud Veteres, temporibus nostris vixquam obseruetur? nam quod inretum quidem eructentur è terra singulares quidam, perpaucæ lapides, ij dici non possunt cadere instar pluuiæ; & quod legamus esse vallem in India, è qua lapides excitati turbinum vi, deinceps deciderint; id nihil ad nostras regiones, de quibus loquati Historici sunt, & à quibus nihil simile ab antiquis vique temporibus fir, si illi sunt quidem de pluuiâ verorum lapidum loquuti. Adde quod vnum illi recentiorum Scriptorum non simpliciter lapides, sed lapides grandinis dicunt; & facit ad hoc maxime locus perillustis in Historia Iosue; vbi postquam Deus dicitur misisse lapides de calo magnos, subicitur: & interfecit sunt multi plures lapidibus grandinis, quàm quos filij Israel interfecerant gladio. Quod insimul porro ex infra dicendis de eructatione quorundam lapidum è terra, facit vt eodem refecti possit quod memorant pluisse interdum Lateribus coctis; & quod Plinius est author decidisse aliquando Ferrum spongiæ speciei; ac Auicenna Massam ferream, ex qua parari arma poterint. Nempe nisi hæc, aliæque

*De Nube ac
Pluvia.*

id genus non minus habenda, quàm Vitulus ille, in fabulis sunt, facilius est longè intelligere quomodo propelli de terra eiusmodi possint, seu subterranea materies eadem ignis vi, quæ extorsum adigitur, variè pro sui conditione, dispositione quæ in ipsa formetur; seu potius formata huiuscemodi in terra præexistere; quàm capere qui fieri valeat ut intra nubem rem aded fluxum coaceruetur materies tantis hisce massis compingendis idonea, & inter coëundum (ac priusquam momento erumpente igne excoquatur) non prociat ob grauitatem. Probabilius videri potest, quod pluisse dicunt aliquando guttis Argenteis: at, si id quidem verum sit, dici fortè posset fuisse hydrargyrum eà copiâ, & in eam vsque altitudinem sublimatum, ut inter decidendum in guttulas coierit; quæ argenteæ reputarentur. Id certè comprobari posset ex eo, quod Dion memorat, cùm, Seucro imperante, argentea pluuia decidisset, fuisse nummos æreos illo oblitos, quod tamen intra dies treis penitus euauerit.

CAPVT III.

*De Rore, Pruina, Nive, Grandine,
Glacie, ac obiter de Melle,
ac Manna.*



Vo demum ad Rorem, Pruinamque spectat, proponit primum Epicurus duos Roris gignendi modos. Prior autem ille de coëuntibus ex aëre corpusculis eiusce naturæ, ut ad talem humiditatem creandam comparata sint; tantò videtur probabilior, quantò existimandum est, inter ea corpuscula, quæ sunt per aërem respersa, plurima esse aquea, sed ita rara, & tenuia, ut serenitatem non turbent; quod quidem per æstatem potissimum patet, cùm vapores calore Solis ex aquiseducti, ita attenuantur, rarescuntque per aërem, ut cælum nihilominus serenissimum appareat. Scilicet huiuscemodi videtur esse corpuscula, quæ aquea semper cùm remaneant, coactione sola egere videntur, ut id, quod sunt, esse appareant; potèstque frigiditas noctis ad hoc abundè suppetere, dum toto aëre concresecunt guttulae insensibiles, quæ in aridam quidem terram decedentes, combibantur; decedentes autem in herbarum, aut arborum folia, aliæque res non bibulas, colligantur illic in grandiores guttas. Nisi certè folia procerarum arborum madentia rore deprehenderentur, credi posset rorem non gigni nisi proximè terram, & nisi ex vaporibus per parum elatis; attamen id experimentum, & factum præsertim in editissimis montibus, arguere videtur rorem ex sublimi, atque aded toto aëre decidere; & ex iis gigni corpusculis, quæ naturam retineant aqueam; quæ deinceps calore Solis spargantur rursus per aërem; quæ frigore rursus insequentis noctis cogantur, abeantque in rorem. Et nisi fortè hæc satis capis; cogi-

ta, dum fumus ex lebeate ascendit, & adhuc ex densis, grandiusculisque corpusculis constat, facile esse illum in guttas sensibilibus conuertere; dum verò deinceps ita dissipatur, ut corpuscula huc illuc difcedant, & fumus ita attenuatur, ut non sit amplius sensibilis; non posse quidem facile humanâ industriâ corpuscula illa sic cogi, ut in pareis guttas concrecant, sed non lequi tamen, quin si detur vis aliqua, quæ illas possit cogere, concresecere nequeant. Itaque, cùm paris sint iuris quæcumque corpuscula aquea respersa per aërem sunt; cogente solum causa egent, ut pari ratione concresecere possint. Causam porò huiusmodi esse posse nocturnum frigus, nemo est, qui verat in dubium; quæ omnes ad rorem creandam vsurpare id solent; & res proportionem intelligi debeat ex iis, quæ circa Pluiam sunt dicta.

Posterior modus idem ferè est cum eo, quod Aristoteles docet de Eleuatione vaporum, *ex his vaporibus, & ipsorum rationem, ex humilibus, aquosisque locis, & refusione super terram, postquam vi frigoris nocturni in guttulas coierint.* Discrimen est solum, quod cùm Aristoteles velit supra ipsam statim terram rorem concresecere, quod calor arrolens euehere sursum vapores, præ debilitate non valeat; Epicurus innuit vapores & sursum contendere, & inde concretos minutissimè stillare. Id verò mirum, cur Aristoteles ad exilitatem caloris diurni confugiat; cùm roscidæ quoque plerumque sint noctes, quæ maximis diebus æstibus succedant: cur etiam rorem, & pruinam non gigni in montibus; cùm nullos comperiamus montes, qui per æstatem rore non madeant, ac pruinâ etiam hyeme rigeant, si humiliores quidem fuerint; quippe excelsores niue occupantur. Id melius, quod asserit rorem non gigni, nisi silente vento; is enim dissipat vapores, guttulaeque grauitantis roris excutit. Melius, & quod sereno cælo; tamen si ratio, quam subicit, non videtur magni momenti. Vult enim, nisi serenæ noctes, quæ nubilosos dies sequuntur, rore suo non gaudeant; quasi eæ noctes nubilosæ, quæ serenæ sequuntur dies, rore suo non carcant; quasi non cælo nubiloso, dum Austri flant, terra laxatur, calefit aër; euaporatio magna non fiat; quasi denique, nisi noctes nubilosæ roscidæ sint, id non eneniat, ex eo, quod & eadem sint calidiores, ac proinde vapor non habeat unde concreseat in guttulas; & ea vis attollat sursum crassiorum magis vaporum copiam, quàm ut roscidi intertexti non abripiantur, continenturque. Non memoro, quod idem ait, flante solum Austro rorem generari, si tamen Pontum exceperis. Præterquam quod enim negat flante vento rorem creati, experimur per flatem, dum & flabella, & auræ constitutionem Borealem designant, ac per ventos etiam Ectas gigni copiosissimum rorem. Simile est, quod Plutarchus ait, ut Pluiam à Sole, sic rorem creati à Luna, atque idcirco Plenilunia esse magis rorentia; citatque proinde, quod Alcman ait, *Rorem esse filiam Iunonis, ac Lunæ.*

Quam

Quasi non etiam silente Lunâ ros abundet; & ex accidenti non sit, quodd nunc Nouilunia, nunc Plenilunia sint torulenta? ac ratio non postulat, vt cæteris paribus Plenilunia sint minus torulenta ob maiorem vt lucis, ita caloris modulum, qui non-nihil obstat concretioni vaporum?

Docet subinde Epicurus, tum Pruinam gigni, cum *refrida gutta, ob conditionem quandam frigidi aëris congelascunt.* Et certè, vt pluuiæ materia, dum superioris regionis frigus vehementius interuenit, grando, aut nix efficitur; ita toris materia, interueniente validiore noctis frigore, pruina euadit. Scilicet frigus temperatum noctium non modò Æstiuarum, sed Vernarum etiam, atque Autumnalium, cogere quidem potest corpuscula aquæ reserpta per aërem in sensibiles aquæ guttas, at gelare illas non potest; frigus verò hybernarum eâ efficitur intensio, vt guttas congelet, & speciem quandam niuis, aut grandinis creet. Nam ineunte Vere, aut rucute Autumno, sed cum est frigus minus intensum, & ad pruina tamen sufficiens, sit quædam velut species niuis, vt purâ laxior, & mollior; at hyeme mediâ, seu donec intensissimum frigus est, grandinis est species, vt purâ compactior, & durior. Neque verò obstat, quòd pruina etiam compactissima friabilis sit, facillèq; deteri possit; causa enim est, quòd licet pruina ex materia grandinæ constet; nusquam tamen abit, vt vulgaris grando, in maiusculos lapides, quorum quilibet compressione, detritioneque non parum resistit; sed vt guttulæ rigescentes minutissimæ sunt, ita etiam abit in lapillulos minutissimos, quorum possit quilibet quidem pari ratione resistere; at non perinde accruus plurium, tantquam à se mutuo perfacile dissociabilem. Vt taceam Pruinæ candorem, qualis niuis est, esse ex incredibili superficialium copia, in tanta horum lapillulorum, granulorumve exilitate. At, cur cum lapides grandinei, coaceruati licet, non cohereant tamen, sed separati ab inuicem maneant; coherant tamen lapilluli, seu granula ista pruina? causa imprimis esse videtur, quia decidente grandine per inferiorem aërem, qui calidior est, eius superficies nonnihil liquatur, sicque scabritiem exuit, secus autem pruina; adeò proinde, vt granula sese ob mutuam scabritiem impliceant, ac decineant mutuo; videlicet eadem de causa nix implicatur, & coherescit. Deinde, vt non memorem, grandinem quoque, si diutius acruata maneat, coherescere; causa efficit potest, quod pruina materia videatur viscidior, quàm materia grandinis, quatenus pluuiæ, ex qua grando colligi tota penè videtur ex materia aquæ, quæ confertim, & tempore breuissimo ascendit; Ros autem, ex quo pruina est, non colligitur modò ex corpusculis, quæ temporis tractu ex aqua ascenderint, sed ex corpusculis etiam cæterorum humorum, quæ prolixo quoque temporis progressu exhalata fuerint ex corporibus Animalium, Plantarum, Fossilium; adeò vt, qui humor ex omnibus colligitur, viscidior esse, quàm merè aqueus non immeritò possit.

Et Ros quidem visciditatem probare videtur robigo, quæ superueniente vehementi Sole segetibus inuritur; & noxa pecorum, quæ herbas torulentas depascuntur avidius: Pruina verò visciditatem probat non modò mutua cohesio, sed adhæsiō etiam, cum ad cætera, tum præsertim ad fata; quibus idcirco noxia est, secus ac nix, cuius est non tenacitas, sed exsolutio longe facilior.

Ad Niuem quod attinet; cum Epicurus triplicem modum generationis illius habeat; videtur tamen primus præcipuus. Nam secundus quidem, ac tertius apud illos solum probabilitatem fortiuntur, qui existimant posse moleis nubium in maiusculas aliquas glaciæ moleis conformari, in quas guttulæ incidentes euadant, sicut ex Plutarcho iam innuimus, *bullarum aggeries*, quæ & rigescat, & dispergatur, & decidens vocetur Nix: aut etiam quæ ipsæ agitatae per aërem variè collidantur, atque attenuentur; & Nix sit nihil aliud quàm detrita, auolantiaque fragminula. Verum, vt sursum guttæ potius quàm lacus, aut stagna formantur, vt repetitum iam est; ita videntur minutæ quidem compactiones gelando fieri; at non profectò aliquæ magnæ, quæ non possent statim non reâ, quasi incudes procidere, & integram prope suam illam grandem granditatem tueri. Primus autem ille ea complectitur, quæcumque ferè à cæteris dici probabiliter solent. Nam, si Anaximenes apud Plutarchum, si Plato, si alij sentiant aquam defluentem à nubibus, dum per frigidum aërem descendit leui densatione glaciare, & in niuem concrelescere; vides hoc dici ab Epicuro. Si putat Aristoteles *nubem, dum gelat*, *ὄρα μὲν γὰρ νεφῶν* (per particulas nempe) Niuem fieri; idipsum dicit Epicurus. Si demum probabile sit, nihil esse aliud Niuem, quàm spumam, quæ fuerit gelata, vt aliàs Aristoteles, itémque Author libri de *Mundo*, & Plinius, Plutarchus, alique insinuant; Epicurus quoque id innuit, eo sensu, vt nube concrelescente in guttulas, ventus interueniat, qui & nubem pesset, & guttulas singulas in totidem bullulas conuertat, quæ dum decidunt, obrigescant, ac propterea se mutuo lucidunt, diuersimodè & cohereant, & in maiores, minoresque flocculos, seu papulos abeant. Cur verò, putas, existimauit oportere bullatas guttas aliquovsque cadere, priusquàm obrigescant in niuem? an non quia cum Nix per hyemem cadat, illa nubium, seu vulgò dicta media aëris regio non est frigida admodum, frigidiorque est, quæ paullo inferius, hoc est, versus Terram, occurrat? idque, cum grando aliunde censetur creari in ipsamet media, quòd per æstatem cadens, & dum regio inferior calidissima est, oporteat superiorem frigidissimam esse? laxitas certè illa Niuis frigus non ita intensum arguit, & conformatio illa guttularum in bullulas, ex quarum textura nix sit velut spuma, non sit sine agitatione, motuque per aërem; vnde fiat, vt aër intra bullulas concludatur. Interceptionem porrò aëris illud etiam probat, quòd soluta in aquam Nix longè minorem occupet locum, tantquam exclu-

De Ros,
Pruina, Ni-
ue, Grandi-
ne, Glacie,
Melle, ac
Manna.

3. plac. 4.
in Tim.

1. Meteor.
11.

1. de gen.
an. 2.
cap. 2.
lib. 17. cap. 2.
6. symp. 6.

De Rore,
Prina, Ni-
ue, Grandi-
ne, Glacie,
Nelle, ac
Manna.

so aëre, vt fieri ex aqua despumante solet: & conformationem in bullulas insignis ille candor, de quo cum sit alias fusculculè dictum (declarando illum esse nihil aliud quàm luculam ex bullularum minutissimarum, conserfissimarumque superficulis reflexam) ideo nihil est, quod iam attingamus. Addo solum, cum hæ bullæ, quæ ex aquæ agitatione in superficie eius creantur, sint solum quædam hemisphæria ab aquæ superficie veluti rescissa; bullulas creatas in aëre medio, sphæculas integras videri. Neque verò refert, quòd sint minutissimæ, insensibilis quæ: nam si animalculum Acari ex internis heterogeneis, ac oppidò quamplurimis, quæ suis quibusdam crassiusculis pelliculis circumuestiantur, partibus constat: quid-ni possit bullula fieri, ipso Acari longè minor, constans ex tantillo heterogeneo aëre, qui pelliculæ aquæ pertenui circumobducatur?

An addam verò Niuem in aqua etiam gelida facillimè solui, non ob tenuitatem modò huiusmodi pellicularum, sed maxime etiam ex solutione nitrosi salis, quod & causa frigoris sit, & compactionis proinde, siue rigoris bullularum. Videlicet frigus, frigidum ventum, quo obrigescunt bullulæ, constare ex salis huiusmodi particulis, aliquoties iam insinuatum est; adeò proinde, vt huiusmodi corpusculis ab aquæ copia euocatis, cohæsis, rigorque membranularum illarum peteat, bullulæque mox collabascant. De solutione eiusdem niuis ab Australibus calidissimæ ventis, dum stimuli, ex quibus ij constant, bullulis infixi, veluti crepare, collabascereque eas cogunt (abente nempe aëre) alibi quoque dictum est; vti & de frigida aura, quæ ex soluta niue expirat, frigore scilicet subito ex dissilatione halinitri. Attero iam non modò Niuem, sed ipsam quoque niualem aquam, tametsi calefacta fuerit, ideo videri potu noxiam, quòd retineat semper complura corpuscula halinitri, quæ meatus interaneos occupantia spirituum motionem inhibeant, effectumque frigefactionis proinde præstantia, calori nativo officiant. Nisi id placet, nota est quæ Aristotelis sententia apud Macro-
bium exprimitur. Nam, *Omnia aqua, inquit, habet in se aëris tenuissimi portionem, quæ salutaris est: habet & terreæ faciem, quæ est corpulenta post terram. Cum ergo aëris frigore, & gelu coacta coalescit, necesse est per euaporationem veluti exprimi ex ea auram illam tenuissimam, quæ discedente conueniat in conglulum, solâ terreâ in se remanente naturâ. Quod heinc apparet, quia cum fuerit eadem aqua Solis calore resoluta, minor eius modus reperitur, quàm fuit, antequam congelassetur: deest autem, quod euaporatio solum in aqua salubre consumpsit. Nix ergo, quæ nihil aliud est, quàm aqua in aëre densata, tenuitatem suâ, cum densaretur, amisit; & ideo ex eiu resoluta poru dispersa morborum genera visceribus insensimantur.* Sic ille; tametsi videtur captu omnino difficile, quæ sit pars illa terreâ (nisi fortè eam salem dicas) quâ nix resoluta nocet corpori; cum & alimenta terream habeant partem, & aqua ex terræ missione non-nihil turbida non perin-

de noceat; & aqua vulgaris solet pro ægro-
tis ita excalefieri, vt ab ebullitione peracta, dici profectò valeat quicquid in ipsa erat aë-
reum longè magis excessisse, quàm excedat
ex niue, dum resoluitur; sicque residuum magis
tætere, quàm relinquatur aqua ex niue.
Vt præteream, si id, quod primo calore eua-
poratur ex niue, aëreum sit, debere quoque
esse aëreum quicquid superest; cum ipsum
quoque temporis progressu pari calore eua-
poretur.

Vt cumque sit, mirum est profus, quam-
obrem ex opposito, *vota arborum frugumque
communis sint, niuei diuturnas insidere.* Sed
nimirum videtur Plinius hoc eleganter ex-
cipere. Nam, *Causa est, inquit, non solum
quia animam terra enascentem exhalatione
includunt, & comprimunt, retròque agunt in
vireis frugum, atque radices; verum quod & li-
quorem sensim præbent purum prætereaque le-
uissimum: quando nix aquarum calidissimæ spuma
est. Ergo humor ex his non vniversus ingurgi-
tans diluensque, sed quodammodo fititur, distil-
lans, veluti ex vberè alit omnia, quæ non inun-
dat. Tellus quoque illo modo fermentescit, &
succiplena, ac lactescensibus satis non effata,
cum tempus aperit, repidus ardet horis. Quo
loco cum Plinius duas dicit causas, videtur
sanè prior præcipua, de repressione videlicet
terrenorum halituum, qui radicibus & fou-
endis, & nutriendis inleuiant. At posterior
quoque de facta sensim aquæ niueæ instilla-
tione, contemnenda non est; cum & sensim
communicarum id, quod nitri est, ad pro-
uentum faciat, neque plantarum radicibus
noceat, vt Animalium stomachis nocet, cum
indebitè iis affunditur. Perspicuum verò est
ex iis, quæ aliàs fufius deducimus, non fal per
se generationi, nutritionique officere, cum
eius potius causa sit; sed nimiam esse copiam,
indebitamque dilutionem, quæ exsiccando,
exurendoque, & generationi, & nutritioni
obstet. Instillari potè sensim aliquid ex niui-
bus (nempe quatenus halitus terreni subter-
uenientes possunt soluere ex inferiore, con-
tingentèque terram niuis parte) illud arguit,
quòd in montibus nix veluti subincructetur,
herbæque succrescant, vt sub fornice; adeò
vt, dum nix Verno tepore non soluitur modò,
sed in frusta etiam ingentia disrumpitur, ac
per montium decliua gliccit, prouectæ, lætæ-
que herbæ relinquantur.*

Non est porò vnum de Niue prætercun-
dum, tametsi Antiquis quod sciam, memo-
ratum non fuerit; Niuem nempe, non semper
quidem, sed plarumque tamen stellatâ for-
mâ decidere; etsi id vulgò non aduertatur,
quòd plarumque hæ niueæ stellæ solitariae
non decidunt, & commistis inter se radiis
stocculi confusi habeantur; aut si quæ solita-
riæ decidunt, hæ, nisi panno sicco excipian-
tur obseruari non valent; cum neque in panno
integæ diu persent, sed breui post casum
colliquefcere, collabique incipiunt, nisi su-
perueniant, quibuscum se possint, confun-
dantur licet, tueri. Fuimus nos primùm hu-
ius formæ Kepleri libello admoniti, in quo
ob sex radios ab vno quasi centro prouidentis
Nix

lib. 17. cap. 1.

y. Siquis. 11.

Nix Sexangula appellatur. Observauimus autem deiuceps varias admodum huius formæ Sexangularis, seu, mavis *Se-radialis* species, & pridem descriptimus in *Commentarijs*, idque occasione causidam, quæ tunc recens deciderat, radiorum quasi foliorum. Videlicet interdum quidem apparent sex nodi radioli, tresve virgulæ decussatæ, quarum longitudo sit præter-propter sextans digiti pedis Parisini: sed & plerumque iidem radij, vt maiores rami, pandunt heinc inde ramulos, quorum latiores ad centrum sunt, vnde & mutuo se implicent; angustiores ad apicem, vnde & radium angulolum faciant, & sic desinant, quod tum dixi, vt herbe filicis folia solent. Cum vero interdum ex prioribus, radij in centro ex virgularum decussatione putè videntur, interdum tamen circa centrum efformatur quidam citcellus, qui sit quasi totæ modiolus: è quo, non è centro radij exoriantur. Et cum ea posterioribus, foliata sæpe eo, quo dixi modo decrescat, aliquando tamen tam radij cuiusque apex, quàm proximi duo, qui heinc inde sunt, velut ramuli, quasi tres quædam verruculae, seu coherentes citcelli sint; eo penè modo quo pingitur *lilium Francicorum insignium*, si apex tamen circumcidatur. Præterea autem, cum hæc stellæ planâ, tenuique formâ sint, esse præterea aliam speciem niuis solidiusculæ, quæ hemisphærica ita sit, vt basi existente planâ, deueiat per-eleganter sex quasi stitibus discernatur, quæ ad limbum quidem præcipuè sensibiles sunt, & quasi grumuli appareant; sed distinctio tamen ab ipso quasi polo initium insensibile habeat. Præterea rursus hanc niuis speciem, vt & alias quasdam formæ Conicæ, ac etiam solidiusculæ, tum posse dici species laxioris, leuiorisque grandinis tum præcipuè decideret hyeme accedente, aut mox instaurandâ, vbi nimirum aliqua vetnans constitutio præcesserit.

An heic verò est recurrendum ad Animam quandam Telluris, seu Mundi, quæ à supremo Opifice *yoan. 1. 3.* edocta, mirabilem hanc contexturam faciat, quæ materies pulcherrima numero perfectio profundat è centro sex radios, qui bini bina latera sint sex triangulorum æquilatetralium, & per quorum cuspides summæ: intelligatur ductus citcellus capacissima figurarum: an dicendum heic elucere æternam illam Sapientiam, quæ in orbe terrarum ludens, vt intra terræ viscera homines, pisces, alia id genus, ex fæcæ materia conformat; sic supra terram varia compingit ordinatissimis figuris: an rerum omnium naturalium vt peculiaris sunt semina, ita peculiaris figuræ; atque aded, vt Animalia, vt Plantæ, vt Lapides, non-nisi certis delineantur formis, sic delineantur cæteræ res seminum suorum necessitate: nempe videmus adamantem, crystallum, amethystum, cæteras gemmas; videmus quoque alumen sal, arsenicum, omnia fossilia dum coagulantur, sublimanturve, figurari simul formis inuariabilibus: vt proinde possit nia quoque ratione illa sibi propria contereferendo configurari: id sanè dignum consideratu, si concipias aquæ marinx par-

tem exhalari, & in niuem concrefcere, partim consistari, & in sal abite, vt istud formatur in cubos, quorum sena latera sint; sic illam formari in stellas, quarum seni sint radij. An, dum spumulus obrigescit, variè in se contrahitur; & quia tendit quædam vniformis est, necesse est contractio fiat in quosdam quasi nervulos, qui æquilatetralium æquilorumque triangulorum latera sint; cuiusque autem externum latus idè pereat, quod contractio incipiat ab ipsa vsque circumferentia; aded vt illam abtumpi oporteat, & quæ partes versus centrum sunt, versus latera residua coite: an quo momento vna bulularum concreuit, & obriguit, sex alia statim illam circumstant, quæ eam, ac se mutuo contingant; & vnique harum deiuceps sex alia, aliaque cæterisum, & è regione mediæ adhærescant, obrigescuntque, & sex proinde creantur radij, qui ex centro quodam prodite videantur; idque cum his radiis alia bulula interdum accrescant, interdum excedant, & interceptæ alia aut non coherent, aut exsoluantur; quod idem sit de his, quæ fieri antice, posticeque possent, dicendum: quicquid certè discerimus, propriam, specialemque causam non dicemus; aded sunt multa, quæ non insulari rogari, oblici, instari, vtgeri in oppositum possunt.

Nunc, quod spectat ad Grandinem; celeberris fuit apud Antiquos quæ geruandæ; illius ratio ab Epicuro attingitur. Nam omnes quidem consenserunt esse eam quædam glaciæ speciem, ad quam frigore validiore, quàm ad Niuem opus sit, verum aliqui crediderunt singulas seu guttas, feu moleculas aquas seorsum congelari, congelatæque decedere, veluti Anaxagoras, Aristoteles, alij; nonnulli verò existimantur congelari integras nubes, deiucepsque in varia fragmina distrumpi, sicque confertim decidere, vt de Stoicis Lætiunt insinuat, & de Posidonio speciatim habet Seneca; licet, Epicuro more, prius quoque sententia illi non displicuerit. Seneca verba sunt: *Grandinem hoc modo fieri, si tibi affuerit, quæ apud nos Glaciæ sit, gelatâ nube totâ, minus audacem rem fecero. Itaque ex his me testibus numerâ secunda nata, qui vidisse quidem se negant, sed audisse.* Et statim: *Posidonius tibi auctoritatem promittet, tam in illâ, quod præteritum, quàm in hoc, quod futurum est. Grandinem enim fieri ex nube aquea etiam in humorem versâ sic affirmabit, quantum intrinsece.* Et quod spectat quidem ad hanc posteriorem sententiam, ea ex ante-dictis videntur minis probabilis, quod maria, flagraq; generari fursum posse non videantur, neque proinde concrefcere in immensas glaciærum moleis, quæ diffingantur potiùs, abeantque velut in frustula, quàm totæ, integræve, aut saltem per partes insignitis labantur. Quod si quis glaciæ molem ingentem, & facile tamen in frusta abeuntem esse patet probabilem; non videntur illi succurrere alia, quàm Epicuri explicatio posse; vt intelligamus nimirum totam quidem nubem gelari, sed non vniformiter tamen, quippe quasi fiat grumorum compactionum textura quædam, quod

De Revo.
Præcis, Ni-
ne, Grandi-
ne, Glaciæ,
Mole, ac
Mare.

1. Meteor.

12.

lib. 7.

lib. 4. cap. 1.

inter

De Rore,
Præina, Ni-
ve, Grandi-
ne, Glacie,
Nivæ, et
Mæne,

inter, quoddam interuenient quasi tenerius coagululum, quo facillimè exsoluto, tota compages diffingatur, & in globulos, seu frustulos abeat. Heinc prior quidem probabilior, verùm Anaxagoras-ne, an Aristoteles melius hic scilicet existimat generari posse Grandinem non procul à terra, tanquam sufficiente antiperistita, ob quam frigus se colligens nubem comprimat in grandiores guttas, quæ aut sursum, & quo momento fiunt; aut inferius, & in ipso per frigidum aërem casu congelant. Ille verò putat posse Grandinem in solo summo aëre gigni, quasi scilicet illic. solùm vigente summo frigore, & per æstatem potissimum, per quam præsertim grandinat; tunc enim aër quantò inferior, tantò calefactior occurrit.

Hæc certè de causa videtur opinio Anaxagoræ, quàm Aristotelis probabilior; cùm & sint lapides grandinei tantò maiores, compactioresque, quantò fuerit aër inferior calidior; videlicet quasi frigus superioris regionis euaserit tunc intensissimum. Videtur porò Epicurus ventosam addiciens circumstantiam, frigiditatem indicasse; sed cum Anaximene loqui voluit, qui apud Plutarchum *quædam in hoc comprehensum venti requisivit. Quoniam quod is ventum dixit humidum, non potest intelligi de vento Austali, nisi ad parandum materiam; cæterum enim Borealis est ventus, quo præsertim flante grando congelatur; vti & niuem præsertim fieri, cùm Boreas Austro successerit, Plutarchus versu antiquo docet, tẽque consentanea videtur, si & venti Boreales consistunt ex nitrofa exhalatione, vti iam antè deduximus, & glacies ab eodem creetur, quemadmodum dictum mox est. Quod autem Aristoteles ex præuia aque calefactione marutari dicat generationem grandinis; dici non potest quando-tam illa aqua genita fuerit, aut quam à causa calefacta potuerit, quæ gelatur in grandinem. Siquidem & frigus regionis eam gignit, & cùm illud decidat, incallescere quidem potest ab inferiore aëre; at frigus deinceps, à quo congeletur, nusquam occurrit. Videtur ergo potius, vbi, & quo momento vapor in aquam concrevit, grando fieri; nempe dum ea est frigoris intensio, quæ non modò guttas prægrandes efformet, verùm illas quoque in glaciem inducet. Et potest quidem initio esse frigus paulò remissius; ex eoquo fortè est, cur niuei generentur flocculi, quales supati, & albicantes reperiri in mediculio grandineorum lapidum solent: at necesse est, vt dum ventus hocce sustentat flocculos, enadat frigus longè intensius, quod ex vapore circumquaque presso aggeneret in flocculis aquam, non quam simul vertat in niuem, sed quam in durum gelu compingat. Quin-etiam possunt lapides grandinei semel geniti, deinceps incipientes, incrementum accipere, quatenus in parte nubis, vaporisve superiore geniti, & initio lentè cadentes, possunt in ipso per nubem casu aggenerationem admittre ex circumstante, pressoque vapore.*

Atque exinde esse videtur illorum non modò inæqualitas (cùm hæc ratione etiam

prægrandes enadere aliqui possunt) sed et regularitas etiam figurarum, dum nempe creati, sublimis, hamuliusve adueniunt; & non vnà venti, & vaporis, frigoris, casus, occurfus, aliæ circumstantiæ variantur. Cùm docidere potèr vt plurimum globosâ formâ, aut ad globosam accedente soleant; docet in textu Epicurus id fieri: *Aut quid extremi anguli vndeque respiciuntur præ casu* (vbi ex Plutarcho est adnotatum) *prolixitate; aut quod in ipsa conformatione quidpiam seu aquosum, seu ventosum particulis singulis vndeque, aquabilisque circumfusus. Quoloco modum duplicem vides, de quo etiam Seneca. Nam potest, inquit, etiam si non fuerit grando talis, loci- cion deferatur, corrundari, & toties per sparium aëris densi deuoluta, aquabiliter, & in orbem teri. Et rursus; Quare autem rorunda sit grando, etiam siue magistro scire potes; cion ad- nataverit stillicidium omne conglomerari. Ari- stoteles id ponit discrimen, vt quæ grando ex alto venit, rorunda sit ob detractionem; quæ ex propinquo, inæqualis, quò detractionis angularum causam petinde non habet. Verùm res eodem recidit. Taceo hæc, quod est antè dictum, dum toties in præcis Historiis legitur pluisse lapidibus, non videri lapides alios intelligendos, quàm grandineos, ac eiusce quidem magnitudinis, & ex ea visque altitudine, tantæque proinde vehementiâ deciduos, vt itagrem aliquam insignem, memorabilemque edere potuerint. Taceo & eorumdem Priscorum ad auertendum grandinem sacrificia, & carmina, de quibus Seneca, & Plinius; adnoto solùm, quod prior subdit: *Nec minus, inquit, ab his agello gran- do si auerteret, quàm ab illo, in quo a maioribus hostiis exorata erat. Rationem huius rei quidam querunt. Alteri, vt homines sapientissimos de- cet, negant posse fieri, vt cum grandine aliqui paciscatur, & tempestates mansuetili redimit; quamvis munera etiam Deo vincant. Alteri suspicari ipsas aiunt, esse in sanguine vim quan- dam potentem auertere nubem, ac repellendam. Sed quomodo in tam exigua sanguine potest esse vis tanta, vt in altum penetret, & eam sentias nubes? Quantò expeditius erat dicere; menda- cium, & fabula est.**

Speciale nihil De Glacie, vt antè innuimus Lucretius habet; Sed istud dumtaxat vniuer- sè edicit:

Cætera, quæ sursum crescunt, sursumque creantur,

Et quæ concrevissent in nubibus, omnia pro-

sum

Omnia, Nix, Venti, Grando, gelidæque

Præina,

Et vis magna Geli, magnum duramen aqua-

rum,

Et mara, quæ fluvios passim refrænat en-

ceus,

Perfæcit illi semen hac reperire, animoque vi-

dere

Omnia quo pacto fiant, quare, & creantur,

Quom bene cognovimus elementa reddita qua-

Quia verò tamen si Epicurus postremo loco de Glacie agit, de ipsa nihilominus ea tradit, quæ

lib. 6 cap. 6.
& 7.

2. de gen. 3.

1. Meteor.
21.
in Tim.

quæ videri possint præmittenda iis, quæ sunt dicta de Grandine, idè operæ-pretium est dicere aliquid de ipsa Glacie, licet nihil de ea spectatim Aristoteles in sua *Meteorologia* habeat, contentus alio loco dixisse, *ut ignis est excessus caloris, sic esse glaciem frigus*: & cum potuisset ex iis, quæ in superficie Terræ generantur, comparare glaciem cum generata sursùm grandine; quemadmodum rorem cum pluia, pruina cum niue comparat; dicere tamen maluit *nihil grandini simile fieri*. Quæ sanè in re Platonem non est imitatus, qui ut eandem causam Pruinæ, ac Niui; sic eandem Glaciæ, & Grandini tribuit. Sed de Epicuro, vt dicam, si Glaciæ causam declarat per prima veluti Principia, ex quibus illius compactio, soliditas, durities sit; supponit videlicet primum corpora sola, quæ planarum superficierum fuerint, sic posse iniicem adurari, ut quidpiam planè solidum, seu firmum, durumque efficiant; quo pacto aut hexahedrica sola, aut octahedrica cum tetrahedricis laterum æqualium inuicem apposita molem creant, quæ solida sit, vt pote nihil vacui inter latea habens. Supponit deinde, si corpora non plana, ac potissimum spherica intercipiantur planis, tunc impediri soliditatem, & molem, futuram alioquin compactam luxuri, particeque à se mutuo emobileis habere. Supponit ad-hæc corpuscula caloris esse orbicularia, ut declaratum superius est; & corpuscula proinde frigoris superficierum esse planarum. Supponit demùm esse in aqua (vti & in concretis corporibus reliquis) corpusculorum variorum mixturam; sicque in ipsa, donec est fluxa, non deesse orbicularia, quæ fluiditatis illius sint causæ. Quod declarari quidem quædamtenus possit ex fluiditate Metallum, quam intrusa ignis orbicularia corpuscula creant. Ex hisce autem suppositis docet, dum aqua durefcit in gelu, id idcirco contingere, quòd orbicularia, quæ in ipsa esse contingit corpuscula, ab ea extrudantur, siue id fiat coarctantibus mutuo se, quæ intra eandem aquam sunt, corpusculis planis; siue subingredientibus ex aëre in aquam planis item corpusculis, quæ orbicularia eadem ex aqua explodant, & cum planis, quæ in eadem aqua remanserint, coadunentur.

Addo hoc potè de aëre, quòd ille pernosce potuerit esse aërem congelationis causam communem. Nam neque vulgò aqua congeliat, nisi circumfret frigidus aër; neque congeliare vnquam incipit ab imo, seu fundo maris, stagni, fluiui, vasis, &c. sed supernè solum, quæ ab aëre contingitur: neque aliam ob causam glacies leuior aqua est, ipsique adeò supernatant, quàm quia, dum aqua compingitur, duraturque in glaciem, qui aër in illam introgreditur, sit, remanetque interceptus. Profectò enim si Glacies nihil foret aliud, ut creditur vulgò, quàm merum aquæ corpus compactum, nihilque extraneum interceptum foret, ea occuparet minorem locum, elsetque adeò, quàm aqua grauior; cum tamen maiorem locum occupet, & supernatans leuior comprobetur. Insuper autem, cum verum sit aquam calefactam refri-

gescendo citius, fortiusque congeliare, quàm frigidam, æquam aliam putemus causam, quàm quia factà maiore quadam partium aquæ laxitate, ipse aër facilius subingreditur, & vehementius stringit particulæ aquæ, quibus commiscetur? Addo verò præterea; cum solus aër, qui frigidus est, aquam congelet; idè recurrendum videri ad aduentitia corpuscula, quæ aërem ipsum prius frigefaciant. Debere autem illa esse quædam salium, & maxime ipsius nitri corpuscula, ex firmitate arguitur, ut declaratum alibi est. Subiungo iam salem communem nitroso non officere ex duplici experimento; Vnum est illud, de quo iam autè quippe dictum est, quemadmodum aqua in lagenæ congelat, etiam æstate mediâ, dum ipsi circumponitur halinitrum cum sale marino commistum. Alterum est, quo, si glaciæ planâ politæque sui præ applicatæ plano, & polito ligno, exempli causâ nucæ, sal commune superponatur, visurus illic è ipsa, dum exsoluitur, ita penetrare in glaciem, ut ad imam vsque superficiem perueniens, ipsam cum ligno sic copulet, ut aulli ab eo non possit, & ne impactus quidem malleus, aliud, quàm frustula decerpit. Id scilicet arguit corpuscula salis ita penetrare in ipsos ligni poros, ut glaciæ quoque coheretentia vnui velut corpus ex vtroque faciant. Sanè intelligi heine licet, quanta esse possit vis salium in compingendis, indurandisque corporibus alioquin fluxis.

Quòd si requiras fortè, cur vinum difficiliùs longè congelat, quàm aqua; causa videtur non obscura ex corpusculis caloricis in vino contentis, quæ partim præ sui figura, quam orbicularem esse ex Democrito, Epicuròque probabile sit; partim præ sui mobilitate, quam insignem esse manifestum est ex ipsa eorum auolatione (si libertas pateat, neque vinum conclusum sit) non perinde stringi, atque cohiberi à corpusculis superficierum planarum valeant, ac valent aquæ corpuscula, quorum sit planæ superficies. Argumento est, quòd quam aquam vitæ, seu spiritum vini appellant, in glaciem non abeat; quasi is spiritus nihil aliud sit, quàm corpusculorum huiuscemodi selecta congeries; præclarumque imprimis esse experimentum, insinuatum superius, quo si oppletam generoso vino lagenam gelidissimo aëri exponas, congelaturum quidem sit exterius vinum; at effracta glaciæ sis deprehensus in eius medittullio spiritum vini, qualem Chymia parare poterit non valeat. Id nimirum, quia dum corpuscula frigorifica aëris penetrant confertim vndique in vinum, ipsa quæ insunt caloricæ intorsum reprimantur, & versus medium sic confluant, ut moritationibus suis quicquid phlegmatis interceptum veluti elidant, superficiemque versus exigant; & tam multiplicia, multipliciterque mota tuncant sese & obfidentium frigorificorum impetum inhihent. Præterea autem quod de vino, illiusque spiritu dico, dicendum proportionè esse de cæteris rebus, & liquoribus corpuscula multa caloricæ obtinentibus; deque eductis spiritibus, oleis, essentiis, sic enim appellant. At quamobrem

De Rore,
Pruina, Ni-
ue, Grandi-
ne, Glacie,
Melle, ac
Manna.

*De Rose,
Pruna, Ni-
ua, Grandi-
ne, Glaci-
e, Melle, ac
Manna,*

obrena vulgare oleum congelascere obseruat-
tur? nempe vides imprimis oleum non indu-
rari vagum in glaciem, sed subire solum
concretionem veluti grumofam, & mollissi-
mam; quod sanè esse maiorem arguit calori-
ficorum corpusculorum copiam, quàm vt pla-
nè cogi à frigorificis possint: ac deinde notum
est oleum, dum ex oliuis, ac præsertim minùs
maturis exprimitur, retinere semper multum
phlegmatis, humorisve aquei, cuius interuen-
tu subeuntia corpuscula totam mole-
lem quadamtenus stringant, concrelescereque
cogant. Superstitis autem eius phlegmatis ar-
gumentum est, quòd oleum ex minùs maturis
oliuis experimus dulcius, quasi illud phlegma,
ex quo cruditas, si fusi interceptione, retundat
acutiem, quà corpuscula solutiora compungunt.
Obiter verò adnota, quod oleum per
æstatem non congelatur in cryptis, dum repu-
tantur frigida, congelari tamen per hyemem,
dum reputantur calida; argumento sanè com-
probante illud, quod antè proposuimus de
aquis, & locis, quæ licet videantur, non sint
tamen reuera per hyemem frigidiora, quàm
per æstatem.

lib. 12. cap. 12.

Vt de Melle etiam quidpiam dicamus;
notum est imprimis illud Plinii, *Primà au-
rorà, folia arborum melle rosida inueniri; ac
si quis matutino sub die fuerit, multis liquore ves-
tibus, capillumque concretum sentire.* Id iam
Poëta innuerat;

Et dure quercus sudabunt rosida mella.

Qui & admonet alibi, ne quid rotem in vsum
apum mel colligentium comparatum decur-
tiat. Eandem ob causam dixerat:

Propterea atrox mellis celestia dona.

g. hist. an. 12.

Id magis mirum, quod idem Plinius vocem
ferri, celestia dona, posticè prolata, mag-
gis seriò acceperit. Neque enim, vt Aristoteli-
ces dicit, *Mel ex aëre decidere, & in Siderum
maxime exortibus, ac dum Iris incubuerit*
(quod lepidum sanè) sed, *Sine, inquit, ille est
celi sudor sine quadam Siderum salina, siue pur-
gantis se aëris succus. Vinamque esset purus, ac
liquidus, & sue natura, qualis destitit primo.*
Nunc verò è tanta cadens altitudine, multi-
naque dum venit, sordescens, & obvio terre halitu
infectus; præterea è fronde, ac pabulis potus, & in
utriculos congestus apum (ore enim vomunt) ad-
hec succo florum corruptus, & alueis maceratus;
magnam tamen celestis naturæ volupriatem as-
fert. Vtcumque tamen is senserit; verum est
quidem, non quercuum modò, sed aliarum
quoque non paucarum arborum folia ita mel
velut exsudare (seu viscifidum potiùs, ac simi-
lem melli humorem) egerere, vt superueniens
illi ros, spectatè ad illius integritatem videat-
ur, nempe quasi ros sit velut materia, & quod
transpirat ex folio, roremque peruat, quasi
coagulatum. Ad dubitari merito potest, num
hoc, aut aliud quidpiam sit Mel, quod in al-
uearia transferunt apes. Certè non perinde
videmus inhiare apes his foliis, ac variis arbo-
rum aliarum, atque herbarum floribus, & qui-
bus potissimum dici horis ros non insidet, ne-
què mellitum quidquam apparet. Ac dici qui-
dem profectò posset gigni in florum superficie
ex portione rosis, & ex spirato ex intieriore

florum substantia halitu, succum quemdam
viscidum quidem, sed perenneum tamen, qui
& à calore partim Solis, partim plantæ pro-
prio concoquatur in mel, & ab apibus deinde
sugatur; verum obseruamus apes non tam ip-
sis florum foliis insistere, quàm proboscidu-
las immittere in ipsa florum veluti centra,
siue quasi vmbilicos, quibus melleum quid-
piam vt plurimum substernitur; & res est præ-
sertim in Narcissis, aliisque nonnullis perspi-
cua. Itaque, cum dici ros possit & in ipsa flo-
rum centra instillari, & ex commistione cum
humore plantæ proprio, euadere Mel, esse-
que tam ex ipso, quàm ex planta posse cam
visciditatem, quam Lucretius sic explicat: *lib. 9.*

At contra mellis constantior est natura,

Et pigri latices magis, & cunctantior alius.

Flaret enim inter se magis omnis materia;

Copia; nimium, quia non tam lenibus exstat

*Corporibus, neque tam subtilibus, atque ro-
tundis;*

Saltem nemo dixerit rotem conuerti in mel;
sed præcipuam mellis substantiam substan-
tiæ plantarum debere. Id nempe suadet qua-
litas mellis, quod propt ex thymo, aliisve col-
lectum fuerit, præ-ferat odorem suauem, aut
insuauem; saporem dulcem, aut amarum; vim
nutritiam, aut venenatam; &c. Quin & dubi-
tari consequenter potest, an Apes nihil
aliud, quàm mel transferant, inque ipsa aluea-
ria condant, vt placet Aristoteli; an ipsæ po-
tius conficiant, vt aliis Philosophis visum.

*loc. cit.
Epist. 84.*

Quippe Seneca de Apibus loquens, *Non fa-
tis, inquit, constat, verum succum ex floribus du-
cant, qui protinus mel sit, an que collegerunt in
hunc saporem misturâ quadam, & propriatate
spiritus sui mutant.* Quibusdam enim placet, non
faciendi mellis scientiam esse illis, sed colligendi.
*Arim inueniri apud Indos Mel in arundinum
foliis, quod aut ros illius celi, aut ipsius arundinis
humor dulcis, & pinguior gignat. In nostris quo-
que herbis vim eandem, sed minus manifestam,
& notabilem poni, quam persequatur, & contra-
bat animal huic rei genitum. Quidam existimant
conditura, & dispositione in banc qualitatem
veriti, que ex tenerissimis virentium, florumque
decerpserint, non sine quodam, vt ita dicam,
fermento, quo in unum diuersa coalescunt. Ha-
ctenus ille.*

Credibile est verò, id, quicquid est liquo-
ris, quod ab apibus ex floribus colligitur, à
proboscidula exsugì, transmitti in stoma-
chum, & parte eius in alimentum conuersâ,
reliquam in parte idonea perinde absolui,
vertique in mel, ac in vberibus Animalium la-
tescentium, id, quod est ex alimento resi-
duum, vertitur in lac; & intra ipsa aluearia, sin-
gulis diebus exonerari. An verò ab ipsis oro-
euomatur, vt post Aristotelem Plinius ait; an
aliâ parte egeratur, difficiillimum obseruare
puto; tamen si probabile sit parte aliâ egeri, si
conficitur, non factum affertur. Quod autem
vulgò ferunt, creduntque redire apes in aluea-
ria crutibus aliisque onustis; id fabulam sapie,
conditioni volatus repugnat, & perinde est, ac
si quis capellas non distindis lacte vberibus,
sed crutibus, dorsoque onstis auturum redire
in caulas. Et ne forte obiciat apes, reliquis
floribus

floribus, ad ea loca accurrere, quæ mellis, aut cocti, aut effusi nidore alliciunt, quasi mel sit ibi purius deligendum, & nequaquam conuertendum in mel: ecce accurrunt perinde apes, quò Sacchari nidor ipas allicit; quod esse quidem purum, neque conuertendum in mel, ne dixeris. Sed necpe amant quidem apes inel, vt alimentum, & opus proprium; verum id quoque depascuntur, conuertuntque rursus stomachulis in suis alteratum, in mel; vt solent nectares, quæ lacte vescuntur, id vertere in nouum lac. Ac obiicit quidem Aristoteles duo; Vnum, quòd vno, alterove die cellas melle repletas deprehendant apiarj; Alterum, quòd detractò per Autumnum melle, et si tunc quoque flores sint, mel tamen non reparent apes. Verum, siue mel comportetur, siue mellis materia, cellæ perinde possunt repleri; & Autumni tempestas non est mellifici idonea; seu quòd flores humore congruo, petinde ac Vere non rugeant; seu quòd Solis abeuntis calor non perinde promoueat; seu quòd apes aut iam defesse, aut indignate, aut elapso iam vt pariendi, sic mellificandi tempore, non eò perinde incumbant. Id verius, quod ille obseruat, crassescere mel tempore concoctum, dulciusque esse, quod crassius sit. Quippe & hac ipsa de causa pars optima mellis ea est, quæ in imum subditur; ab Athenæo notata, & à Plutarcho sic exposita, vt proinde causa ex concretione, & grauitate teddatur, cur præstantius mel viliori affusum, statim fundum petat. Prætereo autem quod idem docet, fieri contrarium in oleo; nempe summam illius partem esse optimam, quòd pro tenuitate; leuitatèque, amuræ suæ supernat. Ne interim quidpiam dicatur de vino, cuius pars media optima, quòd ima sæculenta sit; summa, aëris contagio vitietur.

Ad Manna quod spectat; cùm ea vox originem habeat ex admiratione Hebræorum exclamantium primo aspectu *Man hu*, Quid hoc? nihil mirum, si ab Ethnicis sub eo nomine nihil scriptum legatur, & id ipsum Manna putetur, quod à Galeno dicitur *ἐσπίμυα*, & *ἀσπίμυα*, aëreum, & residuum mel. Certè & cùm tria Mellis genera distincta à Theophrasto fuerint, vnum collectum ex floribus, secundum ex arboribus, tertium ex arundinibus, Videtur vt nomine Primi intellexisse Mel, de quo est iam dictum, & quod idcirco obseruatur à Plinio dici *Anthinum*; ita Secundum nomine intellexisse ipsum Manna, quod ex variis arborum generibus colligi constat. Nominat ille *Quercum*, & *Tiliam*; iactant Calabri *Fraxinum*; Syri *Cedrum* (ex quo Manna non modò *Syrium* à regione, & *Libanorum* à monte; sed *Cedrinum* etiam ab arbore dictum) iactare possunt & Alpes nostræ *Abietem*; quæ arbor cùm sit, quemadmodum Cedrus, resinifera, seu præpinguis; arguere videtur Manna esse nihil aliud, quàm humorem ex intemis arborum folijs exsudatum, & in ipsa eorum superficie coherentem, atque concretum. Vt cumque saltem cum illo rorem, aut pruina copules (referunt enim ad rorem Mel, ad pruina Manna, quod, vt mel liquidum, quemadmodum ros, ita Manna fit non compactum

Gassendus de Inanimis.

modò, sed albicans etiam quemadmodum pruina) attamen necesse est dicas, præcipuam Mannæ substantiam ex ipsa arbore proficisci: Quòd facilius autem ex folijs, quàm ille humor melleus, de quo iam dictum, excutiat; ex ipsa illius induratione, & consistentia est. Esse verò ipsum alterius à melle naturæ, vel id arguit, quòd Mel augeat bilem, & Manna eam purget. Nihil dico de Tertia illa apud Theophrastum mellis specie; constare enim satis videtur, illud nihil esse aliud, quàm quod nos Arabica voce *Saccharum* vulgò dicimus. Ipsum est, quod & Seneca expaulò antè memoratis, inueniri apud Indos dicit; & Strabo ex *Arundinibus* apud defectu confici narrat. Ex quo videtur ars exprimendi, & decoquendi Sacchari, non fuisse Antiquis penitus ignota, vt aliqui existimant; tamen eà tunc non fuerit, quâ sæculis hinc posterioribus, perfectione. Adderem, quod Lucanus ait, *Quique bibunt tenera dulces ab arundine succos*:

Videri non tam de exsuctu, quàm de potione ex immisto Saccharo dulcescenda intelligi. Sed adnotare præstat quosdam ex Antiquis ipsum dixisse non modò Mel, verum etiam Sal Iudicum (nempe id non cognoscebatur, quod nunc ex Canariis, aliisque locis aduehitur) quoniam species est Salis dulcis; vnde & petinde condit, seruaturque à putredine, vt Sal; & perinde, imò magis albescit; & postquam aquâ fuerit exsolutum, ac dum aqua euaporatur, petinde concreuit, abique in corpuscula suæ figuræ, suarumque facierum, vt Sal.

CAPVT IV.

De Fulgure, & Tonitru.



QVOD iam ad Fulgur attinet; id videtur sanè nihil esse aliud, quàm lux emissâ, diffusâque per aërem à Fulminis flamma. Quod enim Plinius, & Seneca, post Aristotelem, ita explicant; vt Fulgur ignis laxior sit, qui nubem solummodò findat, & in aëre euanescat; Fulmen compressior, qui nubem pertumpat, & plerumque in terram impingatur; id eatenus solum est verum, quatenus lux, ex antè dictis, nihil aliud est, quàm tenuissima, & purissima portio flammæ, qua excedente, auolantèque, ipsa flamma petis, & consumitur. Vnde & tamen si ignis ille laxior intelligi possit de illis fulgoribus, qui aliquando sub vespere sine tonitu promicant; quod spectat tamen ad fulgura, quæ cum tonitru, ac fulmine sunt, non videtur satis idonea distinctio: quando fulmine pertumpente nubem, pertumpit simul ipsum fulgur, neque tam diffundit, quàm quoquo versum auolat, dum interim fulmen in vnam solum partem contendit. Itaque, quo momèto fulminis materia accenditur, flammâque creatur, Fulgur, seu Coruscatio fit; fulgurque idè est momētaneum, quia fulminis flamma momentanea est; aut si interdum non-nihil perdurat, ac repetitione

H potissimum

De Rore, Pruina, Nive, Grandine, Glacie, Melle, ac Manna.

lib. 15.

lib. 15.
7. sympt. 3.

in fragm.

lib. 2. c. 43.
lib. 2. cap. 16.
& 21.
lib. 2. cap. 9.

De Fulgure
& Tonitru.

possimam crebra; idem est, quia fulminis flamma est non-nihil perfectior, ac perfectior ab haccentis continenter glomeres plurius. Res apprimè patet ex his, quæ in bellicis tormentis apparent. Cum noctu enim ea succenduntur; ita coruscatio ex concepta flamma quoque versum, & io omnem obliquitatem, ac etiam protul diffundit, ut facile sit diuinare murmur breui auditum it. Quod verò creatur a tormentis fulgur noctu solum conspicuum sit; qui verò est à fulmine, etiam interdum appareat, iuxta illud perelegantè à Poëta expressum:

Lucan. lib. 1.

*Emicuit, rursusque diem populusque pauentis
Territat, obliqua præstingens lumina flam-*
ma.

Idcirco est, quod ex puriore, vegetiore, & copiosiore flammâ procedat. Quamquam neque Fulgura per diem, apparent in ipsa Solis luce primaria, sed in secundaria dumtaxat, tantoque clarius conspicuntur, quanto aer est aliunde obfuscior, & fulmen è loco propiore vibratur; unde & ea Fulgura potissimum teritant, quæ nimio splendore perstringentia oculos, prope esse ignem, seu fulmen insinuant. Cæterum quia quoties Poli introeunt, & æther crebris ignibus micat, populi pauentes solent teritari; idem Epicurus insituro hærens plures in textu coegit causas, quibus non modò tonitrus, sed fulgura etiam gigni valeant. Visus est autem maxime euertere velle eam suspitionem, quæ creditur esse locum nubibus insidentem eiaculari fulmina, idcirco depicta in ipsis manu ut manipulum iaculorum, seu maiorum radiorum flammæ totum, atque volutantum; quoniam sæpe in nubibus apparent, quando fulgurat, alique huiusmodi momentaneæ quasi virgatum candicantium volutationes.

Itaque, ut causas illas petcuramus, ac simul varias opiniones, quas Epicurus subnotat; illud imprimis de affricione, collisioneque nubium, & proficiente fulguris effluente figuracione, spectate videtur ad opinionem Democriti, dum apud Stobæum dicit Fulgur esse collisionem nubium expositæ ratione, quæ corpusculis ignis effluencia, in formam, in præcipue, vix affricione, & inflamationem per inania eorum multiplicata in vnum coëctia velot petcolentur. Fuit verò sententia eadem Stoleorum, dum, ut volebant apud Plutarchum Tonitru esse expositæ ratione, collisionem nubium, ita speciatim ipsum fulgur esse collisionem, & inflamationem ex affricione. Ecce autem Lucretium:

3. plac. 1.

*Fulgur item, nubes ignis cum semina multa
Excussio suo concursu; cen lapidem si
Percutiat lapsu, aut ferrum; nam tum quaque
Lumen*

lib. 4. c. 43.

Exstis, & elarus scintillas dissipat ignis.
Non abnuat porro istud Plinius, censens posse & attritu, dum in præcipue ferat, illum, quicquid est, spiritum accendi; posse & collisionem nubium elidi, ut duorum lapidum scintillantibus fulguris. Addit Seneca exemplum lignorum, ut lauri, aut hederae, quæ attrita exprimant ignem: ut scilicet intelligas, cum eadem lo-

lib. 4. c. 33.

nube, quæ in lapide, aut ligno contineri possunt ignis semina; eadem quoque posse non absumiliter excuti. Et quoniam statim vel ab ipsomet Seneca obicitur, *Quomodo nubes, cap. 35. & cum humida sine, edere ignem attritu possint?* idem respondet, neque ignem sine humore aliquo (videlicet pinguiore) gigni; neque nubem totam esse aquam, sed partem etiam continere, quæ possit ignescere; eo modo, quo sæpe in ligno alia pars ardet, alia fuit. Et ne oppositas iterum fluxibilitatem nubium, obiectandum iam dixerat, quantum procella viribus ruant; quantum ventorum impetu turbine; conclusitque, nihil mirum, si tanta vis ignem excutit vel aliunde, vel sibi. Epicurus diceret, qualicumque fuerit nobium vel consolis, vel consiliis, semina ignis sic reteggi, transponi, componi, ut in speciem ignis configurari valeant; quare neque quicquam obstat; nisi nubes penitus sic, compactæque existerint.

Quod sequitur de falsa à ventis à nubibus excitacione corpusculorum Fulgur creaturæ; id attinet ad opinionem tum Heracliti, statuentis apud Senecam Fulgurationem esse, lib. 4. cap. 16. veluti apud nos, incipientium ignium conatus, & primam flammam incertam, modò inirentem, modò resurgentem; tum Metrodori, existimantis apud Plutarchum, excitari lib. 7. Fulgur, dum nubes à vento impetitur, discinditurque. Quod idem videtur non displicuisse Stoicis, ut colligitur certè ex Laërtio. Sed affinis est nimirum sententia, quatenus ventus in nubibus est instar flatus follium, quibus ignis solet vulgò excitari. Vnde & in textu addicitur statim, nubium motu, spiritusque accessio, quæ tum motu contentione, tum circumvolutione vehementer fiat. Nempe hæc faciunt tum tationes, tum experimenta, quæ probant motum esse causam caloris, Lucretius tem sic exprimit:

*Hoc etiam patet: voluti loca lumine tingunt
Nubes, & tremula tempestas impetu fulgit;
Veni ubi inuasi nubem, & versatus ibidem
Fecit, ut ante canam duci spissæ nubes;
Mobilitate sua seruicet, ut omnia motu
Pere defuncta videres ardere: plumbæa verò
Glans etiam longo cursu voluendo liquefit.
Ergo seruicet hic nubes quom per se defuncta
Dissipat ardoris quasi per vim expressa re-*
pentè
Semina, quæ facimus nullantia fulgura flam-
ma.

Quod de expressione, compressioneque falsa aut ab ipsis inter se nubibus, aut etiam à ventis, id videtur attingere Aristotelis opinionem, dum a. Meteor. 9. vult nubium mulem circumobscure conclusio spiritui, seu exhalationi calidæ, & sic, quæ variè compressa, exagitataque, flammam tandem concipiat, perfracta que nube extoratur, eo modo, quo nucleus exprimitur è digitis; quod est ipsiusmet exemplum. Præterea autem Anaximandrum videri idem pro modo apud Plutarchum existimare. En autem Lucretium:

*Scilicet hoc densis sit nubibus, & simul aliè
Exstruatis, aliis aliis super, impetu miro.*
Eximit verò scrupulum, propter nubis vi-

Nec

*Nec tibiſte fraudi, quod nos infernè videmus
Quamſint lata magni, quamſoſum cœſtru-
da quidè exſtint.*

*Contempler enim quom montibus adſimula-
ta*

*Nubila portabũs veni tranſuſa per auras;
Aut ubi per magnos montes cumolata v-
debu*

*Inſuper eſſe aliũ aliũ, atque vegere, ſuperba
In ſtatione locata, ſepulchrum vulgus vultu.*

Ac tam pergit:

*Tum pectus magnis moleſis cognoscere coram,
Speluncæque velut ſacru pendentiũ ſtrullũ
Cernere, quũs veni, quom tempeſtate coorta
Complant, magno indignantur murmure
claui*

*Nubibus, in canciſque, ſerærum more, mi-
niantur.*

*Nunc hæc, nunc illas fremitur per nubila
mitunt,*

*Quæcuſque viam circumverſantur, &
ignis*

*Semina cumulatũs i nubibus, atque ita co-
gunt*

*Multa, roſantque canu ſtammam fornaci-
bus intus,*

Donec diſmiſa fulſerunt nube coruſi.

Quod de interceptis lucis à Sideribus diſſa-
ſa, qua deinceps, &c. Id deſignare videtur
opinionem vt Empedoclis, ſic Anaxagoræ,

lib. a. cap. 9.

quos ſcribit Ariſtoteles hauſiſſe taliũs
ſplendorem, dum ille Solis radios in nubem
fulſutam conſuſit; hic Ætherũ ignem de-
duxit, qui nubi appulſus ſplenderet, immet-
tus ſtatim exſtingueretur (etiã apud Læ-
tium extirpationem nubium inducit) quod

lib. a.

idem placuiſſe Diogeni Apolloniæ con-
ſtat ex Stobæo; apud quem aliunde cùm
Milo fulgura diurna ad Solem referret, no-
quæta ſtellis aſſignavit. Et diſputat quidem
aduſſus vtrumque Ariſtoteles; ſed tuebatur
ſeſe Anaxagoræ, quod tametiſ ignis ex ſe
non deſcendat, id pabulo tamen imitante
faciat, quale poſſit à nubibus ad Æthera yſ-
que protendi; maxinèque cùm hæc videa-
tur Ariſtotelis ipſius ſententia circa accen-
ſionem ſtellarum diſcurrentium. Empedo-
cles verò, quod tadi Solis diſſuſi per ſpecu-
laris nubis partets cogi valeant, ſectiori-
busque partibus, ſeu ſomiti hæreſcete; ac
deinde varia, vt vulgò fit, circumagitatione
accendi, exiſtitèque, &c. Audiat Lue-
cretius:

lib. 1. cap. 4.

*Hæc etiam ſi vti de cauſa mobilis illũ
Denuis in terram liquidi color aureum ignis;
Semina quidè nubem ipſa per multa neceſſe ſi
Ignis habere. Etenim cum ſunt humore ſine
villo,
Flammæque eſt plarumque celos, & ſplendidiũ
ollũ:
Quippe etenim Solis de lumine multa neceſ-
ſi ſi
Conſpicere, vt meritis rubeant, ignisique
profundant,
Hæſe igitur cum veniũs agens contraiſt in
viam,
Compreſſique, locum cogens, expreſſa pro-
fundant*

Caſſendus de Iuanignis.

Semina, qua faciunt ſtammam fulgere coleret.

Quod de ſtallum nubium prolapſionique An-
axagoræ fulgurũ efficitricium; videtur Clide-
mi illius inſinuare ſententiam; qui apud Ari-
ſtotelem exiſtãmavit fulgur eſſe non ignem,
ſed inanem ſpeciem, nubem ſcilicet agita-
tam, & humida parte veluti percuffam, per-
inde ſplendeſcere, ac mare, dum cœditur vir-
gã. Eodem autem ſpectat, quod apud Sto-
icũ Anaximenes refulgentis maris, dum
remis diſcenditur, exemplum adfert: quod
Xenophanes nubem motu ſuo concipere
ſplendorem dicit: quod Anaximander ſpiri-
tum ſplendere diſtentione facta per mbis ni-
gredinem, &c. Inuit hæc Læcretius, dum de
cauſam dicit, quare aliquando ſine tonitru
fulgetur,

*Fulgũ item, quom rareſcunt quoque nubila
cali.*

*Nam cum ventus eas leniter deducit can-
teu (ſupple nubes)*

*Diſſoluũque, cadunt ingravis illa neceſſe ſi
Semina, qua faciunt fulgorem: tam ſine terro*

Terrere, & ſonitu fulgũs nubiũs tumultu.

Quod deum de pluribus aliis poſſibilitibus ma-
dus habet; reputari poſſet comprehendere
etiã illũ, quem Ioannes Baptiſta à Porta
in hunc inodum habet. Vary, inquit, Planta-
rum liquores, Animalium ſudores, terra ſerreo-
rata, huminiſa, & ſulphurea vi Solis exaleſa-
ta, in maximũ Cunicula altibus, & vaporatĩone
ſpiram pinguiũ, & biuiniſa concipiendo ig-
nibus idonea; quas in tenuitate verſas Sol in
ſuperiorem aqua partem. Hæc median regionem
quædam, quæ in aſtate minima eſt, & facile me-
tabilis. Sic in ſammam atru plagam abrepit, ubi
vix ignem regionem attingit, à ſummo reſque
ad imum accenduntur; & tunc calum conſtare
videtur; & in media fulguratione à ſummo ad
imũ quaſi accenſa fune videtur, & ſi paulu-
tim accenſa fiat, tam velox eſt, vt vno momen-
to ſeri videatur. Pergit: ſimile Luctuũ in
meo cubiculo ſtillatũne amicu probatũs.

lib. 3. de aër.
tranſm. 4. 1.

Nam cùm à lata fidelia ignibus ſubſiſu ſuo
ſtammam ardentem vini aquam & ſuperſeſcem, in
quo prius camphora contabuerat (eſt enim biu-
miniſa ſpecies) & cùm eſſet ſumo huiusmodi pla-
na cubicali pars, ubi ad accenſum candellam per-
uenit in ſummo collocatam; illiẽ ignem concu-
piens à ſummo ad imũ, & caſte fulguratũ
torum cubiculum illo fulgore refulſit. Sic ille.

Dices; at quid neceſſe eſt, cùm verus mo-
dus ſit exploratus, immorari in cæteris? Reſ-
ponderet Epicurus, nullum modum eſſe ita
exploratum, vt vel ipſe ſit indubitatũ ſumus,
vel non alios quilibet habeat ſpeciale proba-
bilitatem. Certe & hic Portæ modus, cùm
quod attinet ad materiam, ſit admodum proba-
bilis (quoniam dum hunc fulgurat, non
viget proſectũ Cuniculæ æſtus) quod ſpectat
tamen ad accenſionem, diſſicultate proſus
non caret. Quippe neque dari videtur Ignis
ille Elementaris; & videtur regio illa ætẽs
tardò ſemper eſſe frigidiore (aur certe minũs
calida) quãtò eſt à Terra, & coaliſtione re-
flexorum Solis radiotum remotior, Quis de
ſunis ille accenſus, qui in media nube admo-
dum candefcit, de cuius fulgore aër illuſtratur,

H a apparet

*De Fulgure
& Tonitru.*

apparet plerumque ab imo incandescere. Et alius quidem hoc aduocavit quam *arcturum* vocant, ad explicandum cur bituminosa, seu sulphurea illa materies coacta ob frigus regionis circumstantis, ex se incandescere, ac inardescere valeat; verum vicumque probabilem modum asserere visus fuerit, existimabit semper Epicurus illum aut non esse penitus indubium, aut certe non adinere ceteris possibilitatem: cum tuncmodi effusus à variis causis disiunctim pendere nihil prohibeat.

Ad Tonitru demum quod spectat, id videtur nihil esse aliud, quam ictus, quo aer ab igne fulminico rapidissime, validissimeque à suo glomere erumpente ita circumquaque moderatur, ut ad aureis pertingens, ipsas vehementer impetans percellat, sonique ingentis speciem faciat, ac tantò magis, quoad propius erumpere fulmen conuenit. Ista ex iis, quæ sunt de Sono vniuersè dicta intelligi debent, cum heic adnotare sufficiat non posse rem melius, quam ex eorundem tormentorum comparatione explicari; quando eadem pernicitas halniti calorem sentientis, concrepantisque interueniens concipi potest. Concrepantis, inquam; quoniam res videtur ita concipienda, ut cum quodlibet granulum, corpusculumve halniti aritatione pernicissima feriens, referensque aëtem, leniculum sonitum edat, & quò plura fuerint huiusmodi corpuscula, aritationisque multiplicatiotes, eò sonus ex pluribus aggestus fiat vehementior; idcirco ubi fuerit innumerebilibis congeries huiusmodi corpusculorum aritantium concrepantiūque, non possit collectus ex omnibus sonus non vehementissimus esse. Atque, ut hoc solum exposita comparatione adiciam; declarari apprimè potest ex crebris variorum tormentorum ictibus, quemadmodum variz in nubibus *magis*, seu, ut diximus, variz *glomeres*, mox vnos post alium crepantes crebra aliquando, imò penè continenter tonitrua efficiant, cum & qui post ictum vnius tormenti bombus continenter auditur, ob reflexiones varias ædificiorum, collum, locorumque aliorum inæqualium, succedentēque constitutorum, præclare demonstrat, cur simplex quoque tonitru cum proluxa quadam, seu diu perdurante reboatione fiat. Ita scilicet.

Pontan. in
meteor.

*Ut cum irata manus tormento exclusi ab eo
Furientem pilam, vertique volubile sa-*

*lum,
Inclasi erumpunt ignes nigrantibus auris,
Fit tremor, horrendamque sonat, tum plu-*

*rium autē
Sterne iter frater, & gemitu saxa illa re-*

sultant,

Disce quoque vnu prostratis manibus arces.

Sed ut varios illos percurramus modos, quos Epicurus in textu attingit, ille imprimis de *spiritu intra nubium cavitates volutatione*, non improbat, à Seneca de Tonitru agente, quod Marminus vocat. Nam, cum, inquit, *spiritum intra se clausere nubes, in concavum partium carum volutatus aer similem agit muribus* *bus* *inconcavum, æqualem, & continuum. Eam*

lib. c. 17.

portò probavit etiam Hecælius, cum apud Stobzum Tonitru dixit *æque spiritum, & v-* *Ecl. phys.*
quo, vertiginis ventorum, ac nubium; tametsi fieri quoque docuit, cum ventus incidit in nubibus; quæ fuit etiam Anaximandri, Anaximene- *Sen. Met.*
nis, & Metrodori sententia. Exemplum autem illud Vasorum, quo Epicurus videtur, iudicibus appositum, si vasa illa theatralia spectes, quibus Hero scribit solitos Antiquos esse citasse in autem.
tonitrua, imò si hæc nostra vulgaria, intra quæ dum hucatur ventus (scilicet donec vacua sunt) reboatas auditur; aut intra quæ liquor, igne succenso feruefactus ebullit. Sunt verò & vasorum instar ædificia, cavernæ, ac ea loca, in quibus,

Venti indignant, magno cum murmure mon- *1. Ætid.*
tu

Circum claustra fremunt.

Ut intelligas posse eodem modo gigni murmur in nubibus. Sanè verò, si ipsa ventis agitatione in aëre etiam libero clangores sepe hortendos ciet; quid-ni amplius posse facere videatur, dum colluctatur in nubibus declat Lucretius hanc colluctationem aliis exemplis, & modis:

Aut ubi suspensam vestem, chartisque va-
lentem

Verberibus venti versant, planguntque per-
ant.

Et postea:

*Est etiam ratio, quam venti nubila perstant,
Cur sonum faciant. Etenim ramosa videmus
Nubila sæpe modis multis, atque aspera
ferri.*

*Scilicet ut crebra syluam quem flamma
Cauri*

Perstant, dant sonitum frondes, ramique fra-
gorem.

Et rursum:

Sunt etiam fluit per nubila, qui quasi mur-
mur

*Dant, infringendo graniter: quod item fit
in altis*

Fluminibus, magnique mari, quem frangi-
unt altis.

Aliis modus de *disruptione, distractioneque nubium*, ex qua Tonitru Acre dicitur, completur primùm opinionem vulgò receptam de effractione nubium, dum fulmineus ignis etumpit. Hæc est, quam apud Stobzum descendunt Leucippus, & Empedocles ex parte tribuuntque Aristoteli, & aliis. Lucretius verò post citatum illud,

*— materiam tunc quasi fulmen
Perfindit subito nubem, feriatque coruscis
Onia luminibus lustrans loca percussus ar-*
dar.

Pergit:

Quæ ingruis insequitur sonitum dispersa re-
perit

Opprimere ut Cellæ videantur templa su-
perni.

*Inde tremor terræ graniter percrent, &
altum*

*Murmura percipiunt calum. Nam tota ferit
tunc*

Tempestas conuulsa tremis, fremisique mo-
uentur.

Qno

Qua de concussu sequitur gravis imber, &
pluv.

*Omnis uti videatur in imbre vertitur aether,
Atque ita precipitans ad diluvium renouatur.*

Tamque diffidit nubis, ventique procella
Mittitur, ardenti sentiens cum granulat ignis.

Tum opinionem quoque aliam de effractione
vi ventorum fida, quam ex parte Anaxi-
mander, et Strato, et alij teneant; præsertim
verò Diogenes, qui, vt est apud Senecam, cum
vellet ea tonitrua, quæ fulgur antecedit, et
nuntiat, esse ab ignea tamen quæ sine splen-
dore crepant (quippe ubique præzio fulgore
tonante interdum contingit) voluit esse à spi-
ritu. Quæ ratio Plinius declaravit posse
peritum nubo cohibitis sonare, nauta stran-
gulante finitum, domi rixetur, edis fragore,
ciem erumpat, sic in membra spiritus intena.

At Lucetius, vt:

Hoc etiam patto venient concussa videntur
Omnia saepe gravi tremere, & dinolsa reperire
Maxima diffiluisse capax mœnia Mundi;
Cum subito validi ventus eouletta procella
Nubibus intorset fasti, conclusaque ibidem
Turbine versanti magis, ac magis undique

*Cogit, ut fiat spisso caeno corpore circum.
Post ubi communis vis eius, & imperium acer,
Tam perterritaepsone cum missa figorem:
Nec mirum; cum plena animi vesicula parua
Sape ita de pariter fœnicum distiploa repent.
Addit Lucretius posse nubem rumpi, non
modò cum ventus conclusus est, sed etiam
cum ex aëre in illam imminetur:*

Fit quoque, ut interdum validi vis incita
venit.

Perfringens nuda perfringens impere recte.

*Nam quid possis ibi statum manifesta docet res
Hic, ubi lenior est in terra, quom sâmen alia
Arbusta emolens radicibus haurit ab omni.*

Dixerat iam antè.

*Dant etiam seminum paruli super aqua
Mundi.*

Carbasus vs *quendam magnis incerta thea*

Das crepitum muras inter iactata praeiisqne.
Et ad explicandum quomodo seu sitiens, seu
frendens generetur Tonitru, scilicet nube
non crepante, sed ab extremo ad extremum
continuè discissa, adiecerat:

*Interdum perficiis furit, perulantibus Enrie,
Et fragile u fanims charitatum cūmeditatur;
Id quoque enim genus in tantum cognoscere
possi.*

Tertium modum de affluente, & illisissimum, probat apud Laërtium Anaxagoras; probare & Stoici, vi apud Stobaeum. Heine Seneca non difficitur potius totius mundi pulvis concursu, & arenarum attritu fieri eis; qui memorat de Aëtra, deq. misso à Cambyse ad Ammonem exercitum; ac proinde ex affluente tantū magis. *Quid autem, inquit, non quomodo modum illis manent inter se planum edunt; sic illissem inter se nubium semina potius esse magna; quia magna concurrunt?* Quod portō Epicurus addit nubis collis se ionare, vbi aliquam congelationem induerit, videtur quidem sic intelligi.

Gaffendun de Inanivon.

dum, ut debeant nubes collidendæ corradendæve in glaciem indurescere; cum & Lucretius existimet ex disruptione huius glacieltum fragmina illa creari, quæ vocamus grandinẽ; tum fragorem tonitruis fieri:

Denique sæpe geli multum frager, atque ruina
Grædini in magnis semitum dat nubibus alto;
Ventum enim quem confertis, franguntur in
ætherem

Concreta montes nimborum, & grâdine misti.
Verùm sic explicari pòtèst, vt nubes, quæ ad
collidendum, sonandûmque sufficiant, non
necessariò induruisse, sed obriguisse, & firmi-
tatem quandam maiorem, quàm nebulae,
fuisse debeant :

*Præterea neque tam condensæ corpore nubes
Essæ quænt, quàm sunt lapides, ac signa ; ne-
que autem*

Tam tenuis, quam sunt nebula, fumique va-
lantes.

*Nam aut cadere abrupto deberent pendere
stilla.*

*Vt lapides; aut, ut fumus, consistere nequirent,
Nec cohibere nuncis gelidas, & grandinis
imbres.*

Hocvero posset aditae ad responſionem Senecae, dum obſceniſcenti nubes impingi montibus nec ſonum fieri : Non, inquit, quomodo cumque illa ſunt, ſonant, ſed ſi apertis compoſita ad ſonum adendum. Auris inter ſe manus colliſa non plaudunt, ſed palma cum palma collata planſum facit, &c. Vt cumque ſit illud de Affricaniſine, indicare videtur Lucretius illis verbiſus :

Fir quoque enim interdum, ut non tam con-
currere nubes.

Frontibus aduersis possum, quàm de latere ire,
Diuerso motu radentes corpori erectum:
Aridum vnde aureis tergetis sonnu ille, diuque
Ducitur, exieris donec regionibus arctis.

Aliud de Iulijano, illis, quos de nubium con-
cursu sic premiserat :

Principio sonitu quatuntur carula calis
Proprieta quia concurrens sublimè volante.

4. *E. phoria* pubes contra perianthibus densis.

Nec fit enim sonitus calis de parte serena,

*Verum ubicunque magis densa sunt agmina
nubes.*

Tam magis heinc magno fremitus sit tur-
mare fide.

SpeAque huc potest, quod Empiricus scribit
Epicureorum sententiam esse, non excitari di-
versas somnia, sed in eadem somnia ducere
admodum communiter homines immittit, ut
omnes in maiore tranquillitate, in quiete exoritur
sunt, quando & alijs corporibus pari ratione
inter se collisus formi eduntur, ut dum mala cir-
cumspiciant, aut conspiciunt manus.

Denique verò cum Epicurus doceat posse totam hanc locum pluribus modis explicari, declarative posse aliis modis generationem Tonitruis, heinc esse videtur, quamobrem Lucretius modum illum non prætermittat, qui sit *xp' modum, extinctionis*; sed cum Anaxagoras putaret extinctionem esse ignis ætheris, ut est antè dictum; & Posidonius apud Senecam extingui aliquid ex his transcurantibus stellis incidere in nubem, & extingui;

De Feiguer
de Tournay

sdm. M. aff.

13b. s. sup. 99.

*De Fulgure
& Tonitru.*

ipse assumat fulmineum ignem, qui ex vna nube erumpens, in occurrentem aliam demergatur.

Fit quoque, uti è nube in nubem vii incidat ardens

Fulminis; hac multa si forte humore recepit ignem continui, ut magno clamore trucidet; Vt calidus candens ferrum è fornacibus olim Seridit, ubi in gelidum propter demersum imbrem.

Quin alium quoque subiicit modum, pro generatione crepitantis Fulminis:

Aridior porro si nubes accipit ignem, Prius ingenti sonitu successa repente, Latricemur ut si per montis flamma vagaretur,

Turbis ventorum candentis impete magno. Nec res vlla magis, quam Phœbi Delphica laurus.

Terribili sonitu flamma crepitante crematur.

Quod spectat verò ad quæzitionem ab Epicuro non prætermittam, quare Cotuscatio Tonitru præcœniat; cùm ille modum duplicem, quo id fieri possit, proponat, Prior quidem modus de præliminatione configurationis, quæ cotuscationem edat, deque facta deinceps evoluzione spiritibus, quæ sonum petificat, impossibile nihil continet; nam & sola partium nubis transpositio fulgotem quemdam creare potest, ut dicitur postterius; & ventus, dum nubeis conaectit, seque ipsum erigit, habet vnde strepitum edat, vt paulld ante dictum est. Prætereo autem Epicurum sumpsisse posse occasione modi huiusce non reticendi ex ipso Anaxagora, cui Aristoteles ipsum tribuit quatenus ille esse voluit ignem æthereum, qui prius fulgeat, ac postmodum existens studeat. Posterior verò modus is est, qui & vulgò recipitur, & cā experientiā probatur, quā speciem rei visibilis sono velocius transferri constat. Cùm sit autem res adeò familiaris, nihil aliud, quam subiiciendum quod de hoc modo Lucretius habet:

Sed Tonitru si vti pisi auribus accipiamus, Fulgere quam cernamus oculi, quia semper ad aurem

Tardius adveniens, quam visum qua movent res.

Id licet hinc etiam cognoscere, cadere si quem Ancipiti videat ferro procul arboris autem, Ante sit vt cornu istum, quam plaga per aurem

Dei sonitus: Sic fulgorem quoque cernimus ante

Quam tonitruum accipimus, pariter qui mittitur ignis

E similis causa, & concursu natu eodem.

Heic non memoto, quod attigi ante; solet interdum, ac citate præsertim, & sub vespere sine tonitru fulgurare. Vt cumque enim esse id velit, quod si ignis languidior, & è nubibus absque vi erumpit; verisimile tamen est nullam eruptionem huiuscemodi absque sonitu quodam fieri; tamen quod sit procul editus, ad aurem vsque non pertingat. Non memoto etiam, quæ circumferuntur de Tonitru effectibus; præterquam quod enim homines attonitos faciunt, & vna platum-

que conturbant, ob concessione videlicet, qua cum ædibus doli intremiscunt, & pauca huiuscemodi, nescio an cetera probentur observatione exquisita, vt quodd tubera generent, ac lautas cornas ptoidine faciant; quodd Margaritarum abortus procurent, & alia id genus similia, quorum fides sit suos penes auctores.

Subiicio dumtaxat, quod tam ad Tonitruum, quam ad Fulgurum, Fulminisque significationem spectat, fuisse Epicurum plane desitutum partem illam Haruspicinæ, quæ tanto studio ab Hetruscis exulta fuisse perhibetur. Etenim vides, quod Seneca ait, *Hoc inter nos, & Tuscos quibus summa persequendum fulminum est scientia interese.* Nos putamus, quod nubes collecta sunt idco fulmina emittit, ipsi existimant nubes collidi, vt fulmina mittantur. Nam cum amnia ad Deum referant, in ea sunt opinione, tanquam, non quia facta sunt, significent, sed quia significari a sunt, sunt; Vides, inquam, vt id Lucretius, recentius causis, confitetur:

Hoc est igniferi naturam Fulminis ipsam Perspicere, & qua vi facias rem quamque, videre;

Non Tyrhena retrò volentem carmina frustra

Iudicia acuta Divinum perquirere mentis: Vnde volas ignis præmeritis, aut in oram se Veneris hic partem: quo pacto per loca sapia Insinueris; & heic dominatus vt existeris se;

Quidve nocere queat de calo fulminis istum.

Nempe hoc loco præcipua quædam doctrinæ illius capita attingit, ac nominatim Celi divisionem in sexdecim partes, quam attingit Cicero quoque, & Plinius falsius explicat. Provi quippe ex his, aut illis celi partibus fulgurabat, tonabat, aut fulmen emittebatur, omnia vel bona, vel mala semebatur. Quandoquidem verò Epicurus ad istam Hetruscorum disciplinam respicere non poterat, patet tamen, quæ apud Græcos, superstitiones notare est visus (ac nominatim quod apud Homerum legebatur Iupiter iudexia cunctarum, prospera signa demonstrare huiusmodi effectibus) cùm docuit successus suos, illa è quæ nos præcipuas rationes, illa è quæ idcirco, è divinis rationibus, non Dei cuiuslibet declarationem significare, sed videri huiusmodi ignaris, ac superstitiosis; quod est apud Empiricum. Nihil est necesse repetere ea, quæ sunt ex Lucretio fulminis commemozata circa Fulmina, cum de Providentia, Affuetanter nimirum docuit Fulmina à Ione non mitti; non dabantur verò, vt ille:

Aspicit hac à se tonitru, cum fulmina surgens,

Nequicquam horremus, cæcique in nubibus ignis

Terrificans animos, & inania murmura miscent

Sufficiat, missis, quæ Seneca, ceterique ea de re habent, hoc ex M. Tullio proferre: *Quod igitur vinatura, nulla consuetudo, nulla ratio divina tempora videmus effici: ex eo significacionem rerum consequentium quarimus? Scilicet si Iusta Iupiter*

*Ionon.
Plin. lib. 9.
cap. 35.*

lib. 2. 32.

*lib. 1. de
divin.
lib. 2. 14.*

*ada. Mul.
Iarbas ap.
Virg. 4.
An.*

*lib. 2. Me-
teor. c. 9.*

Iupiter significaret, tam multa frustra fulmina emitteret? Quid enim proficisci, cum in medium mare fulmen iacit? Quid cum in altissimos montes, quod plerumque sit? Quid, cum in desertis solitudines? Quid, cum in earum gentium oras, in quibus hac ne observantur quidem? Et paullo antè: Non te cum esse puto, qui soni fulmen fabricatos esse Cyclopus in Ætna putes. Nam esset mirabile, quomodo Iupiter toties iaceret, cum unum haberet. Vno verbo; Nonne perspicuum est, inquit, ex prima admiratione hominum, quod tonitrua, iactisque fulminum extimuisse, credidisse ea efficere rerum omnium præpotentem Iovem?

CAPVT V.

De Fulmine & Prestere.



NATVRAM Fulminis esse igneam, neminem videas, qui diffiteatur; nam etiam qui Fulmen putant lapidem, ipsum absque igne esse non contendunt. Lucretius omnium nomine:

*Quod superest, quali natura prædita consensit
Fulmina, declarant illius, & inuisa vapore
Signa, notaque graues halantes sulphuris
auras:*

*Ignis enim sunt hac, non venti signa, neque
imbris.*

*Præterea, per se accendunt quoque iacta do-
morum,*

Et celeri flamma dominantur in adibus ipsi.
Tum quia manifestum est nunquam fulminare sine nubibus; quod Lucretius quidem expressurus, sic primum præfatur:

*Nunc lea quo patto gignantur, & impete
tanto*

*Fiant, ut possint illi discludere turreis,
Disturbare domos, auellere tigna, trabesque,
Exanimare homines, pecudes prosternere
passim;*

*Cætera de genere hoc qua vñ facere omnia
possint,*

*Expediam, neque te in promissis multa mo-
rabor,*

Ac deinde pergit:

*Fulmina gignit ex crassis, aliæque putan-
dum est*

*Nubibus exstructis; nam calo nulla sereno,
Nec leuiter densis mitantur nubibus un-
quam,*

*Nam dubio procul hac fieri manifesta docet
res,*

*Quod tunc per totum concrefunt æra
nubes*

*Vndique, vñ tenebras omnes Aethera
reantur*

*Liquisse, & magnas celi complesse cavernas
Vsq; adeo terra nimborum nocte coorta*

*Impendunt atra formidinis ora supernæ,
Cum commoliri tempestas fulmina capiat,*

Subiicit quoque:

*Præterea per sepe niger quoque per mare
nimbus*

Vñ picis ex calo demissum flumen, in undas

*Sic cadit, & fertur tenebris procul, & tra-
hit atram
Fulminibus grauidam tempestatem, atque
procellis*

*Ignibus, ac ventis cum primis ipse repletus,
In terra quoque ut borescant, ac tella re-
quirant.*

*Sic igitur supera nostrum caput esse putan-
dum est*

*Tempestatem altam; neque enim caligine
tanta*

*Obruere terras, nisi inadificata superne
Multa forent multis, exempto lumina. Soles
Nec vari possent venientes opprimere imbres,
Si non exstructis foret alte nubibus æther;*

Quia, inquam, id est manifestum, necesse est ignis fulminei materiam intra ipsas nubes concludi. Nam quod alioquin Plinius ait, lib. 1. esp. 57.

*in Cætilianis prodigijs Pompeiano ex-
municipio M. Herennium decurionem sereno die
fulmine ictum fuisse; & quod apud Hora-
cium dicitur Diespiter plerumque per pu-
rum tonanteis agere equos, volueritque
currum; id fide dignum ad summum est,
si reliquo cælo admissio sereno, admittatur
simul fuisse nubis ad quandam horizon-
tis partem, è qua fulminaret, aut tonue-
rit; vel toto cælo alioquin puro, facta è
terra fuisse eruptio cum igne, nec sine fra-
gore; eo modo, quo dicitur postea circa ful-
mineum lapidem. Et continere quidem Nu-
bem præter aquea corpuscula etiam plura
alia diuersorum generum, declaratum iam
autè est; quænam verò sint specialiter illa,
ex quibus Fulmen gignitur, non perinde fa-
cile fuit Veteribus coniectare, ac videtur no-
bis iam esse ex compositione Pyrrh pulueris,
tormentorumque vulgarium praxi, qua illi
destituti fuerunt. Quippe quod de Salmono
ferunt, nihil simile habuit nostris machinis,
quando, ut Scauius post Virgilium paucis ex-
plicat, ille nihil aliud quàm fabricato ponte
arco, super eum agitabat currus ad imitanda
tonitrua, & in quem fuisset iaculatur facem,
eum inbebat occidi.*

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

De Fulmine
& Prestere.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

lib. 1. e. 1. 57.

De Fulmine
& Fulgure.

rante prorumpunt, ac seu manum, seu quidpiam aliud forte offendunt, adurunt. Itaque Epicurus efformatas in nubibus similes quasi vesiculas videtur *Horatius* dixisse, existimandæque ex his, virginitis vorticibus maximo impetu delatis. Fulminum naturam constare, idque seu monteis, seu alia, seu etiam nihil feriant (insania proinde, ac bruta) & sine sursum, siue deorsum, siue oblique (sed deorsum præterit) prope fors rulebit, & nubis disrptionio facta fuerit, extrudantur. *Vortices* autem dico, tum propter dictam extrusionem, & similitudinem propter similitudinem expositarum vesicularum; tum quod Lucretius explicans quemadmodum ventus iuvare nubium disrptionem extrinsecus possit, sic habeat:

lib. 6.

*Est etiam quomodo vis extrinsecus incita ventus
Incidit in validam maturo fulmine nubem;
Quomodo perfridit ætæpio cadit ignis in ille
Vortex, quod parvo vocitamus nomine ful-*
mine.

Quin etiam eadem vitetur voce, cum intentionem declaras causam generationis fulminis, subiicit ex, quæ recitata mox autê sunt, circa nubium necessitatem:

*Hic igitur ventis, atque ignibus omnia plena
Sunt; idem passim fremunt, & fulgura fiunt.
Quippe etenim superâ decui per multa vapores*

Semina habere causâ nubis; & multa ne-
cessesse.

Concipere ex Solis radiis, arderique eorum.

Hic ubi ventus est idem qui cogit in unum

Forti locum quomodo expressit multa vapores

Semina, neque simul cum eo commisit ignis;

Infringatur ibi Vortex versatur in alto,

Et calidis acris fulmen formacibus intus.

(Nam duplici ratione accenditur; ipse suapte

Mobilis ac calefit, & è contagio ignis)

Inde, ubi percaluit vis venti, vel graui ignis

Impetui incersit, materiam tum quasi Fulmen

Perfridit subito nubem, ferturque coruscis

Omnia luminibus illustrâ loca percitus ardet.

Cum subiicit portò Epicurus, contingere posse, ut Fulmen aliis quoque pareat modis; idque quod ad inflammationem potissimum attinet, idcirco Lucretius duos alios subiungit. Prior sic habet:

*Fit quoque, ut interdum ventus vis missa
sine igni,*

Ignescat tamen in spatio, longæque moræ

Dum ventis amittit in cursu corpora quædam

Grandia, quæ nequæ pariter penetrare per-
curat.

Atque alia ex ipso convadent aëre poras

Perforata, quas facient ignem cùm illa volanda.

Non alia longè ratione, ac plumbea sæpe

Fervida sit glans in cursu, quom multa rigoris

Corpora dimittent ignem conceptis in auris.

Obiici posset exemplum istud Plumbeæ glandis non esse verum (viti & reipsâ vetum non est, quantumcumque sit vulgaris persuasio)

attamen & Lucretio fuit vulgaris fides latius, & potius ab eo modis rursus ob res alias res, quæ pernici motu tum incalescunt, tum ignem concipiunt. Posterior sic:

Fit quoque, ut ipsius plaga vis excites ignem,

Frigida quom viti populi vis missa sine igni,

*Nimirum quia cum vehementi percussio illius
Consistere ex ipsa possunt elementa vapores,
Et simul ex illa, qua tum res excipit illam:
Vt lapidem ferro quam cadimus & natus ignis.
Nec quod frigida vis sit ferri hoc facini illa
Semina concurrunt calidi fulguris ad illam.
Sic igitur quoque res accendi Fulmine debet,
Opportuna sive sit ferre, & idonea flammæ.
Nec tamen amano plane vis frigida ventis
Esse potest ex qua tanta vim missa superis, &
Quin prius in cursu si non accenditur ignis,
At repessâ tamen veniat commissa calore.*

Enimverò, ut resumamus, quam iam cum Pyrio pulvere analogiam iunximus, notum est imprimis vulgare Pyrium pulverem ex sulphure, halinitro, carbonique vulgò apparari. Ex sulphure quidem adhibetur, ut flammam facile concipiat; halinitrum, ut sua distillatione tum inflammationem per totam massam promoveat, tum flammam sumè amplificet; carbo denique, ut actionem halinitri non nihil remoretur. Heine enim, cum semper una vsurpetur sulphuris pars; ad pulverem tamen, cuius vltus est in tormentis molioribus, adhibetur tres halinitri, & due carbonis; ad eum, qui in mediocibus, halinitri quinque, carbonis una, cum dimidia; ad eam, qui in minoribus, halinitri decem, & carbonis una. Videlicet nisi in magnis tormentis inflammatio prolataretur secundum longitudinem fistulæ, sed momeuto vno rota fieret, machina ipsa distringeretur, & nisi in parvis brevis fieret, parva imprimeretur vis, propter fistulæ brevitatem. Vulgatem aurem pulverem dico, ob pretiosiorum alium vocatum *Aurum fulmiantis*, exsoluitur scilicet aurum aquâ forti, quam Regiam dicunt, ac infuso sile, seu (ut vocant) oleo tartareo, precipitatur, eundique in pulverem, qui vbi refectus fuerit, non igne modò, sed etiam levi calore flammam concipit, strepitum creas validum, quâvis suppositum percussit. Apparuit super indutius *Barletus* pulverem consimilem ex ære, ac ferro, quem ipsi quoque probavimus. Adhibetur aurem Metallum corpus, ut rotidem eius quasi granula, sicut totidem quasi tormentarij globuli, qui præ vehementia ignis incutiantur. Quod superest verò, cum ea aqua consistit ex halinitro, cui sit chalcanthum, arsenimentumve suorum, (quod & *Vitresum* vulgò dicunt) cum sale ammoniaco, aut salcre communi, commistum; patet oleum ex tartaro, seu sacibus vini, eiusve reliquias in hoc pulvere haberi loco sulphuris, quod ad inflammationem parat, & quod aliunde residuum haberet ex chalcantro, ammoniacoque, in præ sua subtilitate acrimoniaque exaceruat vim halinitri residui, sicque penetrare, & includere, quod est residuum ex oleo, ut excitande, promouendæque inflammationi mirè conducit. Senè & propter eandem causam, sunt qui conscientres pulverem vulgarem adhibeant nunc quadrantem vncie salis ammonici, nunc unam vnciam hydrargyri, qui chalcantri loco habeatur, cum & hydrargyro, & chalcantri spiritui (acido illi scilicet) idem solet à Chymicis attribui *Mercurij* nome.

1em,

Iam, vt coniciamus quid de Fulmine dici probabiliter possit; inter varia corpuscula, quæ è terra exhalata, & ad inflammationem comparata intra nubem sunt, ac fulminis igni gignendo deferuiunt; dicere quidem fortè non licet, suppetere copiosè illa, quæ ex oleo tartareo sunt (quanquam quæ ad nutriendum vites, parandùmque vinum proliciuntur, possunt ex iisdem collibus, quos Bacchus amat, exhalari) ac saltem licet dicere suppetere ea, quæ ex sulphure, propter mineras sulphuris, quæ intra terram sunt numerosæ; argumentoque præsertim est, quòd & tacta fulmine loca sulphur redolent, & fulmina magis in montanis locis, quàm in campetribus gignuntur, quatenus sicut Metallorum, ita sulphuris quoque venæ sunt in montibus frequentiores. Deinde suppetere ea quoque, quæ ex halinitio; cùm esse argumento possit tum petnitas, vehementiæque ignis fulminis, tum ingens ille fragor, quem Tonitru dicimus; tum eadem, de qua diximus, generatio fulminis in montanis locis, in quibus vt fulmen, sic grando est longè frequentior, propter copiam halinitris, à quo congelatur aqueus nubium humor. Denique ea, quæ ex chalcantho, propter acrimoniam, & vehementiam ictus, propterque miram subtilitatem, quæ ex quibuscumque fulminis effectibus colligitur, & quæque non aliò commodiùs, quàm ad chalcanthum, eiusve spiritum referatur: cùm & possit quidpiam admisceri non modò ex sale ammoniaco, sed ex vulgari etiam *Mercurio*, in regionem vsque nubium sublinatum; vt potè cuius etiam copia, sicut & aliorum, intra eosdem montes abundet, & ad celeritatem, ac vehementiam faciat. Itaque fulminis materies videtur posse intelligi, ex iisdem componi, quæ in Pyrit pulueris compositionem ingrediuntur, dignumque adnotatu est, cùm fulmina gignenda sunt, conturbari celum breui tempore; quasi nimirum tali materia magnà vi caloris subterranei extrusa, & exhalata (ob eundem calorem) insigni copia humoris aquei; vnde magnæ nubium moles contextantur. An verò hæc ipsa est causa, cur æstate frequentius, quàm temporibus aliis fulminet (apud nos certè; & Seneca, aliisque suffragantibus) quòd nempe superficie terræ radiis Solis tum calefacta, quæ proximè succedit regio, frigidior euadit; vnde & quæ interior est, ex superiùs dictis magis incalcescit; sicque ad illos halitus creandos comparatio est: dico autem, apud nos; quòd ea esse possit regionum Terræ dispositio, vt quæ ex parte halitus creandi sunt, calor in ea intensior sit Vere, & Autumno, ac ipsa quoque Hyeme. Ita certè est accipiendum, quod Lucretius ait:

*Autumnoque magis stelsis fulgentibus atra
Concitur calidæ domus undique tel-*

*lus,
Et quom tempora se Veris florentia pandunt.*

Ferente illi suffragium Plinio, qui & eandem cum illo causam reddit; & æstate ac hyeme cætenus solum fulminare docet, quatenus *minore hyeme, & æstate nimbose, semper quo-*

dammodo vernat, vel autumnat; & argumentum etiam petit ab ipsis regionibus, velut Scythia, quæ ob rigorem; & Ægypto, quæ ob ardorem, immunes præstantur à fulminum casu. Ecce autem causam à Lucretio expressam:

*Frigore enim desunt ignes, venique calore
Deficiunt, neque sunt tam denso corpore nubes.*

*Inter virumque igitur quom calid tempora
constant,*

Tum varia causa concurrunt fulminis omnes.

*Nam fretui ipse anni permiscet frigus, &
æstus,*

*Quorum virumque opus est fabricanda ad
fulmina nobis,*

*Vi discordia sit rerum, magnoque tumultu
Ignibus, & ventis furibundus fluctuet æther.*

*Prima caloris enim pars, & postrema rigoris
Tempus id est vernum; quare pugnare necessest.*

Dissimileis inter se res, turbareque mistas.

*Et calor extremus primo cum frigore mistus
Voluitur, Autumni quod ferret nomine
tempus.*

*Hæc quoque consurgunt hyemes æstibus
acres;*

Propterea sunt hæc bella anni nominanda.

*Nec mirum si in eo si tempore plurima sunt
Fulmina, tempestasque cietur turbida calo;*

*Ancipiti quoniam bello turbatur virumque
Heinc flammis, illeinc ventus, humoræque
mista.*

Vt cumque sit; si supponatur illa eiusmodi materies ad generationem Fulminis idonea; dicendum videtur, quoniam ea euecta cum reliquo corpore nubis in superiori aëren, euehi tam altum non potest, ac multa pars exhalationis, quæ ex humore aqueo cùm sit, ponderosa adeò non est, exinde efficit, vt multa etiam parte eiusdem aqueæ exhalationis, vt abundantioris, succedente, conclusa teneatur intra medium nubis. Et quia regionis frigore nubem densante stipantæque, ipsa quoque materies cogitur, ac interim corpuscula chalcanti; & halinitris intrò repressa subingrediuntur, præteruaduntque sulphurea, & si quæ fuerint tartarea (ex quorum sola commistione cum chalcantinis calorem gigni declaratum superius est, cùm de Qualitatibus vniuersè) exinde fieri, vt sulphur incipiat sensim, sensimque incallescere, ac ipsum simul halinitum calorem sentiens, magis, magisque sese verset, seu motiuationem vehementiorem subeat; vnde & calor magis intendatur. Et, quia interea corpus nubis, quod est magis aqueum, ita circumambit, vt exsilioni obstat; heinc euenire, vt materies ob varias, ac multiplices resiliences, exagietur tota; & ob varias, multiplicèscque deflexiones contorqueatur, circumuoluetur, simulque quandam portionem nubis proximè ambientem circum-abripiat, eaque veluti circum-incti, stetur; sicque fiat, quod ille dicebat, *audax, glomus vorticofus*, qui granitante iam materia facile deorsum sumat impetum, & facillè quoque seu agente vento, seu crassitudine nubis

Hæstis; hæc ob rem celerè volat impetu libens.

Deinde, quid omnino naturâ pondera decorum

Omnia niscuntur: cum plaga sit addita verò, Mobilitas duplicatur, & impetus ille grauescit;

Vt vehementius, & celerius quacunque morantur,

Obuia distinciat plagis, itinèra sequatur.

Denique quod longo venis impetu, sumere debet

Mobilitatem etiam, atque etiam, quæ crescit eundo,

Et validas auget vires, & robora istum.

Nem facit, ut quæ sunt illius semina cumque

E regione, locum quasi in vnum cuncta ferantur,

Omnia concitans in eum voluentia cursum.

Forsen & ex ipsa veniens trahat aëre quadam

Corpora, quæ plagis intendunt mobilitatem.

Intelliges etiam, quâ ratione fiant mirabiles adeò Fulminum effectus. Nam primum quidem veluti flamma ex pulvere Pyrio creata eius est vehementia, ut in ipsa sui eruptione contingens tum machinæ corpus, tum globum committitur, utrumque eâ vi concutiat, quâ machinam quidem retroscum depellat, globum verò prorsum eo protrudat impetu, quo obuia quæque prosternantur; sic fulminea flamma, ubi in sui creatione, eruptioneque è glomere contigerit rupem, sylvam, domum, nauim, hominem, quidvis aliud, maximâ vi feriat, ac latè det stragem. Et vulgò quidem admiranter, quâ ratione ignis è cælo demissus, & vel fenestrâ, vel effracto tecto, ædificium ingreditur, huc illuc veluti dissiliat, & heic tabulatum v. e. perforret, illele lapidem è pariete moeat, alibi per scalam elapsos aliquid deiciat, &c. Sed nempe causa esse videtur, quòd non vnum simplex sit fulmen, variè impactum, ac resiliens, illaque omnia peragens: verum sit aggeries complurium, propter complures glomeres coacervatos, coherentisque, quorum vnum crepet ad tectum, aut ad tabularum quod & perforret; & reliqua aggeries aut foramine facto penetret, aut potius huc illuc dissileat, & proptè impetus tulerit, nunc isto heic, nunc ille illeic, nunc alius aliàs impingat, præterlabatur, concepet, feriat, & sui vestigium relinquat. Deinde, quòd aliqua sint, quæ absque noxa, aut certe non magna, aliquid contingant; causa præcipua esse videtur, quòd glomeres crepuerint nonnulli remotius, & vis flammæ aut aëris à flamma propulsi elanguerit, dum pervenit ad rem contactam. Flammæ, dico, aut aëris; nam ubi quodpiam quidem apparet exustionis vestigium, manifestum est flammam contigisse; at dum interdum Animalia exanimata deprehenduntur absque vilo prorsus exustionis indicio, potest vehementia aëris à flamma proximè compulsi sic prostravisse Animalia, sic os, nasque obstruxisse; sic compressisse, coëgissequè obrescere musculos respiratori destitutos, ut illud momen-

to suffocaverit. Quanquam & possunt ignis reliquæ, seu extrema flammæ iam iam deficientis ita defæcata, tenuisque esse, ut corpus facile persuadant, partem interiores, præ earum ténacitate afficiant, lædantque, & nullum tamen sui vestigium extrinsecus conspiciuom faciant. Hæc certe de causa videtur Aristoteles duo distinxisse Fulminum genera, *Fumosum* vnum, ad quod pertinet eorum tabularum infusio, *Claram* alterum, ad quod penetratio: & Plinius præsertim clari, videlicet *Siccum*, quod non adit at, sed dissipet. Ad hæc, cum Plinius memoret speciales aliquot effectus, ac Fulminis præsertim clari, cuius mirificam naturam dicit, & quo, inquit, *dolia exhaurluntur, instaltis experimentis nullique alio vestigio relicto; aurum, & as, & argenteum liquatur intus, sacculi ipsi nullo modo ambusti, ac ne confuso quidem signo cera.* Pergit: *Martia Princeps Romanorum ista gravida, partu examinata, ipsa citra vllum aliud incommodum vivit.* Cùm addat quosdam, Seneca, dum, *manente, inquit, vagina, gladius liquefit, & involato signo circa pila ferrum omne dissiluit; siæ fracto dolio vinum, nec citratriduum viget ille durat, &c.* Ecce ut Lucretius ex subtilitate, pernicitateque causam repertens ratiocinatus circa eisdem fuerit:

Hunc tibi subtilem cum primis ignibus ignem

Constitit natura minutis, mobilibusque

Corporibus, qui nil omnino obfistere possit.

Transit enim valide fulmen per septa domorum,

Clamer vii, ac voces; transit per saxa, per aras;

Et liquidum puncto facit as in tempore, & aurum

Cerrat item, ut vasis integræ vina rependit

Dissiliant: quia nimirum facit omnia circum

Contaxit, rareque facit later omnia vasi

Adveniens calor eius, ut infumatur in ipsum, &

Mobiliter solvens differt primordia vini.

Quod sola vapor ætatem non posse videtur

Esperere; usque adeò potens feruoris cornice

Tanto mobilior vii, & dominatior hæc est.

Non admodum potè ab his discrepat communis illa interpretatio, quam Seneca præ cæteris præclarissimè prosequutus, cùm docet fulmen non eodem modo omnem vexare materiam: *valentiora, inquit, quia resistent, vehementius dissipat; cederent nemunquam sine iniuria transit. Cum lapide ferruque, & durissimis quibusque configit; quia viam necesse est per illa impetu quarat: itaque facile viam, quæ effugiat. Tenerius, & rarioribus parit, quoniam & flammæ opportuna videantur, quia transiunt parente minus sanis. Loculis itaque, ut dixi, integræ, pecunie, quæ in his fuerat, constata reperitur; ignis ignis tenuissimus per oculi stramina transcurrit, &c.* Cùm superius verò duo illa potissimum admirabilia, *Embryo in tetemprus, incolumi grauidâ, & confitens dolio fracto vinum, videtur iuxta antedicta debere iam fulmen valdè elanguisse, cùm Martia illa ista fuit; adeò ut, cùm obo læserit corpus matris, tanquam robustius, lædere fetus tenetioris corporisculum potuerit. Sic cùm*

lib. a. cap. 31.

lib. a. cap. 31.

cap. 31.

De Fulmine
& Prelores.

4. sympos.

lib. 2. c. 55.

cum vinum dolio effracto constitit, neque effusum fuit, videtur omnino debuissse Fulminis impetus languere; & ceptus retundi in strangendo dolio, id, quod caloris supererat, in exsiccanda, firmandaque ea face infumere, quā solent dolia incrustari, adeo vt subierit vicem dolij. Possent profecto ex simili fulminis debilitatione explicari plurima, quæ pro miraculis habentur, vt si quando quis dormiens innoxie est ictus, quod apud Plutarchum est; aut aliquando Aquila, vitulus marinus, lauri frutex, lapis hyacinthus, & similia, quæ commemorantur à Plinio, aliisque, obseruata sunt rangi absque noxa. Quæ possunt aliunde esse commenticia; vti & Augustus, Tiberius, alique, qui ipsi fidem adhibuerunt, censerī possunt existisse aniliter superstitiosi. Profecto & illa decantata exempla suspecta mihi semper fuit, verito ne ea primis exaggerando conficta fuerint, & à Lucetio, Seneca, Plinio, aliisque habita pro veris, ad nos vt certa transferantur; desint licet nobis oculati testes. Et quamvis opponi potissimum possit exemplum illud Martiæ; non negarim profecto ipsam fuisse percussam fulmine; sed nihil est, quod admittere cogat fuisse illi factum intra vterum à penetrante fulmine suffocatum. Nempe potuit mulier ita exterreri, vt idem ipsi conrigerit, quod plerisque aliis sine fulmine, dum aliis ex causis subito terrore percussæ abortiunt. Quamquam & hoc loco continere assensum (ac potissimum, ob id, tantorumque Authorum reuerentiam) iuuat.

Equid nam verò de Fulmineo Lapide dicendum putemus, quem vulgò *Cuneum*, Tēlūque vocant, & quem cuiuslibet nubi vique, dum fulminat, credunt. Vt cumque sanè materies illa, quæ intra nubem cogitur, densescere quodammodo possit; quod ramen, dum concipit flammam, cogatur potius, quam exturbetur, verisimilitudine prorsus caret. Nec verò vlli sunt effectus, qui ex eius ictu esse comprobentur; cum & illi (si modò veri) de quibus mox dictum, vinum exhaustum intacto dolio; dolium effractum, inessulo vino; aurum illæsa crumena fustum, embryo integrā matre exanimatus, consimileque alij, referri ad illum non valeant; & tactæ de celo, seu accensæ sylvæ, ædificia diruta, animalia suffocata, & vno verbo cætera, nullum talis ictus vestigium ostendant, flammæque potius, siue ignis validissimi vim demonstret. Heinc apud Aristotelem, omnesque antiquos, ne suspicio quidem fuit vlla, esse fulmen lapidem quemdam, aut cum fulmine lapidem extrudi; & cum Auicennas primus memoretur, qui se vidisse lapidem dicat in terram lapsum cum fulmine; videtur ramen hæc opinio inualuisse potissimum ex inuentis vique bellicis tormentis, quæ cum stragem edant adhibitis glandibus, seu globis plumbeis, ferreis, lapideis; facile incesit persuasio fulmina quoque edere, interueniente non plumbo, aut ferro, quod difficilius generetur, sed lapide, quo nihil putant esse generari facilius; exhalatione scilicet vicaloris crassescere, siccescere, indurascere. Fonet opinionem, quod circumfere-

runt quidam Lapides vocati Fulminei, quasi fuerint, qui viderent eos adnecire è nubibus; ipsæque etiam Auicennas abundè felix fuerit, vt huiusmodi casui sine periculo interesset. Quasi verò tametsi fuerint inuenti in locis à fulmine tactis, (nimirum id iactant, qui illos ostentant) non illic præesse poterint, & vel à fulmine infuscati, vel eius naturæ coloris que esse. Non-nulli certè nobis ostensi nihil aliud sunt visi, quam nigerrimæ cotis species; cum & quidam fuerint species puniceæ, ad stragem edendam admodum inepti, & non tam è nubibus, quam ex ipso Terræ sinu eructati.

Appositum est, vt pauca adiciam de Lapide quodam insigni, qui Aquin-Sextiis asseruatur in Bortilliano Cimeliario, quando & Fulmineus habetur, & hoc nomine admodum percrebuit. Annus fuit M.DC.XXVII. ac dies Nouembris XXI. cum sub maturinam horam x. ille decidit in montem *Vassonem*, Alpium Maritimarum vnum, ac inter *Gulielmos*, & *Pedonam* oppida situm. Erant tunc omnia niue obducta; erat serenissimum cælum, duoque fuerunt præsertim viri, vnus Internunciarius, alter in Pago montano degens, qui esse poterint oculati testes. Nam in iis quidem oppidis, ac longè etiam procul in aliis, insigne murmur exaudium; at qui flammantem lapidem in aëre conspexerint, ij dumtaxat fuere, ac femina præterea vna, quæ tamen ad casum, quemadmodum illi, minimè attendit. Illi igitur obaudire primum quosdam quasi ictus bellicorum tormentorum, ex iis, quos dicunt *Canonas*, sed duos præcipuos, ac ex ipsis validissimum posteriorem, cuius reboatio dum desineret, subnatum esse murmur quasi quatuor, aut quinque membranaceorum tympanorum, & mox è Bulienſi ditone aduenire apparuit circulus quidam flammæ, versicolorque, & diametri pedum quasi quatuor (nempe cum transit prope spectantibus ad centesimum quasi passum) altus à terra quasi orgyis quinque, ac, præter id innumum, edens sibilum, qualis est ignium artificialium, factorumque præterea, qualis est adusti sulphuris exhalans. Obseruauere subinde decidentem circulum ad trecentos circiter passus, videturque statim emergentem fumum, quasi auem, nigricante specie, & candicantibus maculis, nec sine quodam veluti pennarum stridore (sic illi loquuti) eodem reuolentem; cum & subsequuti mox fuerint complurimi ictus complurium velur tormentorum ex iis, quæ *Mosquetæ* vocant; idque non sine copioso fumo. Accessere postea ex vtroque oppido qui eisdem sonos inaudierant, competenterque excauaram foueam, cuius diameter vnus pedis, profunditas trium propemodum foret. Circum ipsam nix liquefacta, apparente arcuola diametro pedum circiter quinque. Eius areolæ terra exusta, & calcinati lapides, vt ij etiam fuere, qui intra ipsam foueam. In fundo deprehensus est lapis, qui deciderat, quique effossus visus est vitulino capiti par, sed nonnihil rotundior, & magis ad formam capitis humani accedens. Color Metallicus, subfusus; exquisita durities, pondus vulgarium lapidum

lapidum grauitatem exsuperans (fuit nempe librarum, quibus illi vñ, quinquaginta quatuor) licet effrañtis particulis, color interiùs apparuerit non valde ab alijs abhorrens. Delatum illum non multò post ad Topatcham *Dalysij*, curauit post vnum, alterumve annum Princeps optimus, Prouinciæque Prorex *Lyvovicius Valesius* Aquas-Sextias transferri. Ipse cum abessem, dedi opetam, intercedente eximio viro *Ludouico Decornio Berculio*, generali Aduocato, vt per virum cutiosum, ac industrium *Claudium Columbum Iurium Doctorem*, lapidis pondus exquisitè & exploraretur, & compararetur cum pondere aquæ, ad pèrnoscendum quàm ptoportione ad cæterorum Lapidum, ac Metallorum pondus se haberet. Deprehensum est autem ipsum pendere Parisinas libras (seniùm deniùm vaciarum) triginta octo, & parèm aquæ molem (quantum nempe effluxit ex oppleto vase, in quod ille immersus fuit) libras decem, cum vñcis tredecim, ac semisse. Vnde ratiocinari licet, habere se quam-proximè lapidis pondus ad pondus aquæ; vt tria cum semisse ad vnum: & quia ptoportio ponderis tam silicis, quàm marmoris est ad pondus eiusdem aquæ vt duo cum doctante ad vnum, fit vt lapidis huius pondus ad pondus silicis, marmorisve, vt quatuordecim ad vndecim sit. Et quia aliunde pondus plumbi ad pondus aquæ, vt vndecim ad vnum est; ideo sequitur huius lapidis pondus esse ad pondus plumbi proximè vt vnum ad quatuor, atque ita de cæteris.

Iam non esse istum Lapidem fulmineum, extrusumve è nubibus, vel ex eo constat, quòd, cum decidit, serenissimum cælum fuerit, neque nubes esse tam procul potuerit, vt globi Terræ concussitas ipsas horizonti occurreret: quando alioquin neque sonus adèd vehementis exaudiri; neque è loco adèd diffuso, fieri enibritus potuisset. Fuit igitur potius è Terra, seu è monte quopiam vicino extrusus (vt omnia illic montosa sunt) vi subitanæ inflammationis, quàm violenter eruperit. Nempe vt interiùs montium mineralia marchasitica vt pluriùm sunt; hoc est constantia ex materia metallica quidem, sed tamèn impura, commistaque, & degenerante in sui generis lapides: ita abundant maximè hydrargyro, ac sulphure. Tam posse autem sulphur in Terræ amfractibus, quàm in nubium cauis concipereignem, seu actione halinitri, seu alia ratione id fiat, manifestum profectò est. Quare & quàm Terra aut non-nihil dehiscit, aut incrustatione fragiliore est, tum prorumpente inflammatus potest; tum, si quam fortè materiam marchasiticam obuolutam habuerit, accendete, protrudereque. Hac certè ratione is lapis videtur fuisse inflammatus, emissus, & dum traiciendo per aërem circumrotaretur, flammæum circa se orbem creans; quovisque impactus in terram, in eam penetravit, obrutusque fuit, & flamma extincta, quæ interim tamen, præ sui ardore, tum niuem colliquauerit, tum terram exusserit, tum redegerit lapides in calcem. Validissimus interrim, & quasi maiorum tormentorum ictus, so-

Gassendus de Inanimis.

nitusque; ob vehementem, rapidamque è terra explosionem, & concrepidantia simul innumerabilia halinitri corpuscula, fuit. Murmur verò illud quasi tympanorum cum sibilatione; ob crebram, atque continentem inflammationem pluriùm quasi materię glomerulorum, & conclusorum halinitri corpusculorum crepitationem, cum profusione aëris. Stridor ille quasi pennarum; ob repentinam extinctionem in niue, & terra humecta; ictus illi quasi mosquetorum; ob residuos glomerulos, qui, intenso ob humidi circumobfistentiam calore, validius concreperunt. Denique (ne aliquid dicam de factore sulphureo sua ex materia exhalato) fumus ille tæter; ob copiam crassitudinæque vaporis momento creati ex niue liquata, tetra commota, suffocatis halitibus; & interstinctus tamen quibusdam candicantibus notulis, ob calcinatos lapides, quorum cum aliqui constiterint, aliqui tamen planè exsoluti in cineres excesserint: nisi quoddam fumum copiam ante Solem positam radiis imperui, atraque visâ, potuerunt quidam glomeruli ita citerius auolare, vt partem à Sole illustratam obcurrentes oculo, apparerint candiduli in flammæ nigricantis prospectu. Neque morari vnde debet, quòd ictus validissimi fuerint vno plures auditi: siquidem emitti totidem potuerunt huiuscemodi lapides; imò & plures simul emitti vna eruptione nihil vetuit, tamen si in varia solitudinis loca decedentes obseruati non fuerint; cum & sit permirum repertos fuisse duos homines, qui ad huius casum sic attenderint, vt propterea potuerit & conqueri, & adinuenerit. Multos certè isti simileis simul cecidisse memorat *Cardanus*; referens lib. 14. de va-

anno *MDX*. cecidisse in agrum *Abduæ* vicinum rict. cap. 75.

fluuio continum circiter mille, & ducentos, colore ferrugineo, odore sulphureo, duritie eximia, quorum vnus pendenter libras centum & viginti, alius sexaginta. Et admittendum quidem, quod air non decidit sine strepitu; sed quòd ex igne, qui apparuerat ante horas duas, colligit, atque demittat potuisset tandiù lapides sustentari in aëre, fabulosum planè videtur. Siquidem & esse ignis ille potuit, nihil commune habens cum istis lapidibus; & isti lapides fuere grauiores, quàm vt reuera potuerint etiam vllò impetu ventu tandiù suspensi contineri.

Sanè, vt hoc obiter addam, ille quoque *Anaxagoreus*, ac tantopere celebratus *Lapis* videtur nostro similis fuisse; quando tamen si longè maior (fuit enim, vt aiunt, magnitudine vehis) attamen fuit similiter, referente *Plinio*, colore adusto: & ex *Damacho* apud *Plu-* lib. 1. c. 18.
tarchum, decidit cum flamma pariter circum- in vit. *Lyf*.
rotata, traiectionibusque emissis micante; subit-
citque ille, postquam incolæ pauore sedato ad
casus locum accurrerunt, reperit quidem la-
pidem; at longè minore æ specie flammæ, quam
per aërem obseruauerit. Et tamen, quòd tempo-
re eodem *Cometes* apparuerit, aniam accepit
Damachus describendi illum ignem, quasi *Lap-*
is fuerit ipsemet *Cometa*; & alij habet *Com-*
etas inter cælestia corpora, credere proinde
de lapidè è cælo delapsum. Et ne quid fabulæ
deesse,

De Fulmine
& Procella.

decessit, quod Anaxagoras opinatus fuerit (aut creditus fuerit dixisse) Sidera esse lapides flammeos; non modò ipsi attribuerunt, quod hanc lapidem decidisse e celo crediderit, verum etiam, quod longè antè providere illius casum. Quin etiam illi quoque tributum, ut casurum alium prædixit non iam in fluvium, sed supra Tetram, ut idem Plinius recitat; adde ut, quemadmodum alius venerationis habitas apud Cherfonestas fuit, ita hic fuerit in Abydi gymnasio speciatim servatus adde homines fabulis fingendis, amplificatione sunt nati. Anaxete heic possem scire aliorum plutium non abissimum, qui lætens etiam celo decidisse commemorantur in Italia, Germania, aliisque regionibus; verum nihil necesse est, cum, modò abssint Fabule, non abissum esse omnium rationem facile appareat.

Meteor. 1.
lib. 1. c. 48.

Atistoteles, ac imitatus ipsum Plinius, & plerique alij Proterem vocati volumine prodeunt ex nube ventum, seu spiritum præ turbinationis vehementia accensum. Unde & est factum, ut interpretando insinuatim præter ventosum Proterem, dati etiam igneum, cui id nominis, ut ab inflammando deducti, tribuatur. Iuvasse porò distinctionem Ecnephiarum adscribere, quam studiosè exsequitur Plinius, *Ad aere, inquit, pondere, incensuræ* (supple, quàm fulmina, fulgura, tonitrua) *si late siccam ruperint nubem, Procellam signant, qua vocatur a Græcis Ecnephias* (accommodatam nempe nomine.) *Sin verò depressa sunt æthæra rotati offererint, igne igne, hoc est, sine fulmine, voracem faciam, qui Typhon vocatur id est vibrans Ecnephias.* Desert hic sicum aliquid abrepit à nube gelida convolvens, versisque, & riuam suam illo pondere aggrauans, & locum ex loco mutans rapida vertigine. Præcipua navis æthæra pellit, non attenuat modo, seriem ipsa nauigia contraria frangens; tenui remedio acuti in aduenientem effusi, cui frigidissima est natura. Idem illis ipse repercussus corpeptæ secum in celum refert, ferbique in excelsum. Quod si maiore depressa nubis eruperit specu, sed minus lato, quam procella, nec sine fragore, Turbinem vocant, proxima quoque protermentem. Idem ardentier, accensisque dum fuerit, Proter vocatur, ambuens contorta pariter & proterens. Sic ille. Vbi nota, quod ait Typhonem esse sine igne, ad Stoicorum mentem non esse, quatenus definiebant Typhonem fulmen violentum admodum, ut apud Lucetium licet legere; neque etiam Anaxagoræ, qui volebat apud Phuræchum tam Typhonem, quàm Proterem constare ex igne; sed illum ex corpulentiore, istum ex nebulosiore; nisi fortassis sensus sit, utrumque esse calidum, sed Typhonem se habere ut fumum densum, Proterem ut ignem clariorem; quippe & exinde illis nomina; & ipse Aristoteles, cum calidum utrumque supponat, constare dicit Typhonem quidem ex crassiore materia, sed Proterem ex calidior. Nota præterea apud Plinium Fulmen, & Proterem perinde ac ignem, & flammam bisserit. Hic enim, inquit, *late funditur flum, illud congelatur ut imbris*; atque hoc ipsum esse videti, quod ex Plutarcho Stoici pro-

lib. 7.
c. 48.

cap. 49.

loc. cit.

babant, cum docerent Fulmen esse fulgorem quemdam vehementiorem, Proterem verò languidiorem; tamen Seneca, circa hanc distinctionem, Proterem dicit *Turbinem igneum*, qui scilicet ventus circumadit, & se in ipsa vertigine concitans cum sit, si pugnacior est, ac diutius volutat, in flammam abit.

Vtrumque sit videtur Epicurus habere potuisse Proterem pro Ecnephias non igneo; ac potissimum, quia qui extumit è nubibus ignis, nihil esse aliud reipsa videtur, quàm fulmen. Neque obstat debet quod Plinius ita dicatur, *quasi inflammans*; nam ita quoque dici potest, *quasi inflans, seu riuifaciens*; quatenus incidens in mare inrumescere ipsum cogit; unde & potest præterea dici *quasi feruens*; quatenus aquam sit commouet, ut veluti *feruissere*, seu quasi bullire videatur; quod à Lucetio exprimitur. Res autem sic est concipienda, ut sit nubes aliqua vento extrinsecus compressa, quæ in sui medio plurima continet venti semina, v. e. spiritus salum, ac præsertim halitti, cuius (ut iam dictum) est præ cæteris agitatio, & distillatio perfecta. Exinde nempe dum creatus, & concitatus intra nubem ventus querit exitum, variè intra nubis capacitate impingitur, deflebitur, contorquetur, elecamrotatur, ac impetu semper crescente rumpit in eam nobis partem, quæ infirma præ aliis est, & qualem contingit esse inferiorem, cum præsertim supernè ipsa regionis frigiditas, à qua magis nubes quasi coarctatur, obstat. Et quia tamen nubes, aut ipsius pars non faciliè excutitur, sit ut quandam eius portionem secum abripiat, & conneniat, eaque de causa obstruat quædam nubis quasi columna deorsum vergens, ac procidens, quæ in mare impacta, ipsum mirabiliter commoueat, & quasi feruere compellat, quo nomine ferè Procella vocatur. Dicitur autem etiam *Anty. Fortes* cum manifestiores creat in aqua voraces; ac speciatim Typhon, cum tam rapidus, atque vehemens sit, ut si nauigium fortè ineladat, ipsum & contorqueat, & aperta voragine, ut absorbeat, faciat; sicque contingat, quod ille ait:

Torquet agens circio, & rapidus vortex aquæ vortex.

s. Anecd.

Quod interdum autem nauigia temissione quadam non nihil attollantur; id videtur contingere ex suppositæ aquæ resistentia, ob quam quadam sit quasi telulario, quæ manifestius cernitur in *Puluerævis Turbinibus* *Siphonibus* specialius vocatis; polioetes nempe fursum agantur, quod ventus eos efferat, dum terræ impactus cogitur fursum resurgere. Ita species Typhonis est, quæ aliquando arbores conuellit, & eradicat, lapidèque ita attollit ut compluere possit iis videatur. Ex perminuto quidem, quomodo res flua tam rotationem induere ex circumobstantia valeat; sed Seneca doceret concipere ex similitudine aquæ, quæ quando sine impedimento fertur, simplici motu sese effundit; ubi in ripam, aut saxum incurrit, retorqueat, & orbem facit. Iam Lucetius ita Proterem describit, ut penè in mare dumtaxat cadentem agnoscat.

Quod

Quod superest, facile est ex his cognoscere
rebus

*Pluviam Græci quos abs re nominantur,
In mare quæ missi veniant ratione supernæ.
Nam sit, ut interdum tanquam demissa col-
lumna*

*In mare de calo descendat, quam freta circum
Fervescunt, graviter spirantibus incita flabris;
Et quæcumque in eo tum sunt deprensa tu-
multu*

*Naviga, in summum veniunt vexata pe-
riculum.*

Tum autem causam sic recitat:

*Hoc sit ubi interdum non quævis incita venti
Rumpere, quæ caput nubem, sed deprimit,
ut sit*

*In mare de calo tanquam demissa columna
Paulatim, quasi quid pugno, brachyque su-
perne*

*Coniectu erudatur, & extendatur in undas;
Quam cum discidit, heinc prorumpitur in
mare venti*

*Vis, & fervorem mirum concitat in undis,
Versabundus enim turbo descendit, & illam
Deducit pariter lento cum corpore nubem,
Quam simul, ac grandiam destruyit ad aquo-
ra ponti,*

*Ille in aquâ subito totum se immittit, & omne
Excitat ingenti sonitu mare feruere cogens.*

Et ne velle videatur non cadere quoque Pre-
sterem, simileve quidpiam in terram, quod
vocari Turbo, iuxta Epicurum, mereatur,
subdit:

*Fit quoque, ut inuoluat venti se nubibus ipsæ
Vortex contradens ex aere semina nubes,
Et quasi demissum calo Præstera iniectur.*

*Hic, ubi se in terras demisit, dissolviturque,
Turbinis inmanem vim pronemittit, atque
procella;*

*Sed quia sit raro omnino montisque necesse est
Officere in terris, apparet crebrius idem
Prospellu maris in magno, caloque patenti.*

CAPVT VI.

De Iride, Halone, & Parhelijs.



VONIAM verò circa Colores,
quod prius est caput, ac illud
quidem, ob quod præcipue ha-
bita est Iris ab Hesiodo vsque
(nec sine Platonis commendatione) admirationis filia; duo potissimum re-
quiruntur, numerus scilicet, & causa. Idem no-
tandum imprimis est, quod spectat quidem ad
numerum, colores non plures ab Aristotele
discerni, quam treis (vnde & Iridem Tricolo-
rem dicit) vtrupta extimum puniceum, seu cro-
ceum, & nonnullis rubrum; in medium viridem;
intimum purpureum, seu violaceum, nonnullis
caeruleum. Et quia tamen inter puniceum, &
viridem apparet flauus; vult ille solum ex eo
id esse, quod color puniceus iuxta viridem ve-
luti albescat. Quanquam reuera idem censeri,
& maiore quidem ratione de colore viridi
posset, qui ita apparet inter flauum, atque pu-
niceum, vt ex vtriusque commistione, quod

Gassendus de Inanimis.

Pictores norunt, creetur. Quare aut duo tan-
tum sunt habendi colores præcipui, puniceus
nempe, & purpureus, quos extremos fecit na-
tura; aut si viridis ex præcipuis est, habendus
quoque in ipsis flauus; quoniam vt purpureus
transit sensim in viridem, ita in flauum puni-
ceus; & quemadmodum viridis renouatur, abite-
que in flauum, sic flauus denatur, transique
in viridem; ex quo efficitur quadricolor Iris.
Præcipuos autem dico; quoniam ipsorum
commisturæ, transitiones, diffusionisque dis-
criminata faciunt inobseruabilia, quæ haberi
pro totidem minis præcipuis valcant; vnde
& Ptolemæus ex Olympiodoro, septicolorum
Iridem censuit, ob interuenientes inter qua-
tuor colores commisturas treis; & aliqui mul-
ticolorem, dum vel vnicum intimum distin-
guunt in violaceum, amethystinum, colum-
binum, caeruleum, purpureum, &c. sicque
Poetam probant apud quem Iris

Mille trahit varios aduerso Sole colores.

Cum & alius peteleganter, etiam citante
Seneca:

*Sed nunc diuersi nitent cum mille colores,
Transiunt ipse tamen spectantia lumina fallit;
Vsq; adeo, quod tangis, idem est, tamen vlti-
ma distanti.*

Aded proinde, vt quod Lucretius ait:

*Heinc ubi Sol radijs tempestatem inter opa-
cam*

Aduersa fulsi nimborum adspersine contra,

Tum color in nigris exiliis nubibus arqui,

Id non sit accipendum, quasi sit arcus vnico-
lor, sed quod illa colorum species, seu varia-
tio refulgeat. Cum is aliunde ordo sit qua-
tuor præcipuorum colorum, vt eximus pu-
niceus sit, succedens flauus, tertius viridis,
intimus purpureus; id ita est intelligendum
de Primaria, & quæ plerumque sola apparet
Iride; vt alia quæ aliquando superior, am-
pliôrque apparet, & Secundaria dicitur, eor-
dem quidem colores habeat, sed vt debilio-
res, sic planè inuertos, videlicet in ea sunt, ex-
timus purpureus, sequens viridis, tertius fla-
uus, intimus puniceus; planè, vt, dum Præmato
vitreo rerum colores nunc demittit, nunc ere-
ctè respiciamus; siquidem ordo, siue series co-
lorum prorsus immutatur.

Deinde, quod spectat ad causam, assentiri
facile omnes, illam exigi duplicem, Solem
scilicet illustantem, & aquosam nubem ex
aduerso sitam, verum eodem modo rem non
explicare. Quippe aliqui apud Senecam gut-
tulas nubis toridæ, quas ille stillicidia vo-
cat, ratiore, & densiores statuunt; sicque
cum aliæ translucant, aliæ vmbas faciant,
ex mistura lucis cum vmbra procreari hosce
colores volunt. Metrodorus apud Plutar-
chum contendit Iridis roborem esse à Solis
radijs, colorem caeruleum à nube. Subscri-
bit illi Seneca, adiciens cæteros colores hu-
ius vtriusque esse misturam. Aristoteles vult
toridam nubem esse veluti speculum, à quo
aspectus (seu potius Solis radius) refringatur,
vel (vt ad illius mentem reddamus vocem)
reflectatur; & colorem puniceum ided
apparere, quod reflexio fiat, qua ex parte
nubes vicinior est, aspectusque penetrat

I 2 profun

De Iride,
Halone, &
Parhelijs.

Virgil. lib. 1.
cap. 13.

Quid.

lib. 6.

cap. 3.

3. plac. 5.

3. Meteor. 4.

*De Iride,
Halone, &
Parhelijs.*

Cardan.

Scalig.

loc. cit.

cap. 4.

lib. 1. c. 19.

cap. 5.

lib. 7.

cap. 4.

cap. 5.

profundius, & fiat quædam atroris species, quatenus res fulgida seu in nigro, seu præter nigrum apparens, punicea euadit, veluti flamma fumo immixta, & Sol præter caliginem: colorem autem viridem ex eo solum, quoddam reflexio fiat ex parte remotiore, atque idcirco debilius: colorem denique purpureum ex eo, quoddam remotionem adhuc maiorem, vix iam vlla reflexio fiat, ac iam adspæctus, vt in coloris priuatione, deficit. Ad flauum quod spectat, dictum iam, vt velit nihil differre illam a colore puniceo, nisi quoddam viciniam viridis, veluti albescit. Fauent utrumque, qui sic accipiunt, vt velint supremam partem Iridis esse puniceam quoddam radij Solis propinquius ineam impingantur, reflectanturque in oculum; infimam purpuream, quoddam remotius; mediam viridem, quoddam medioeriter. Itæque, qui interpretantur constare nubem ex omnium Elementorum particulis, & supremas excipientes lucem rutilantem, tanquam igneas; sequentes flauescere, tanquam aëreas; tertias virefcere, tanquam aqueas; extremas purpureas, seu cæruleas, & nigranteis fieri, tanquam terras. Sunt & opiniones Recentiorum aliarum, partim suffragantes, partim refragantes.

At circa formam arcus, quod posterius est caput; volunt quidem Anaximenes, Anaxagorasque apud Plutarchum, & alij apud alios, Nubem tum densam, obscuramque, tum aqueam, atque toridam, esse veluti speculum, è quo Solis siue imago, siue radij reflectantur; sed cum nonnulli cætera taceant, maxima pars putant eam rotunditatem ex figura nubis petendam; cum & pauci ad formam Solis rotundam confugiant, pauci ad Spectatoris situm. Tales sunt Author libri *de Mundo*, & plerique Stoici, quos imitatur Plinius, cum *Manifestum est*, inquit, *radium Solis immixtum caue nubis, repulsa acie in Solem refringi*, &c. Sed Senecam audire placet, cum, *In eadem*, inquit, *sententia sum, quæ Posidonius* (an non illius libri *de Mundo* author?) *vt arcum iudicem fieri, nube formatam in modum concaui speculi* (si respiciamus apud Laërtium) *& rotundi, cui forma sit partis è pila scilicet. Eius verba iam fuerant: Parlanus Artemidorus adicit & quale genus nubis esse debeat, quod talem Solis imaginem reddat. Si speculum, inquit, concauum fueris, quod sit scilicet pila pars; si extra medium confiteris, quicumque iuxta te steterint, vniuersi videbuntur propiores tibi, quam speculo. Idem inquit, *uenis, cum rotundam, & cauum nubem intueris, à latere, vt Solis imago à nube distedat, priusque nobis sit, & in nos magis conuersa*. Aristoteles non explicat quidem quare eà formam sit Iris; sed, cum arcum esse supponat, docet illum pingi, non quasi vnâ simplicem imaginem Solis, sed quasi sertum, & contextum tot imaginum, quot sunt guttulæ, quasi specula infensibilia, quorūque posita, ex quibus reflexio in oculum fit. Docet quoque idem huiusmodi arcum esse non posse maiorem semicirculo, quod Sole, oculo spectantis, & centro arcus in eadem recta existentibus, possit quidem, cum Sol est in Finitore, semicirculus apparere; quoniam tunc quoque cen-*

trum arcus in ipso Finitore iacet; & at quoties supra Finitorem Sol attollitur, quoniam centrum arcus tantundem infra ipsum deprimitur, necesse est appareat semicirculo minor arcus. Prætereo, quod notat, quousque diei horam posse Iridem apparere, præterquam æstate, in ipso meridie; quoniam tunc centrum in nube opposita Soli versus Antipodas propemodum est. Item, quod docet Iridem, quod depressior est, eo esse quidem minorem arcum, verum qui maioris circuli sit portio; & quo eleuatur, maiorem, sed qui portio sit circuli minoris.

Cum ita verò ceteri, agnoscere primum ex contextu licet, vt Epicurus circa colores, assumpserit illam causam duplicem, Solem splendentem ex vna parte, & aërem aquosum, seu quod idem est, toridam nubem ex alia. Deinde, vt circa Figuram, æquabilitatem angulorum, quibus radij Solis in nubem impacti reflectuntur, referunturque vndique versus oculum, appositè retulerit; tamen si subnotauit quoque illam opinionem, quæ tueri quis posset rotunditatem illam creati eadem ratione, quæ circuli in aqua tranquilla formantur, si decedente lapide, aut re aliâ compulsa fuerit; quippe cum non defuerint, qui Halonem petinde formari autumauerint, vt non multò post referendum erit. Quanquam verò nihil definiit circa quantitatem eorum angulorum; vt nec circa modum, quo radij Solis aut reflectuntur, aut refringuntur, vt varietatem colorum faciant; vtque istos, potiusquam alios; isto, quam illo ordine creent; illud nihilominus dixit, quod tutò dici solum potuit; nimirum talem esse naturam tum lucis Solaris, tum ipsius aëris, seu corpusculorum aqueorum diffusorum per aërem, vt talis colorum variegatio, talique eorum conformatio, ex tali fide consequatur. Et cerè quicquid alij pro suo quicquid ingenio dicant, illud aut merè est arbitrarium; aut non nisi leniculo fundamento innititur; aut conuinci etiam potest rationi, experientiaque repugnare. Quod caput est; eò denique res necessariò deducitur, vt si requiratur, quamobrem lux illeinc, non aliunde emissâ; illeinc, non alibi recepta; ibi solum, non alio angulo reflexa, refracta, coacta, diffusa; hisce, illivse vmbris commista, temperata, & quasi diluta; hunc, non illum, siue colorem, siue colorum numerum creet; & istâ quidem, non aliâ serie; istâ, non aliâ intentione, aut debilitate; istâ, non aliâ formâ, formæque amplitudine, &c. Si, inquam, tale quod requiratur; dici aliud nihil valeat, quam eiusmodi esse lucis, humentisquæ aëris, ratione nubes naturam.

Age verò, quia solet tamen, ecquid verisimile dici præ cæteris valeat, requirit; id penè constare imprimis videtur Generationem Iridis fieri in regione Soli sic oppositâ, vt nos intercedamus medijs; ad eò vt, si linea à Sole in nostrum ducta oculum, continuari intelligatur, eâ sit transacta per Iridis centrum. Siquidem tamen aliqui dicant Iridem spectasse in eadem regione cum Sole, imò & obuersis Soli cornibus, illa esse potuit non Iris, sed

sed Halonis aliqua portio. Tamenſi quoque ſint, qui legantur ſpectaſſe Iridem in ſitu horizon- ti parallelo, & curſibus non deorſum demiſſis, ſed aut à Sole auctis, aut in Solem conuerſis; debuit tamen eſſe non Iris, ſed portio circuli alterius, qui cum Parheliiſ creati ſolet, vt reſeretur paulò poſt. Tamenſi demum nonnulli ſint, qui memorent ſe Iridem ſpectaſſe in ſitu obliquo, ex. gr. in meridie, cum Sol eſſet in occidente; ij tamen videtur aut alterum etus dixiſſe videndiſſe, neque attendiſſe ad germanum locum, in quo futurum alterum fuiſſet, Iride factà integratam habuiſſe pro Iride portionem circuli alterius, qui interdum quoque cum Parheliiſ apparet. Conſtare etiam *Secundò* videtur, ſi quis in planitie quidem fuerit; neque vllam nubis portionem ſe inferiorem habuerit, Iridem eſſe appaſſitum aut ſemicirculo minorem, Sole ſcilicet exiſtente ſupra horizon- tem elato ſuo aequali, vt putà Sole in horiſonte conſtituto; quia in re verè Ariſto- teles ſenſit; at, ſi quis fuerit elatior, vt in edito montis vertice, & nubem habuerit, vel totam, vel quadam ex parte depreſſiorem per conuallē, aut planitiem circum ſubiectam; poſſe tunc Iridem videri maiorem ſemicircu- lo, vt & reuerà quicquid ſenſerit Ariſtoteles, non ſemel eſt viſa & ab aliis multis, & à nobis quoque. Nec verò id modò tñ vulgari nu- be videre nobis contigit; ſed etiam in irrota- tione, quam præcepſ caſus fluuioſi per tepem prærupam, & triginta viſ minus orgyis altam in ſubiectam lacunam creat noſtra in Provincia prope Sillantium. Quin etiam cum alterum etus me prope ad dextram circumeingeret, qua parte etiam rupi vicini- or, Sole exiſtente poſtico; alterum anteroſum ad lēuam longè velut excurteret (ſcilicet ſitu aſſingente ſuum Iridis, qua parte ad rupem vltra conſpicuam terminabatur) intellexi quā contigſſet, quod ledum aliàs memine- ram, vt etus alterum Iridis in redum prope exporrigeretur. Conſtare etiam *Tertiò* videtur Iridem primariam eius eſſe capacitatis, vt il- lius diametrum ſubtendatur quam proximè cir- culi vnus maximi quadrant: & quamvis Ariſtoteles cenſeat non eſſe omnes Irides aequalium circulorum atque eſſe nihilominus experientiam, ex qua id deducit, fallacem quoniam cum portio circuli cuiuſque quanto minor eſt, tantò appareat viſui accedere ma- gis ad rectam; eſſeque portio circuli maioris, quanto maior, tanto accedere ad rectam mi- nus, eſſeque portio circuli minoris; non eſt in- de mirum, ſi quò Iris depreſſior eſt, & minor atque conſpicitur, ed apprehendatur ad maio- rem, quò elatior, & arcus maior, ed ad mino- rem circulum ſpectare. Iridem autem Prima- riam dico; nam quæ Secundaria non tarò ap- paret, diametro conſtat, quæ ſit heinc inde decem proximè gradibus productior; quan- tum quidem nobis aſſequi obſeruando licuit.

An addam videri etiam conſtare. *Quarta*, non eſſe nubem ſpeculum concauum, neque Iridem in ea pingi, tanquam Solis inagi- nem, quæ idcirco rotunda ſit, quia Sol ipſe rotundus eſt; quippe nubes eſt qualiſ ſumas,

Goffredus de Inanimitis.

irrotatiore conſuſe ſparſa, neque ſuperficie polita, tornataque eſt, aut in ſui medio So- lis ſpeciem reſert, &c. Quare debere portus nubem eſſe texturam corpufculorum, quò- rum vnumquodque radiū quidem Solis reſlectat; ſed ſpeciem tamen Iridis colora- tam ſolum exhibeat, cum in eo eſt ſitu, vt angulo certo reſlectionem in oculum faciat. Nempe hæ ratione, quacumque figura ſit nubes, Iridis ſpecies totunda hæc, quatenus ſic corpusculorum ad parem angulum re- ſlectentium non aliis ſuccedenter eſſe, quàm circularis, & vt ille dicebat, *Serri, ſerri* poteſt. Ex hoc certè non modò intelli- gitur, cur Irides omnes eadem amplitudine ſint; verum etiam cur tot ſint, quæ appa- reant Irides in nube quot ſunt oculi reſpi- cientes: itaque cur gradum ſiſtenti conſi- ſtere Iris appareat, cur progredienti progredi, idque etiam ſimul in partes oppoſitas exi- ſtente ad Ortum, Occidentemve Iride, duo ſint, qui contendunt, vnus in Auſtrum, alius in Bo- ream; nimirum quaſi non eiſdem, ſed aliis, aliſque corpufculis pari angulo reſlectenti- bus, prout oculus fuerit in aliis, aliſque locis conſtitutus. An videri conſtare & *Quintò*, de- bere hæ corpufcula, ſeu guttulas maſis, ex quibus eſt nobis toride textura, figuræ eſſe ſphæricæ: ſiquidem ſphæricæ cum fuerint, & conſtitutæ quidem in ea diſtantià à loco Solis oppoſito (quemadmodum nuper eximius Car- tellus explorat) grati ſphæram vitreæ aquæ limpida opſtendam conſtituit vt cum ipſo creetur angulum in oculo, cui proximè octauis maximi circuli, ſive, quanta eſt Iridis Prima- riæ ſemidiametrum ſubtendatur; poterunt ex ſingulis earum redire in oculum non radij modò ex antica ſuperficie parte reſlexi, ſed reſlexi etiam nonnulli ex poſtica, qui proinde paſſi reſractionem geminam, alteram in in- greſſu, alteram in egreſſu, variegationem illam colorum appingere perinde poſſunt, ac appingunt radij, qui traiecti; pſumate vitreo duplicem quoque reſtactionem, alteram in ingreſſu, alteram in egreſſu patiuntur. Quin poterunt etiam aliqui redire, paſſi ipſi quo- que reſtactionem geminam, ſi conſtitutus ſphæricæ fuerint in ea diſtantià, vt creetur angulus, cuius exceſſus ſupra octantem du- plus ſit ad defectum infra, cuique addo ſub- tendi ſemidiametrum Iridis ſecundariæ valeat; nihilque mirum id eſt, appingi illece quo- que eam variegationem. Adde, quòd, cum in ptiore caſu tantò pauciores radij redeant, quantò angulus imminuitur ſit; in poſte- riore, quantò adaugetur; heinc eſſe poteſt, vt, quia aliunde paniceus color (maximè om- nium vltimæ) illece, vnde radij plurimi adue- niunt, appingitur, idcirco fiat ſenſim extenuatio eius in flauum, cui ſuccedens viridis in caru- leum deſuat; ac in primaria quidem Iride in- troſum, in ſecundaria verò extroſum. Quan- tum cur radij his reſtactus colorum appin- gat, & talem quidem poſtquam alium, ſimi- liaque requirere; eſt cantilenam tectine, ſive que telam inſtare.

An demum addam circa Præſigis, ſive ef- ſectus Iridis, cum certum ſit nobis ex H. ſtoria

De Iride,
Halone, &
Parbelgi.

Sacra significare Iridem nullum vnquam amplius futurum Diluuium, tum id quoque esse, ut quondamque Iris in aëre, seu nube aquæ facta pingitur, significat aut iam eandem, nec mox casuram pluuiam: id sanè quidem Aristoteles docet, & imitatur Seneca, qui postquam Virgilianum illud,

— Et hibi ingens — Arcus,

de adolecente imbec accepit, subdit: *Sed non easdem, vnde necque apparuit, minas offert. A meridie ortus, magnam vim aquarum vehet; vinci enim non poterunt valentissimo Solestantum est illi virium. Si circa Occasum resulsit, rorabit, & leniter impluet: si ab Ortu, circæque surrexit, serena promittit:* verum experientia conuincit nihil virtutis asseri posse. Nam & quod ait Plinius, *Arcum zoni sunt duplices, pluuiam menciare à pluuys ferocitatem non perinde veritatem: sapienter enim falsum obseruatur, veriusque aliter, Arcus frequentes ne pluuiis quidem, aut serenis dies cum fide persequuntur.* Nimirum, tametsi nubes torida, & aquosa sit; ea nihilominus esse potest constitutio aëris, ut quicquid est humoris exhaletur, tenuisque in auras, neque concreseat in pluuiam, & serenitas proinde sequatur. Taceo fabulæ simile videri, quod cum alij docent, tum & refert

lib. 13. c. 35.
lib. 8. cap. 19.

Plinius, *In quocunque frange curuetur arcus caelestis, tandem, qua sit Alpidarbo, suauitatem odoris exsistere: sed in Alpidarbo inenarrabilem quandam.*

Hicce nihil est necesse subilicium circa Lunarem Iridem, quam Aristoteles memorat inobseruatam Veteribus, & bis solum suo tempore supra amos quinquaginta visam. Dicit eam esse profusius albam, & non nisi plurimum amorum interfectio contingere, & die mensis videti, Mensis iuno nempe, videri: at oppositum contingunt, tum Gemma, qui coloratam obseruauit, tum Snellius, qui blennio bisitum Albertus, qui Luna non plenâ. Tametsi forsan istis aliusque Halos, siue Area circa Lunam visa, habita sit pro Iride; cum, & quoniam fuerit illius amplitudo non definierint; & videre eos liceat, qui Parhalia vulgò describunt, apparentis vnâ Halones appellitare Irides; forte quod Halones esse aliud putant.

Præsertim verò de duobus modis generationis Atæ, seu Halonis seu Coronæ, quos hec Epicus attingit dicimus, supponendum est Atæ nomine hic intelligi insignem illum circulum qui sapenunero circa Lunam, vel & circa Solem apparet; ac habens semper exquirit ipsum Luminare in centrâ, diametro subduplici ad Iridem est, complens nempe gradus quadraginta duos, seu Circuli magni proximè octauem; cum & ipsius crassitudo sit proximè sesqui-gradus, crassitudine Iridis, quod dicere obliuiscimus, existente tritum, vel proximè graduum. Aristoteles, & post ipsum Seneca, Plinius, alij, dicunt Coronæ etiam fieri circa alias nobiles Srellas. Næ illi tamen intelligunt circumfulgentem proximè speciem, qualis etiam proximè Soli, Lunæque interdum circumducitur, neque vnquam excedit duos, treis, quatuor, plus minus gradus. Scilicet etiam maiores Srelæ, donec degunt præter rarissimam nubem,

eam aliquando circumillustant ad dimidium circiter gradus; cum habere eas tamen quoque interdum circumpositas ad tantam illam distantiam Areas, probabile neutiquam sit; obseruauimus certe ipsi nunquam. Quinetiam, ex hoc subuectur, ne pars bona authorum, Area Lunaribus nomine intelligat proximam illam circumradiationem, seu collustrationem; grauiorem autem Arcum habere pro Iride Lunari, prout iam insinuauimus. Vtunque sit (nemo est nempe qui obseruari, scripserit mandari amplitudinem botum circulatorum, quò discernere planè liceat, qualefiam intellexerint) Vtunque sit, inquam, meminit Epicurus Areae Lunaribus donaxat, quòd Solarem forte ignorari; cum & fuisse Græcos dicat Seneca, qui eam omnino fieri negant; causâ additi, quæ & peti ex ipso Aristotele potest, quòd cum Lunaribus crebri contingat Solaris per-rare eueniat; Tametsi id quoniam verum sit, ipsi viderint; nam nobis quidem Solaris pluries, quàm Lunaria hæcenus visa. Quod spectat autem ad duos modos, quibus Epicurus generationem Areae explicare aggreditur; alter simile quidpiam habet, ac dum Vitruuius materiam attollit, in quam simul halitus effusum immittit, quo illam in orbem diffundit; aut quis ori admovent aquam, in illam mediam simul exussit, diducitque in circulum. Pari enim modo, dum aër, vaporæ sursum attollitur, ipsi Lunares radij, aut etiam cum ipsi alie Atomi ita vibrati in ipsum possint, ut illum æquabiliter discutiendo in orbem forment. Alter à priore vix differt; nisi quòd supponit posse aërem, aut vaporem in nubifolium orbem formati, non modò affluxu radiorum Lunarum, verum etiam aliquo alio, v. c. venti; ac etiam vi caloris, qui inæne subeat, & speciem summi crassiusculi creet. Quoniam verba illa, *affluxu quodam secundum nonnullas partes exterius cogente, aut calore appropinquante ad id pressum infusum, infusare videtur*, creati aliquando Atæam non integram, sed ex parte tantum, idque seu ventus, aut quidpiam aliud extorsum adueniens integritatem interrumpat; seu calor, aut motus internus is sit, qui ad peragendum non totam, sed partem dumtaxat, sufficit.

Verum, ne hæc in re hæteamus; prior saltem modus is esse videtur, quem amplexus est Seneca. Eius siquidem verba sunt: *Cum in Piscinam lapid missus est, videmus in multas orbis aquam discedere, & fieri primum angustissimum orbem deinde latorem, ac deinde alios maiores, donec euanescat impetus, & in planitiem immoratur aquarum saluator. Tale quiddam cogimus fieri etiam in aëre, cum spissius saluæ plagam sentire potest, & lux Solis, aut Luna, vel conspiciet fidens inuadens, precedere illum in circulos cogit. Nam humor, & aër, & omne, quod ex illis formam accipit, in talis habitum impellitur, qualis est eius, quod impellit. Omne autem lumen resedum est, ergo & aër in hunc modum percussus lumine, exhibet. Accommodari etiam huic posset Aristotelem sententiam, quatenus ag-* cap. 3.

3. Meteor. 3.
1. nat. q. 3.
lib. 8. c. 19.

in nubem conuerti, si aquabilis fuerit; ac vult etiam radios in illam ex Astro delinere. Verum, ut illud præsertim obstat Senecæ interpretationi, quod io Aræ creatione nullam talem propagationem, atque diffusionem obseruamus fieri (quippe Aræ semper suo tantum loco, seu in eadem semper, & non citiore, vltioreve distantia à suo Sidere conformatur; interdum quidem integra: interdum etiam mucilata, idque seu nubes eadem consistit, seu aliæ, aliæque succedant, ac, seu vnus sit spectator, seu plures, qui proinde non eandem, sed diuersas videant, Soc.) Ita videtur Aristoteles rem attigisse propius, cum vt in Iride, sic in Aræ, refractionis, & positis spectatori rationem habuisset. Nempè rem sic explicat, vt velit primi, totum vaporem contexti ex corpusculis, quæ sint totidem specula, ex quibus imago, seu radius Sideris ad nos reflectatur; & quæ singula insensibilia cum sine, eadem aggregata speciem nubis albescentis exhibeant. Deinde cum, vt fieri solet, vnus sit radius, qui ex Sidere ad oculum directè feratur, tum ex cæteris, eos, qui reflectuntur ex corpusculis directo radio vicinioribus confluent in ipsum citius, seu priuorquàm feriat oculum; eos, qui ex remotioribus, confluent in eandem ultra oculum, seu quàm concipitur ultra oculum exportectus; solos autem, qui reflectuntur ex mediocri, ac certo spatio in eundem, ubi oculum simul attingit, incutere: quare & in eodem spatio, seu loco videri albotem, qui neque citius, neque vltius appareat. Tertio, ex eo, quod in parte sua, partique disticta reflexio fiat ad angulos parces, cuiusmodi albotè necessariò conformari in circuli speciem, cuius centrum sit in explicato radio directo, quæ parte in eadè altitudine Luminare representatur. Huic verò rei fidem facit quod quancumque sine Sol, sine Luna progrediatur, semper tamen esse in centro appareat, quod minimè contingeret, si Aræ foret quodpiam consistens, & non contineret in corpusculis succedentibus formaretur. Ex quo etiam conicitur, non eandem Aræam conspici ab oculis pluribus vno; sed totidem esse, quot sunt oculi, in quos reflecti radij cum directo proprio concurrunt. Id inter tamen probari à nobis in Aristotele non potest, quod vnicolorum esse Aræam vult, nam vtquamque Lunaris ferè albescentis dumtaxat circulos apparet; at tamen & ipsi Solares centies variegatam obseruauimus, & tam Plinius, quàm Seneca *versicolorum* memorant illam, quæ tunc apparuit, cum Augustus ingressus est Romam ad ingens nomen capessendum. Sunt autem colores illi iidem propè, qui in Iride secundaria, puniceas inter, medio loco flauus, externè non tam viridis, & caruleus distincti, quàm quidpiam ex veroque mistum, ac propemodum liuidum; adeò sunt colores in Aræ, quàm in Iride debiliores.

At quomobrem vtique Aræ, tam Solatis nempe, quàm Lunaris eiisdem quantitatibus sit, eius scilicet diametri, quæ sit diametri Iridis dimidium? an quia, cum ex Geometria angulus ad circumferentiam sit dimidium

eius, qui ad centrum habet se oculus in Aræ, tanquam in circumferentia, è qua spectet diametrum Aræ, Sole existente in centro; in Iride verò habet se oculus tanquam centrum, è quo spectet diametrum Iridis, Sole existente veluti in circumferentia: hoc certè modo, si supponamus corpusculis nubis, seu vaporis, in quibus Aræ pingitur, sphaericæ similiter esse, & fieri io ipsi radiorum Solarium, Lunarumve refractionem geminam (tam in ingressu nempe, quàm in egressu) tum, qui ad oculum peruenient, & in ipso consistunt cum Sole angulum viginti vnus, paulò amplius graduum (quantum est dimidium semidiametri Iridis) ij & testigentur eadem proximè mensurà cum iis, qui reflecti in Trigono vitreo perueniunt ad oculum, & pari ratione appingent similes colores. Erunt autem colores perinde dispositi, ac in Iride secundaria, quod pertinet, ac in illa, posterior refractione accedat ex parte superficiei exterioris, & pars corpusculi interioris, seu versùs centrum Aræ sistant (secus ac contingit in primaria Iride, in qua affectus posterior refractione radius ex interiori parte accedit) interim autem corpusculi portio, è qua nullus neque refractus, neque reflexus (aut parè certè) allabitur in oculum radiis, habet rationem vmbre, qualis est ad creandam illam colorationem necessariam. Quin etiam, si Aræam comparare lubet cum sola Iride primaria, dicentur illius colores appere dispositi ordine planè opposito; eadem ratione, quæ colores radiis Trigono vitreo tractis pinguntur in pariete, puniceus quidem ex parte fastigij Trigoni, & purpureus ex parte basæ; cum spectanti tamen præter idem Trigonom colores appingantur tebus, puniceus ex parte basæ, purpureus ex parte fastigij. Quod ad eorum verò debilitatem spectat, ex oculi potest ex defectu crassiores vmbre, quæ radiis lucidis interueniant. Nam in Iride quidem, præter iam dictam ipsorummet corpusculorum, partive eorum opacitatem, est opacitas ipsa nubis, quæ à tergo occupat celum; at in Aræ vna est ferè corpusculorum opacitas; à tergo enim serenum est, ipsaque nubes est adeò rara, vt transmissioni radiorum non obstat, ac totum spatium intercepit appareat plerumque nisi profusum serenum, saltem tenui solium vapore perfusum. Quare & cum præter radios, qui ex anteriore corpusculorum superficiei reflecti possunt, transmittantur etiam per corpusculorum interualla quam plurimi; necesse est Phenomenoo plurimà luce dilui, neque colores adeò viuos appingit modo, quo etiam colores conspecti per Trigonom vitreum tantò debiliores, ac hebetiores proinde sunt, quantum lux clariore vmbra terminatur.

Adderem id, quod Aristoteles; si constituit Aræ, significari pluuiam, si emarcuerit, serenitatem; si disrupta fuerit, ventum (videlicet ab ea parte, quæ disruppi & ceperit) itémque quod Seneca; significari tempestates, si ruptio fuerit multiplex: at tamen hæc sunt merè coniecturæ, non obseruationes germanæ; cum experientia ipsa conuincat, vt aliquando

De Iride.
Malm. .
Pachylo.

De Iride,
Halone, &
Parhelijs.

aliquando ita fit, ita fieri sæpius oppositum planè. Ac frequenter quidem nobis contigit obseruare Arcem Lunarem serenitatis prænuuntiam, & Solarem similiter, vespertinam tamen præfettim (nam matutinam quidem sæpius confluata est pluuia) verumtamen neque res tuta, neque manifesto indicio. Nam quod assumunt Arcem non fieri, nisi stabili aère, & pigro, falsum comprobatur; & non semper, quæ ex regione spirat ventus, abrumpitur; sed aliquando ex aduersa, aliquando ex cæteris, prout se materies habuerit.

Tametsi portè Epicurus nihil de Parhelijs habeat, cõgruum est tamen quidpiam de ipsis vel ex eo subtexere, quòd, vt nobis quidem videtur, aut portiones Arcæ sint, aut res certè ipsis connexæ. Itaque notum est imprimis dici *Nephelios* Solem spurium, aliquando vnum, aliquando multiplicem, qui præter verum Solem, & ad ipsius quidem latera potissimum, conspicitur. Dicit autem solent plerumque Parhelij, & vulgò etiam Arato, Senecæ, aliisque Parhelia numero multitudinis, quòd sæpe plures simul appareant; cùm & Plutarcho, Cleomedi, alijs, dicti videantur *Arbibus*, non tam quòd Soli oppositi, seu è regione appareant, quàm quòd, spurij licet sint, se tamen quasi pro vero gerant, eiusque velut æmuli fiant. Ipsi cùm aliquoties spurium vnicum conspexerimus, ipsūque seu mane quidem ad Boream, vt anno

3. plac. 6.
P. 3. cap. 52.

mdccxxvi. die quinta Augusti, donec Sol fuit altus à quinto gradu in decimum; & vespere ad Austrum, vt anno illum præcedente, die Maij nona & ab hora quinta in sextam; is non fuit vnquam alia altitudine, quàm qua esset Sol; vt neque alià à Sole distantia, quàm quæ est dictum Arcem distare. Fuere autem illi satis hebetes, & quod Seneca ait, languidi Soles; tametsi Cardanus, & alij visos memorent addò splendidos, vt eos visus acies non ferret. Quandoquidem verò dum Plinius, aliique ex Veteribus memorant plures Soles visos, non excludunt verum; idèd verisimile est, cùm duos visos dicunt, significari vnicum spurium; cùm treis, designari solummodo duos, qui præter verum effulserint. Profectò & iam familiare est, vt cùm duos, vel treis Soles apparuisse dicimus, Solem quoque verum, & non *magis*, spuriosve dumtaxat, hoc numero comprehendamus. Porro testatur quidem Plinius non plureis simul ad suum æuum visos Soles, quàm treis; verum postremis temporibus obseruati sunt longè plures. Nam, vt præteream memorari visos sex in Polonia anno mdxxv. obseruauit Scheinerus Romæ, anno quidè mdccxx. quinque, insequente verò septem; illos die Martij vigesima ab hora secunda pomeridiana in tertiam, istos die Ianuarij vigesima quarta ab antemeridiana decima, in pomeridianam secundam, aut aliquantò amplius.

Aliunde verò licet legantur apparuisse Parhelia, cùm nulli leguntur circuli simul apparuisse, qui narrare tamen studiosius res solent, vnus ferè, aut duorum, & aliquando plurium circulum commemorerunt (amplitudinem non describant licet) imò non

defunt, qui albam trabem simul conspectam referant; quæ quidem videtur nihil fuisse aliud, quàm portio quædam circuli horizontis plano paralleli, & per Solem verum, Parheliæque transeuntis. In iis certè Parhelijs, quæ nos vidimus, non modò perexigua trabs, verumetiam duæ ad angulos rectos mutuo intersectæ sese exhibuerunt; & cùm intellexerimus alteram esse portionem Arcæ, agnouimus alteram portiunculam esse circuli illius ad horizontem paralleli: dico autem portiunculam, respectu earum trabium, quæ aliquando non interruptæ Soleis inter se veluti connectunt. Itaque quoties duo dumtaxat visi circuli memorantur; ipsorum vnus est Corona, seu Arcæ, & ea quidem cum suis illis coloribus, de quibus dictum; alter est iste horizonti parallelus, & non variegatus quidem, sed albescens solummodò. Qui tertius interdu ipsi additur, vt in Parhelijs anni mdccxxix. is videtur esse Corona exterior, ab interiore scilicet, quinque, aut proximè, quantum conicio, gradibus distans, parallelæque, & concentrica ipsi: & qui aliquando quartus, aut quintus superadditur, nihil esse aliud videtur, quàm Iris, aut gemina portio duarum Coronarum, quæ amplius duplo circiter, quemadmodum etiam conicio, quàm cæteræ à Sole distent. Tales adscribuntur Parhelijs anni insequentis mdccxxx. notabilique est, cùm neque istæ, neque duæ interiores essent omninò concentricæ Soli, seu neutræ haberent Solem præcisè in centro; idèd euenisse, vt non modò interiores sese sursum, deorsumque interfecuerint; sed ipsæ quoque exteriores sese interfecuerint sursum, cruribus instar Iridum ad horizontem terminatis.

Ac genesis quidem vulgaris Coronæ iuxta antè-dicta potest accipi; & exterior concentrica eodem proportionem modo dici fieri, quo Iris exterior circuli interiorum. Gigni quoque Coronas posse magnitudine Iridis, ex principio esse affini nihil vetat; tametsi situs extrinsecus non potest causam non habere obscuram (quantumcumque ad nubes, aut corpusculorum obliquitatem confugianus) sed quod attinet ad circulum album, horizontique parallelum, non potest profectò eius generatio non obscurissima haberi. Quippe, cùm habens eundem polum cum horizonte, sit tamen horizonte minor; & illius amplitudo, siue diameter determinata esse non possit; quoniam diuersitas altitudinum eius supra horizontem, quæ viginti graduum, vt minimum est, planè diuersam, seu multiplicem arguit; & emphasin etiam, quæ Iridis, Halonisque instar, à situ Solis, & oculi pendeat, (vnde & alius, aliisque videri ab alijs, aliisque debeat oculis; non verò esse solidam vllam consistentiam) vel ex eo constet, quòd tametsi non perhibeat quispianæ posteriore illum Romæ visum ex alio, aliòque loco viderit; attamen Sole mutante situm, per quatuor horas, spectatore manente immoto, ac semper tamen circulum obseruante, perinde fuerit, ac si Sol perstiteret

lib. 1. cap. 31.

perstitisset immobilis, mutassetque Spectator locum; & definiti denique proinde non possit quis fieri debeat angulus tam in oculo, quàm ad Solem, ex vniuersis corpusculis partibus-ve circuli ab horizonte æquidistantis. Cùm ista, inquam, ita se habeant, & sit aliunde circulus stridior, quàm vt dici possit superius, inferius, & interius spatium, oppleum licet eodem vapore, persusumque eadem luce, non perinde albescere; vt non albescit nobis aer per auroram ad verticem, perinde ac ad horizontem; ea res videtur præ cæteris difficilis determinatu. An dici verò fortè posset totum istum circulum oibilibus esse aliud, quàm ingens Parhelion, Parbello-ruve serrat, cuius altitudo eadem vndique supra horizontem apparat, quatenus Sol ipse in eadeo videtur altitudine, & vt se, sic imaginem sui in illa demonstrat parallelis radiis in nubem emissis, reflexisque ad oculum inuariatè circumductum?

Vtrumque certè se habeat res, non solent Parbelia vulgaria, nisi in hoc circulo apparere, & distincta quidem dumtaxat à reliquo circulo, quatenus in ipso sunt intersectiones seu Coronarum, seu Iridum, & ex Phænomeno geminato exhibetur illic Parhelium, hoc est imago Solis illustrior. Nempe in ipsa intersectione efformatur quadratum præ reliquo ambitu illius sue circuli, sue Coronæ, lucidum, atque idcirco habitum pro Sole, qui exquisitè quidem, & in se rotandus non sit; sed penè tamen rotundus ob circumradiationem angulos confundentem appareat. Ex hoc autem efficitur, vt non sit otiose recurrere, quod nonnulli post Senecam, & Antiquiores faciunt, ad nubes rotundas, quæ illustratæ efficiantur Parbelia, vtque videantur potius aliunde non gigni vulgò Parbelia, oisi in intersectionibus Coronæ, & magni huius circuli; qualia fuerunt illa, quæ ipsi sola vidimus; qualiaque sola Aristoteli, Plinio, & cæteris Antiquis visa, præbuerit ipsis occasi- oem asserendi Parbelia oec supra, nec infra, sed dumtaxat ad latera germani Solis apparere. Talia verò etiam fuisse duo ex Parbelijs anni *mocxxix.* apparuerit enim in intersectionibus albi circuli, & Coronæ exterioris. Et quamvis duo alia, quæ fuere postica, seu ad dorsum respicientis in verum Solem, sine vlla consimili intersectione visa fuerint; probabile est tamen fuisse aliquam; nempe eiusdem circuli, & portionum Iridis; quando in iis locis fuerant, per quæ transissent Iridis crura, si se conspicuum totam fecisset. Nempe & nō alia de causa videntur ulla fuisse postica in Parbelijs anni *mocxxx.* tamen planè integro existente circulo albo, quàm quia nulla coniectura fuit aut Iris, aut Iridis portio: & non semper etiam eteantur antica, dum Coronæ sunt, quia non semper albus circulus creatur. Quin etiam in iis, quæ con- speximus, addo exiles fuere portiones tam coronæ, quàm circuli, vt quibus illa mon- strabamus, nihil esse iudicaretur præter me- rum Parhelium: videlicet non affusachs ad simile quid observandum. Talia insuper fue-

re quatuor ex Parhelijs anni *mocxxx.* duo nempe ex illis apparuerunt in intersectionibus albi circuli, & exteriorum arcuum duarum minorum, interiorumque Coronarum decus- sararum; & iterum duo in intersectionibus cir- culi eiusdem & maiorum, exteriorumque Coronarum, seu Iridis veluti crurium. Et licet duo telliqua apparuerint extra illum circulum, & sursum quidem, siue tendendo à verò Sole in verticem; quoniam tamen ij visi fue- runt vnus in decussatione duarum interiorum, alius in decussatione duarum exteriorum; exinde saltem arguitur, non videri vul- gò Parbelia, nisi in quibusdam intersectionibus, & veluti nodis, seu quā parte duo al-iqua Phænomena ingemioantur. Difficultas solū esse posset de eo Parhelio, quod al- quando viliū narratur, vt à Gemma, atque Schickardo, in concava parte albi circuli, si- oec regione opposita Soli. Verū tamen dicere liceat, cū fortissima omnium eo loco reflexio fiat, posse ioterum eam esse copiam, puritatēque corpusculorum locum reflex- ionem, vt subobscurus saltem Solis typoa etari illic valeat; nihilominus coniciere li- cet creati quoque ibi speciem quandam tra- bis, siue radiationis sursum contendentis, & quasi portionis magni circuli pro ipsum So- lem transitori. Id certè confirmari posset et ea, quam Rothmannus obseruauit Castellis. Nempe illa sic ad Ortum apparuit, vt Sol ve- rus exoriens, esset ipsi quasi infusus; & interim eius imago quasi Parhelius geminus ad vnum quasi digitum supra, in fræque in se teteret.

Ex hisce interea intelligi potest tamen si plures simul Soles apparuisse non legantur, quū septem; nihil obesse tamen; quom- odus apparere possint saltem vndecim; vt si præter septem, qui anno *mocxxx.* appa- rue- re (anterius nempe Sol verus in medio, duo spurij) dextrorsum, duo sinistrorsum duo sur- sum) apparuissent postici tres, duo oempe ad latera, & quasi ad Iridis crura, & vnus in opposito, seu in regione veri Solis; ac præter hos omnes apparuissent alius anteriorum infra verum Solem, in inferiore oempe duarum Coronarum interiorū decussatione. Dixi sal- temnam & præter hanc intersectionem mu- ruam, in qua totum nullum Parhelium fuit, fuere etiam dñæ intersectiones interiorum arcuum Coronarum eazundem cum albo illo circulo, in quibus nulla tunc comparuerunt, licet fortè aliis comparare in similibus pos- sint: & nihil repugnat, quin possit similibus Phænomenis Castellano illud adinogi quo casu apparetent ad quindecim vsque. Qui- etiam possunt fortè alij concretari circuli, alia fieri intersectiones, apparereque in iis Pa- rhelia, de quibus nō habete quidē suspi- cionem possumus vllam; vt neque habitari fuissimus de iis, de quibus est bacenus di- ctum.

Nihil addo de tempore, quo perdarat Parbelia possum; nam cū nobis vñum vix durauerit per dimidium horæ, aliudque, & illa anni *mocxxxix.* per horam consistierim; alia anni *mocxxx.* per horas quatuor; & Ari- stoteles quædam memoret, quæ visa fuerint in

De Iride,
Halois, &
Parhelijs.

in Bosphoro à Solis exorta, ad vsque occasum, idèò videtur res pendere ex vaporis, remissive nubis disseminatione, constantiaque, aut inconstantià per aërem. Nihil item de intervallis, diversitateve locorum, ex quibus Parhelia possunt conspici. Cùm enim diversis videantur à diversis oculis, vt paullo antè est insinuatum, & possint proinde simul apparere ex locis illis omnibus, per quæ vaporum, nubilorumve dispositio eadem fuerit, idèò res pendere videtur ex amplitudine diffusionis materie huiusce, aut consimilis in diversis locis. Memorabile certè est apparuisse Romæ simul, & Patavij Soleis treis cum triplici Iride (quas interpretor duplicem Coronam cum circulo albo) anno mdc. i. die Februarii septimi, horam circiter, vt illic narrant, vigintiannu. Nihil insuper de præfagijs; nam contendit quidem Aristoteles esse Parhelia pluviarum signa, ac tum præsertim, cùm ad Austrum fuerint (quod nostrum sunt confirmavit) additque Theophrastus, si ad Austrum simul ac Boream Corona quoque fuerit visa; cùm & Aratus adiciat esse præclarum signum indicia tamen nihil est planè certi; cùm experientia doceat nunc pluviam sequi, nunc serenum.

Nihil denique addo de *Parasitenis*, siue spiritibus Lunis, quas præter veram fuisse duas vias Plinius memorat. Si quidem eadem que de Parhelijs, feruntur proportionè, dicenda videtur. Cùm verò ille addit easdem Lunas appellatas Solem nocturnos, dicere, quod Cicero ait *Solem nocte visum*, de aliqua simili Luna intelligendum videri; nisi & pro alio prodigio vias treis Lunas recitet. Sed nisi generis huius Sol fuit, nubecula quædam rotunda esse potuit, quæ splendorem conceperit, eodem modo, quo delnceps dicitur de Stellis erinitis, & cadentibus; vel potius de specie Auroræ, quæ habere posse auctorem Solem existimetur.

Adnoto potius copulari ab Aristotele Parhelijs *in Pædon*, *Virgas*; vult enim ipsas, vt & Parhelia, neque supra Solem neque infra gigni, sed dumtaxat ad latera, & neque admodum procul, atque idcirco neque è regione quidem. Quia verò aliunde censet Aristoteles, colorari Virgas instar Iridis, ac idèò in libro de *Mundo Virga* dicitur *εὐδὲ ἰσχυρὰν ἰδίαν, species Iridis recta*, seu *in rectum iacens*, vt Seneca loquitur; ea de causa existimo, nihil aliud videri, Virgæ nomine intelligendum, quàm portionem Aræ, in qua Parhelion deformatur, quæque, quod sit arcus huius portio, vix à recta distinguitur. Confirmatur autem ex eo, quodd, cùm eundem situm Virgæ, Parhelliique describat, discrimen solum in eo statuit, quodd ad utriusque generis nubem habens pro speculo, si speculum æquabile, vniutroque existerit, vnicolorem Solis speciem reddat, efficiaturque Parhelion; si inæquabile, & scabrum, reddat, ob refractiones varias, speciem quandam multicolorem, vnde id sit, quod Virgam vocat. Confirmatur rursus, quia illud, quod dixi, mensis Maij Parhelion eiusmodi fuit, quod Aristoteles Virgam appellasset, scilicet,

cùm per horam propè Halonis species apparuisset; non integra quidem, sed cursum, & ad Austrum solum, ea paullatim quidem, quantum ad cætera, extabuit; at quæ parte fuit æque-alta Soli, colores ipsius evasere adeo intensi, vt colorum viasitate Iridi non concederet. Confirmatur demùm, quia voluit Aristoteles Virgas, & Parhelia portendere ex æquo pluviam; quod esse verum non potest, nisi reipsa Virgæ, & Parhelia idem sint, cùm & ille res quodammodo solum diversis habuerit, quia nunquam satis attenderit Aræam Solarem variegari, posteqe proinde illius colores certà sui parte intendi, eà nempe, quæ Parhelia sunt; neque vnquam in animam induxit explorare, an non Aræ, Parhelliolorumque distantia à Sole foret eadem. Prætereo heic autem aliud *Virgarum* genus tum apparere, cùm radij Solis per hiatus, & quasi rimas, foraminisque nubium traiectione, intentione diriguntur in Terram. Vt cumque enim has ferè solas vulgò Virgas intelligant; eas tamen constat non solum gigni in aëre medio, crassiusculis vaporibus pleno, quàm quomodo gignantur quoque dum radij per fenestras, foramina, rimas, in ædificium, ac præsertim pulverulentum immittuntur. Nam, si totus quidem aër illustraretur, vniufmodi esset coloris; at quia vmbre intermiscerentur, quæ spatia inter-occupant, idèò solæ partes radiis illustratæ, exportectæque in longum apparent. Apparent, inquam, ob reflexionem, quæ in oculum fit ex singulis corpusculis, vnde est aut vapor, aut polvis contextus, vt manifestissimum est. Vnde & quod Seneca hæc quoque Virgas signa

cap. 12.

Ad Aristotelem vt redeam, cùm is censet Virgas variegatas noctu non cerni; censet nihilominus esse alia, quæ appellat *Phasmatia*, in quibus habet non modo *striae*, *Furæ*, & *delenave*, *Hiatus*; sed etiam Colores, ac cæteros inter Purpureum, & Purpureum, seu Caruleum, & Cæsiu dictum. Et quod spectat quidem ad Hiatus, & Foues, seu Scrohis, Puteos, Speloncas, &c. quatenus possunt cælo alioquin sereno videri; patet causam esse nubilosas quasdam concretionculas, quæ ob sui densitatem in medio nigrescant, vnde & profundè apparent; circum verò ob tenuitatem albescant, vnde prominentes, propinquioresque videantur; cùm & id contingere potissimum possit, si ipsum medium nubecula obtexerit insignem Stellam, cuius irradiatio illius extrema circum quasi diluat. Quod spectat verò ad Colores; cùm iam dictum sit de rubore, & alijs, qui in aëre; & nubibus mane, vespereque videntur; tum heic videtur dici non posse, quos alios Purpureos, & Purpureos Aristoteles intellexerit, quàm qui interdum circa Lunam apparent; idque non modò cælo interperso tenuioribus nubilibus, verùm iis dètaxat diffusis cælo vaporibus, qui illud alioquin serenum relinquunt.

Vt

de sign. plu.
in phæno.

lib. 1. c. 31.

s. de diuinis.

lib. 1. cap. 1.
& 6.

cap. 4.

lib. 1. cap. 9.

Vt certè quidpiam mihi sæpiùs obseruatum commemorare; ecce, exempli gratià, anno MDCCXXIII. & nocte sequente diem Ianuarij XVI. cum Luna non procul à Meridiano excessisset, & tota alioquin tegi circumfusa videretur molènti serena, apparuit eiusmodi circa Lunam circum-radiatio, vt cum in imo (seu proximè Lunam) albesceret, in medio stauisset, in castremo foret nou-nihil ponicæ; diameter circuli ponicæ fuerit graduum sex. Circumvestiebat porò istum circulus cæsius palcetrinus, vnicolor totus; nisi quòd in confinio ponicæ apparebat obscurior; fuitque illius crassitudo duorum graduum, atque semissis. Prætereo autem, cum perendie alia similis apparuisset, tum post illam euandam, succubisse aliam minorem; circulus enim ponicæ albaum pariter, albūque complexus, viz duorum graduum diametro fuit; tametsi crassitudo exterioris cæulei, vnius proximè gradus, ac semissis foret. Vtcumque porò Aristoteles hosce colores non intellexerit, sed alios, quos apud Authorem libri de Mundo Græca vox *Ζώνη* complectitur; & Seneca Fulgures interpretatur; quia nomine tamen illorum intelliguntur etiam ij ignes (de quibus mox dicendum erit) satis supèrque nobis.

CAPVT VII.

De Aurora Boreâ, deque Ignibus noctū per Aërem discurrere visis.

VPEREST hoc loco speciatim à nobis quidpiam attingendum circa Fulgorem mirabilem, qui aliquando nocte intempestâ, & silente etiam Lunâ, totum Septentrionalem tractum ita occupat, vt claram Auroram mentiatu; vnde & *Aurora Boreâ* ab aliquibus dicitur. De hac videtur accipendum, quod apud Plinium legitur, *Lumen de calo noctū visum, ut diel species noctū lucret;* itémque apud Senecam, dum ex fulgentibus Phenomenis, *Quadam, inquit, certo loco permanent, & tantum lucem emittunt, ut fugent tenebras, & diem representent, donec consumpto alimento, primum obscuriora sint, deinde flammam modo, qua in se cadit, per assiduam diminutionem redigantur in nihilum.* Notandum nihilominus, quod Seneca ait, *certo loco permanere*, non esse viquequoque verum. Nam quamuis lux quædam dilutior illam cæli faciem per compluteis horas albescentem reddat; præterea tamen aliqui viuaciores fulgores sunt, qui aliquando seu in Ortum, seu in Occasum progrediantur; idque præter aliquos alios prorsus admirabiles motus, quos sæpius quidem obseruauimus; at nunquam illustiores, quàm anno MDCCXII. die Septembris XI. cum Peynerij diuertetem, quod oppidum est Aquas-Sextias inter, & San-Maximinum. Imminabat iam crepusculi finis, eràtque cælum serenissimum, pacatissimūque (vix & fuerat diebus antecedentibus, triduūque etiam post permansit) cum, silente aliunde

Lunâ, visâ est subnasci quædam Auroræ species ad Boream, quæ & sensum attolleretur, & quibuldam interim quasi virgis, seu radiis ad horizontem rectis intertingeretur. Prætereo autem per id tempus tum nubeculas quasdam momentaneas, candicantesque visas fuisse meridianum inter, & occasum hyemis; tum subnatum fuisse ad occasum æstatis ruborem dilutum, & formâ quasi pyramidalis, seu in acutum desinentem, cuius basis ad horizontem foret duodecim prope graduum, fastigium sursum attolleretur quadraginta plus minus gradus; ac ipsum versus Æquinoctialem occasum ita incesse, vt distinctus primùm in treis partiales pyramidas, quarum media dilutior, siue albicantior duas extremas factas non-nihil rubicundiores feceretur, confundi postea cæperit, ac demùm desierit, priusquam post horæ circiter dodrantem peruenisset (& semper quidem recta horizonti insisteret) ad ipsum hyemalem occasum. Cum hic rubor desineret, albor ille Septentrionalis clarus iam fuit quadraginta & amplius gradus, videlicet penè ad Stellam Polarem; & cum in arcum modum formaretur, occupauit heinc inde ex horizonte gradus proximè sexaginta; hoc est, parum abfuit, quin æstiuos ortum, occasumque attingeret, ac eips quidem tenuitatis, vt, nisi apud horizontem, vbi cuadebat paulò densior, Stellas transpicuus reliquerit. Corpore exinde loco radiorum distingui manifestius quædam quasi Trabes, seu Columnæ æternis albicantes, & subobscuræ, duos circiter gradus latæ, & continenter perpendiculares; adeò vt totam illam faciem quasi striam exhiberent. Cæpit & breui circumferentia quasi sumbria quædam discipi; ac tunc quædam ex his columnis, quæ & circa modum, & albicantiores erant, corpore quasi etunipere, ac intra vnius circiter minuti horarj quadrantem ad verticem propè ita promoueri, vt fierent quasi pyramides, quæ in fastigium desinenter, non prius euanescentes, quàm post horæ minuta quatuor. Erat iam hora circiter nona; cum alboris arcu incipiente decrescere, seu deprimi; cæpere intra productas istas, constanteque pyramidas, emergentes quidam ex suppositis, siue candidis columnis, candidissimi fumi transfolare, vnde quidem, sed celestimo, fulgeturordine instar, motu, ad ipsum vique extrin fastigium, in quo planè euanescebant. Durauit id spectaculum, & pulcerrimum quidem, vel ex ipsâ specie sercinitatis, pyramidas, summoque illos intertingentis, per horam prope integram, & quorūque albor depressus ad decimum circiter altitudinis gradum fuit. Sub id tempus exortus est ad ortum æstiuum albor alius, sed obscurior tamen, & supèrne non-nihil rubeus, vixinti gradus circiter altus, ac tantumdem circiter latus (neque arcuatus tamen) lentèque incedens in Boream, & versum Occasum. Distinctè verò fuisse in eo quoque candidiores quædam, obscurioresque Columnæ, seu Trabes, constanter perpendiculares; sed nullæ ex ipsis productæ pyramides, nulli candidi fumi auolantes. Ex, supscato Septentrione,

De Aurora
Boreâ, deque
Ignibus noctū
per Aërem
discurrere visis.

lib. 2. cap. 11.

s. nat. q. 15.

*De Aurora
Boreali, &que
Ignis nomen
per Al-
tem, &c.*

Septentrione, corpore confundi, totiusque albor sic imminutus sub horam undecimam fuit, ut cum superiore confusus fuerit, & Aurora species redunda ad quintum, sextumve altitudinis gradum; neque tamen brevi desierit, sed ad horam usque secundam aut tertiam à media nocte perleuerat.

Ac ita se quidem Phænomenon habuit, in quo duo præterea stuporem adaugent. Vnum est, quod non mihi modò, & circumvicinæ proximè regioni apparuerit; sed proditum fuerit apparuisse etiam ad ortum Alepji; ad austrum Tauroentij; ad occasum Tolosæ, Burdegalæ; & quod est memorabile, in castris, quibus tum temporis *Mans-Albenus* obsidebatur: ad septentrionem denique Dinia, Gratianopoli, Diuione, Parisiis, Rothomagi, hoc est saltem per totam Galliam; cum & par sit existimare apparuisse longè adhuc vterius. Alterum, quod ut albor ille, siue Aurora speciem emulata claritas apparuit mihi ad Boream; sic ad Boream quoque apparuerit quibuscumque conspicua fuit, nemini verò profus ad Austrum. Virumque hoc, inquam, stuporem adauget, vel ex eo quod cum materies Phænomeni fuisse pettenus vapor videretur, oportuerit ralem vaporem esse aut immensæ diffusionis secundum terræ superficiem, aut immensæ certè altitudinis, ut nihil superficiei Terræ dequiescit obstitit, quò minus è locis adeò distitis eodem in situ conspiceretur: actanè magis, si vterius, & in extremum usque Septentrionem fuit Phænomenon propagatum. Equis nimirum dicere possit non fuisse ipsum vnum ex illis, quæ obseruari in Groenlandia eruditus *Peirerius* scribens, subiecit eadem ex Islandia, atque Noruegia conspici; cum ille sane meta non sit, ut videri longè citius non possint; vti neque respectu nostri fuit Rothomagi, ut non posset longè videri vterius; an, ut causa vtrumque dicatur, produnt aliquando è Terra vapores eiuscemodi, ut longè ultra Atmosphæræ conuexitatem erumpentes, ad illam usque coniunctæ Terrenæ regionem pertingant, quam reflecti radij Solares sic diluunt, ut si qui vapores in illam incurrerint, possint, illustrari his radiis, Aurora speciem exhibere) nihil est necesse heic deducere (quod alibi suscitamus) quemadmodum hi radij longè citra Linnam ita decussati incipiant, ut coniunctæ opacitas ibi omninò interrumpatur, ac idè Luna præterim Perigela, & priusquam reperatur opacitas, etiam ad axem vmbre illustratur, reuoluetque visibilis, videlicet non potest res nisi operosè explicari; ac satis est, si etiam illius vapores quidam peruenerint, posse ibi euadere participes reflectæ lucis. An dici probabilius potest, nihil repugnare quò minus in globo Telluris ea dispositio interdu sit, quæ secundum aliquam magnam superficiem illius partem vapores erumpant ex his constantes corpusculis, quæ in tali situ talem splendorem exhibeant, talem formam subeant, talem motum obeant? an corpuscula huiusmodi Bononiensium lapidum instar

splendorem diurnum concipiunt, & quæ parte conceperint, nempe in meridie conuersa, illam eodem adduc per noctem conuertuntur, ut ex ea solum videantur, eo modo, quo plantæ transplanari affectus, seruatæ cæli positi eodem, similitudine ferrum Magnete excitant, &c. verum quicquid generis huius, alteriusve excogitetur, longè semper esse videbitur, ut faciat satis. Vtrumque ramen causa sit, illud saltem ex recitata obseruatione elicitur, ut Intelligamus posse reputari pro fabulis, quæ narrari solent de visis in aère exercitiis, confusibus, missilibus, clypeis, & similibus; etiam quod Plinius ait, *Armorum crepitus, & tuba sonitus audiri è caelo; itaque, strillata armacælestia ab ortu, occasuque inter se concurrentia, pulsus, quæ ab occasu erant.* Nempe, quæ ipsi non alia specie quàm vaporum conspiciuntur, fuisse, qui euulgauerint, apparuisse acies instructas, procedentes, præstantes, visis tormenta bellica, visos emissos globulos, visos ictus, visas hastas, visæ cætera, quæ recte piget. Quid singulis fabulæ huius partibus locum fecerit, ex descriptione colligitur. Præterea autem, quod miraculum anxie, fuisse *Obsidionis memorata* tempus; voluerunt quippe illius ergò ostentum diuinitis factum. Verum, quid hominibus factis, qui facile adeò sibi somnia fingunt, fidemve somniis aliorum habent?

Priusquam autem Ignem illos noctu per Aërem discurrere visos, quos & Stellas cadentes vocant, percuramus; prænotandum est illas etiam Bolidas, Lampadas dici; & Intelligi à Poëtis tritis illis carminibus:

*Sæpe etiam Stellas ventis impendente videbas
Præcipites calo labi, nullisque per vmbra
Flammæ longas à tergo abessere tractus.*

Vbi, quod dicit *noctiu per vmbra*, communis, ut apparitionis, ita & persuasione est, quatenus huiusmodi Stellæ, nisi nocturnis tenebris fauentibus non conspiciuntur; ræmeti credere par sit non pauciores interdiu præcipites labi, quàm noctu, & claritatem esse diurnam, quæ ne perinde obseruentur, obstat. Nam si nocturnum quidem frigus esse dicatur necessarium, ut antiperistali quidam accendatur; constat profeud etiam interdiu vigere id frigus in superiore aëre, imò etiam intensius, & per æstatem maximè, ut proinde halituum accensionis sufficere valeat. Quod idem etiam proportionè dicendum de cæteris causis. Vtrumque sit, operæ pretium est historiolum adscribere Stellæ interdiu à nobis visæ. Dies erat Iulij xxi. an. mcccxxvii. ac dimidium horæ ante meridiem, cum cælo serenissimo, pacatissimoque, ac perscrutante insigni calore, sederem *Mediu* in Provincia, ad diuersorij fenestram in *Coram* apertam, respectatè inque in *Druentium*, ac interposita vicidaria. Ecce autem repente apparuit caudissimam quædam flammulam ad perpendicularem prolapsam, neque visà à me distare ergyis plusquam viginri quinque. Quà primò altitudine eam detexi, fuit quasi quadraginta graduum. Erat infernè latior, &

In Relat. de
Groenland.

& quanta circiter apparet disci Lunarîs quarta pars, sed penè tamen rhombi formâ, desinens superne, vice anguli, in caudam sensim attenuatam, longamque decem plus minus gradus. Labebatur proinde capite quasi prono, sperabamque, vt decideret ad domus vsque subiectâ rectum, altum orgyis circiter sex: cum alta adhuc supra ipsum orgyis, vt visum est, quatuor, ac penè è regione mei(eo quippe recto eram editor) sublitit repente, exstinctâque fuit, neque vllum sui vestigium reliquit. Vix quicquam ampliùs conspicua fuit, quàm per pullus arteriæ quatuor; aded vt iussu aliqui fortè adstantes attendere, satis temporî conuerfion non fuerint. Et sic quidem se historiola habet. Anno m.d.xl.ix. die Decembris xxix. hora seque-tertia vespertina, cum Tolone essem; retulit ecce *Forestius* Illusterrimâ Heroînâ, Comitissâ Alesiz, Secretarius, dum extra Vrbem malleo luderet, & oculos casu sustulisset, visam à se, & à sociis, sereno cælo Stellam candentem non ad perpendicularum, sed obliquè ab Ortû in Occasum, & infra Equinoctialem, nihilo diuersam abiis, quæ noctu videtur, hocque aspectu tremefactos fuisse.

Nunc cum sint Modi quatuor harum Stellarum generandarum, qui ab Epicuro recensentur. *Primus* videtur fuisse illorum, quos imitatus Achilles Tatiûs, docet scintillas quasdam à Stellis vento agitatis emitti; intellige videlicet, vt dum carbones exsufflantur, deterunturque, & quasdam sui particulas, quæ scintillæ sunt promicantes, emittunt. Et refert quidem Tatiûs Aratum exinde ducere prælagium pro ventis; sed nempe non ex eo, quòd Stellæ perpetuæ, quæ in cælo sunt, vento agitentur, siue detractiõne has cadentes faciant; verùm ex eo quòd dum hæ Stellæ ad perpendicularum non cadunt, indicetur ventus ab ea parte flare, à qua, flabellorum inflat, deflectuntur. *Secundus* autem huiusmodi est, qui probabilitate non careat, si sic accipiat, vt intelligamus materiam collucendo natam, sursum conglobatam attolli (aut saltem sursum coaceruari) neque apparere tamen quovsq; se ampliùs continere sursum non valens, & prolabitur, & prolabendo veluti dissilatur, & dissilando fulget, eodem modo, quo aqua maris aliàs non apparens, lucet tamen, dum agitur, aut profunditur; & similiter crines, dum noctu percutunt; scilicet, aut brachiorum pili, dum fricantur; saccharum, dum deteritur, aliæque id genus. Hinc, quod *Fluddus* ait, se noctu sequutum, & assequutum Ignem fatuum, adinueniensque illius materiam non igneam, sed spermatis Ranarum instar lubricam, viscosam, compactam, & subalbidam, quæ distingueretur nigris, & exiguis maculis; quæque quasi speculum quoddam reflecteret lumen Stellarum; idem *Brossius* Medicus retulit nobis se obseruasse in Are-morico littore circa huiuscemodi Stellas, illuc, vt aiebat, crebrò decidentis. Sic tamen penès ipsos fides. Ipse certè non satis sui felix, vt visa illa à me Stella ad vsque terram, & rectum suppositum deciderit,

Gassendus de Inanimitis.

sicque potuerim eius materiam requirere, & explorare: cum & cæterarum noctu prolabantium nullam ad horizontem vsque delapsam obseruauerim. *Tertius* Aristotelis fuit. Is enim docet exhalationem calidam; & sic eam, sursumque procedam eâ parte accendi, quâ dispositor fuerit; cum ad ~~superiorem~~ ^{superiorem} congeum perueniens, circulationem subierit; aded vt, cum ea pars superior sit, necesse sit inflammationem in inferiorem succedere; sicque flamma ad eam partem excurrere desinat, è qua motionis, siue ascensus exhalationis principiû fuerit. Pari scilicet modo Epicurus accepisse videtur exhalationem pinguem, seu aggetiem significarum Atomorum, quæ ob superioris loci, atque aded frigoris circum-obstentiam maiorem, in parte sui superiori citius accendatur; ignisque deinceps continenter depascens insequatur feriem, seu dispositionem, quam exhalatio habuerit; aded proinde, vt non tam Stella, siue flamma cadat, quàm cadere ex eo appareat, quòd continuo tractu inferior creetur. Ludicrum habebis non absurdum, si puluere pyrio in fulcum diffuso, altera ex parte admoueris ignem.

Quartus demùm esse videtur non prorsus improbabilis, vt habens quidpiam simile cum fulminum generatione. Scilicet eiusdem generis materies sic ascendere sursum debet, vt non grandi quidem, & condensâ nube, sed tenui tamen, nec serenitatem conturbante nebulula (nempe tales aliæque sunt ex quibus sæpè vidimus contereferre sponte in sereno nubecis) vt, inquam, tenui nebulâ, quasi amictu quodam contineri debeat, quovsq; sublimè euecta, intra eam volatur, incalcescat, & quâ parte tenuior, amicalisq; fragilior fuerit, accendatur, erumpat, ac interim ignis reliquam materiam, ob sui lentorem, seu tenacitatem non statim depastat, in residuam partem amicali vrgat, auolentemque, vt continens sui pabulum, insectetur, quovsq; eâ planè consumptâ, ipse extabescat, & visibilis fieri desinat. Ita propè fieri in *Pyrobolis*, siue festiuis ignibus constat, diceretque licet has Stellas vergere quidem ex se deorsum, (seu quòd inflammatio superne incipiat, seu quòd centrum quantulæcumque grauitatis materiz conuersionem deorsum faciat) & interim tamen obliquè vt plurimum ferri, quod seu depascens ignis impetu, qui obliquè inceperit, seu venti transversum agentis impulsu, à lapsu prono deflectatur. Nostra certè illa diurna ad perpendicularum lapsa fuit, vigente tunc quàm maximâ tranquillitate aëris, persuasivaque sui in longum protractum ex infestatione potius aufugientis pabuli, quàm ex consistente, & consequenter depastâ exhalatione, iuxta Aristotelicum modum. Quintam, visa potius fuit flamma pura, & candidans, quàm merus splendor in defluente materia, quòd talis materia visa fuerit ita infernè conglobata, vt suffectura haud dubiè fuisset ad vltiorem, & superstitem casum. Quanquam & aliunde visa est materia tam potuisse à resurgendo, quàm ab ardendo desinere,

De Aurora Boreâ, &que Ignibus nocturnis, &c.
1. Meteor. 4.

De Aurora
Boreâ, digne
ignibus no-
ctis per Al-
bem, &c.

1. Plat. 1.

2. Meteor. 4.

Ve attingamus porro etiam aliquid de cæ-
teris seu Fulgoribus, seu Inflammationibus,
Stellis hisce affinis, occurrunt imprimis
quæ solent, *Stella Distinctæ* vocari. Ex
verò vix differunt quicquam ab ipsismet ca-
dentibus, nisi quatenus plures sunt, quæ una
videantur, dom una post aliam statim ge-
nita, ac velut subnata apparent. Anaxago-
ras, ut Plutarchus habet, censuit esse veluri
quandam scintillationem Ætheris; Aristote-
les autem esse voluit exhalationes varias,
quæ sic una ab alia prout viciniam accen-
dantur, ut solent lucernæ extinctæ, & ad-
huc fumantes, cum adnotatur aliarum
flamma io eas excutitur, ac diffilit. Sunt, qui
propterea putent has esse, quas *Capra Sal-
temus* appellant; Aristoteles tamen Ca-
ptam vult esse, cum inflammationi longior est,
quam latior, interere scintillas quasdam
veluti acicularum. Cùmque ipsius Interpre-
tes, quos ioter est Philoponus, id sic acci-
pere videantur, quasi hæc scintillæ sint
pendulum villorum instar, ut naves caprim;
Seneca ipse proficitur ignorare se quid ita
Aristoteles globum ignis appellaverit Capram.
Similis esse difficultas posset de illa, quas vo-
cant *Stipulas ardentes*; id enim vulgò sic ac-
cipiunt, quòd flammula appareant, quasi sti-
pulæ, aut paleæ accensæ; & Aristoteles ta-
men interpretatur de flamma, ut longa, sic
lata, quæ per vices mundum appareat, ut so-
let, inquit, *sicut in arvis, dum succenduntur
calami.* Quin etiam, quòd Aristoteles *causa
Terrem* vocat, quia id dicit esse inflamma-
tionem prælongam, & à Capra ed diffeten-
tem, quòd scintillas nunc exspat; sunt qui
hac voce intelligi velint, quod vucant tum
Trabem, si parallelu seu cum horizonte sit;
tum *Columnam*, si perpendiculati, tum *lacu-
lum*, aut *Pyramidem*, si cuspidem habeat pro-
ductiorem. Vtcumque sit; manifestum est,
vbi forma collecti fuerit, eas creati spes-
cies, quas vocant *Globos, Clypeos, Facies,
Dracones*, &c. quasque verisimile est esse po-
tius flammæ, quam meros fulgores; quòd
motus illarum ignem esse arguat, qui visus
materiam tenacem propellat, dum depasci-
tur, ut dictum iam fieri in *Pyroboli*, seu iacti-
tis ignibus, quibus nocturna spectacula
sunt. Id mirum; ut ista materies non absu-
matur plerumque, nisi superatis amplissimis
regionibus; nam quòd vel hac, vel illa sit
forma, aut ex materia posito pender, aut
cùm plerumque una sit, id iocentium iudi-
cium facit, qui prout res alias, aliisque fa-
miliareis præteritum habent, tum similitudi-
nes fingere, tum denominare res solent. Vi-
dimus certè aliàs variet indigitari flammam,
quam ipsi *Facies* diximos, quòd ab Occasu
in Ortum rapta, cuspidem perinde ab Oc-
casu traheret, ac flamma facia transversum
adæ. Alia etiam iam desinens, ac vespertinu-
m crepusculum, cùm plures extra mœnia
Aqui-textentia confidentes, illam ab ipso
visque horizonta ucciduo adveniantem con-
speximus; & quo-visque Orientalem supera-
uit, prosequenti oculis sumus. Transit nobis
ad Botem, ac distando quidem, quantum

ptæter-ptæter æstimate concessum fuit, mil-
liari uno aut altero; & cum altitudo eius
supra terram esse ogyiarum plures miòs cen-
tum ipso visò reputaretur, euectius tamen
longè esse debuit, quando supra Montem
Sauventurium ad Ottum scum, & plusquam
triplo ediciorum est præteruecta. Quæ eius
basis antecedeat, appareat esse diame-
tru ad Lunarem dupla; qui axis à basi in
mucronem consequentem triplo, aut ali-
quanto longior. Flamma apparuit leuiter
rubea, & nonnullis etiam visa undulans;
quæ & reuocavit in mentem id, quod ait
Plinius, dum, *Fax*, inquit, *Germanico Ca-*
sare gladiatorum spectaculum edente, præter
ora populi meridiana transcurrit. Quippe ista,
tamen si serò, neque in tanto spectaculo,
transcurrit tamen, & ea quidem pernecita-
te, quæ intra pauciores, quam quinquaginta
pulsationes arteriæ visibilibus nobis hori-
zontis tractum confecit, qui viginti Itali-
cis milliariibus minor nunc fuit. Erat tum
caelum undique pntum, cogitatioque subiti
potuisse quidem huiusmodi ignem in aère
medio accendi; sed & verisimilis esse reu-
olatam fuisse, accensamque ab ipsa visque
Terra materiam, eo modò, quo dictum
est antè de inflammatione, transmissaque pec-
cal lapide; sed cum discrimine illo ta-
men, quòd hic lapis ob grauitatem tem-
pore breui decideret, materies illa leuiter su-
stentari facilius in aère poterit, & à pas-
cente flamma propelli, quovisque tota con-
sumpta fuit.

Spectat hæc demùm *Ignis Fornus*, seu *Er-
ranis* vocitatus, qui reputari quidem posset
tenus flammula, ex materia pinguiscula,
ptæter nocturni frigoris antipristinam ac-
centiam, & absque tamen vilo ardore, calorè
sensibili; vti & penè illa est, quæ creatur ex
spirito vini, intermissu adhuc multo phleg-
mate; verùm & dici quoque potest materia
absque ardore lucens, ac præsertim si verum
sit, quod tetulimus à *Flando* oblectatum; sic
enim qui humor quasi eliquatur ex putres-
centibus piscibus, aliisque huiusmodi lucent.
Quoniam difficile est capto materiam hui-
usmodi siue ignium, siue fulgorum adeò
esse densam, ut prout tactui, visuque adeò
patet; cùm videatur potius esse concipien-
da exhalationis pertentis instar, quæ facta
collectiur, ut nebulula in aère luceat. Talis
certè iocelligi potest, quæ subortitur in ca-
miteris, arundinetis, aliisque similibus lo-
cis, in quibus hi ignes apparere frequenter
dicuntur. Talis, qui auribus equorum, dum
post pluuiam ferocinam mediocri cursu in-
calescent. Talis, qui tum ex auribus, tum
transpiratione quadam ex temporibus, & ca-
pita citum humanum quorundam, quorum
respectu *Ignis Lambens*, ob sui morientem
est dictus, ut quem celebre est fuisse Seruio
Tullio Regiæ dignitatis præfagium, cùm in
vertice ipius est visus, ut de Alesio Poëta
finxit:

*Funderè lumen apex, tæstique innoxia molli
Lambere flamma comas, & circum tempora
passi.*

1. Lucid.

Non

*De Aurora
Borea, & quæ
ignibus no-
mīn per Au-
rem, &c.*

Non videntur autem isti halitus sic prolabi posse, vt *Fluddane* illi materiæ quidpiam simile exhibeatur. Est in Prouincia oppidum *Ragonum*, ac in eo Toparchæ domus supra colliculum bicipitem edita; in cuius atrio, si per hybernā noctem, & cælo obducto, malignoque apertam manum quis attollat, habet statim, ac vnā transfert flammulas hærentes digitorum apicibus; quales quoque hærent hastarum, aliarumque rerum consimilium cuspidibus; & omnes quidem latæ sursum, acuminatæ verò deorsum. Cùm illæ verò euanidæ fiant, statim ac digiti, aut cæteræ res esse sub dio desinunt (vnde & mirabile est si quis de fenestra exportingat brachium, digitosque sursum conuertat vltra suggrundiorum perpendiculari, flammulas statim apparere; si retrahat, statim perire) nihil omnino compertum est de ipsa materiæ earum prolapsione. Obiter autem, quod Seneca ait, *Gylippo Siracusæ potenti vi-*
sam fuisse stellam super lanceam consistere; &
quod Plinius, se vidisse nocturnis militum vi-
gilijz inherere pilis pro vallo fulgorem effigie-
ra; videtur fuisse quid simile; tamen si ne-
que illi, neque alij, quod sciam, reliquerint
scriptum eiusmodi flammulas habere cus-
pidem deorsum, & basin sursum, ipsamque
denario, seu semidigito non maiorem. An
verò causa est, quod hæ flammæ veræ non
sint, quodque exhalatio pinguiuscula, dum
secundum longitudinem digiti, aut alte-
tius rei quasi hærescendo ascendit, vbi to-
ta in apicem coit, aëre simul comprehenso
diffatur in modum bullæ aquæ; quod pue-
ri ipsi imitantur expuentes per stipulas (ve
de vitrariorum exsufflatione quidpiam di-

cam) intereà verò materiæ eam dispositio-
nem induit, qua nitescit simul, & colluceat;
debet potè talis materiæ etiam sine vilo
sustentaculo cogi posse per aërem, & præ re-
nuitate, nonnullaque sui latitudine veluti
suspensi; cùm quod isti ignes fugere inse-
quenteis dicuntur, & fugienteis insequi, pen-
deat ex motu aëris; eo modo, quo superius
dictum est de Africæ spectris non multum
absumilibus. Quanquam frequentius esse
videtur, vt cuiuspiam quasi fulcro coha-
reant; quemadmodum ij, qui in madafactis
nauiis, & tempestate potissimum deferscescente
insident; ac vbi fuerint gemini, *Castor*, &
Pollux vulgò dicuntur: vbi vnicus, *Helena*.
Quo loco id prætereo, quod Metrodorus apud
Plutarchum censuit, hosce igneis, ac veluti
stellas non esse reuerà, sed apparere solummodò
ipsis nautarum oculis, propter ipsorum consterna-
tionem. Adnoto potiùs, apparere interdum non
solum vnum, aut duos; sed etiam treis, quatuor,
quinque, & plures igneis; & cùm ipsorum
appasitio sit faustum vt plurimum signum
(*causa enim melioris spei est*, inquit Seneca,
quod iam apparet frangi tempestatem & desinere
ventos) non esse id tamen necessarium, quod
seuior interdum tempestas succedat. Neque alia
ratidne videri abuisse in vulgarem persuasionem, quod
Castor, & *Pollux* faustum signum sit, *Helena*
infaustum; quàm quia illi dum viuerent, mare
Piratis repurgantes, commoda multa pepererunt;
hæc eorum germana, ab nauigatione sua, causa
fuerit calamitatum innumerarum. Sed hæc de
vocatis vulgò Meteoris.

2. plac. 18.

lib. 1. cap. 1.

lib. 1. c. 37.





LIBER TERTIVS DE LAPIDIBVS, AC METALLIS.

CAPVT I.

De varietate, & generatione Lapidum.

QUOD iam spectat ad Lapidem, satis imprimis notum videtur intelligi hoc nomine Corpora Fossilia, dura, compactaque (secus ac Terras, & plerosque Succos) itemque Fragilia, non verò Ductilia (secus ac Metalla) ac rursus inextolubilia aqua simplici (secus ac Saleis, Succosque macrois,) & magna lenique ex parte igni non fusibilia, aut si fusibilia, ut silices, non tamen, nisi igne vehementissimo, ac diuturno, neque ita ut possint tedeant, indurescant-ut in eadem naturam (secus ac Metalla, Succosque item pinguis.) Deinde cum sit nimis operosum velle omnes Lapidum species ad certa quædam genera propriè dicta reducere; abundè erit, si aliquas quomodocumque recensamus sub nominibus Saxi, Gemma, & specialiorum Lapidum. Et sub nomine quidem Saxi veniunt tam rupestres, quæ intra Terram, aut ex toto, aut ex parte condita sunt, quàm vulgares lapides, seu ij excelsi è rupibus sint, seu per se concreti, cuiusmodi sunt fluviales, aliique passim occurrentes. Distingui autem potest Saxum aliud Arenaceum, quod facillè oempe in arenam deterritur; aliud Frustulaceum, quod nimis idu in frusta, fragminave abit. Ex Arenaceo, cum passim caduntur, occurruntque genera varia, & quæ intra Terram præsertim molliora indutescunt in sære; tum pertinent ad ipsam *Tesuram*, quem cavernulæ, foraminulæve interceptæ leviores faciunt; itemque *Pumex*, quem ignis vehementia ita ressecat, intercanatque, ut donec integer est, neque redactus in pulverem, innatet aquis, prætereaque *Gypsum*, cuius notus usus, & Cui non modò aquaria, seu quæ affusa aqua fecrum expolitur, sed etiam olearia, seu quæ affuso oleo, ac rursus Coticalia dicta; & lapis Lydius, ob granulositatem subtilissimam Metallis probandis inseruiens, & auro præsertim ex quo *xyris* ne dicitur, & *hæmo*-etiam, ob eam, quam molitur, præfertur auri abrasionem. Pertinent hæc demùm lapides vitæ-

rij, siue qui detricti consistunt in vitrum, ut aorè infusatum est. Ex Frustulaceo genere est imprimis *Silex*, à quo ignis excutitur, quique & modico calore abit in pseudodamantem, & vehemente in vitrum; ac deinde *Saxum calcarium*, ex quo nempe calx vi ignis paratur. Cum autem huiusmodi Saxa passim occurrant, alia pallida, alia fusca, &c. ac memoranda io ipsis non veniant, quæ magna ex parte consistant ex bitumine, inflammabiliæque sunt, cum dici debet præfectum *Marmor*; tamen si eius præcipuus usus in ædificiis, statuis, aliisque sumptuosis operibus sit. Cædi id solet ex minoris suis (cum tardè sub parua mole reperiat) Græcæque habet appellationem ab eo splendore, quo politum nitet, & ob quem inter dum scalpitur in Gemmas, v. e. Rhodium, è quo gemma est *Lysimachia* dicta. Notum est aliud candidum esse, cuiusmodi oliuo celebratum est *Parium*, Chium, Proconnesum, ac etiam Lunense, quod ounc Gætarientiæ, & nobis plerumque Genuense vocatur; aliud viride, cuiusmodi Laconicum; aliud rubrum, cui proinde nomeo Porphyrites; aliud tum nigrum, tum cineritum; aliud item verticellum, quo ex genere est Ophites, & quo nomine olim celebratum Numidicum; idque ne Alabastrum recenseam, cuius pteridum fuit inter vnguentarias pyxidas familiaris usus. At verò *Gemma* nomine veniunt lapides nitentes, preciosique habiti; & nonnulli quidem pellucidi, nonnulli opaci, ac ut plurimum perexigui molis. Ut plurimum inquam, siquidem Theophrastus memorat Saxagadum longum cubitis quatuor, latum tribus, & Plinius Crystalum (cum hanc quoque in Gemmis habeant) pendentem libras quinquaginta. Sunt verò ex pellucidis nonnullæ coloris penè aquei, tamen si vulgè candidas dicant, ut Adamas, Crystalus, Iris: nonnullæ cæcule, veluti Sapphirus, Cyanus, aliquibus Laxuli; quamvis Laxuli non pelluceat: quædam vitides, ut Smaragdus, Prasus, Beryllus, Topazius, seu Chrysolitrus; quædam purpureæ, ut Amethystus, Hyacinthus: aliique ruberæ, ardentesque, ut Carbunculus, seu Rubinus, Græcis Pytopus, itemque Sardæ, & Carchedoniæ; aliique pallidæ, ut Onyx paucissime nigræ, ut Morion; denique sunt versicolores, ut Opalus, Asterius, aliz. Ex opacis autem sunt tum Iaspis, variorum colorum; tum Achates, io quo Natura eas varietates exprimit.

Pl. de lapid.
lib. 37. c. 6.

mit, quæ ex arte esse facili credantur; tum Turchina ex viridi, & cæruleo mista; tum Vniones, seu Margaritæ intra conchas natæ; & quæ aliæ quoque enascuntur in corporibus Animalium, vt Alektorides, Chelidoniz, Cheloniz, &c. Specialiorum denique Lapidum nomine venire potest imprimis *Magnes*, quæ virtus tum ferri attractrix, tum directrix in Polos efficit celeberrimum. Percrebuit etiam Theamedes lapis, quasi vim Magneti oppositam habens; sed is videtur non alius, quam ipse *Magnes* fuisse, propter Polos oppositos. Quippe etiam Agricola, re nondum constanter, *Nunc etiam*, inquit *lapides effodiuntur, qui altera parte ex Magnete constant, altera ex Theamede, sed qui colore non differant, cum viribus discrepent*: ac tum quasi rem speciale subicit, scripsisse *Albertum Magnetem suam esse inuentum, qui una parte ferrum traheret, abigeret contraria*. Deinde *Amiantos*, siue Asbestos, lapis scilicet igni inconsumptus, & ex quo facta lineamina, (filamentum enim est) non aqua, sed igni purgantur; qualem aliis obseruauimus in filamenta ductum non comburi; in massa autem sic exuri, vt deinceps discepti in fila non possit, sed vt lapideus carbonem solum exilatur. Præterea *Lapis specularis*, uo modò pellucens, distractilibusque in bracteolas tenuissimas, sed flexilibus quoque; ex quo fit proinde, vt flexilis *Cos* in nostri Fabricij Cimiarchio asseruata, videatur tum ex arena, tum ex hoc lapide constare. Ad hæc *Hæmatites*, quem à vi sistenti sanguinis nominatum volunt; itemque alij partim à colore, partim ab effectu nominati *Galathites*, *Melites*, &c. Itemque *Magnetis*, cuius ope æs induit colorem argenteum, *Cadmia*, cuius æreum. Insuper *Cerantia*, qui emitti creditur cum fulmine, *Bronia*, qui cū tonitru, *Ombria*, qui cum iure. Adhæc, qui formas Animalium saxificatorum gerunt, *Ostracites*, *Strombites*, *Pectinites*, cornu *Ammonis*, nec non stellati, *Tetragonici*, *Pentagonici*, præter alia saxificata. Postremò, qui nascuntur in ipsis Animalium corporibus, ac in corpore præsertim Humano, variisque eius partibus sed potissimum in vesica ac in felle vesicula, & vt breue faciam, innumeri alij.

Nunc cum sit quidpiam de Lapidum generatione dicendum, pugnat imprimis experientia cum opinione eorum, qui putant fuisse omnes lapides ab initio vsque creatos. Vtrumque enim rupes fuerint quasi ossa Terræ formata cum Terrâ; vtrumque etiam lapides alij, (scilicet ita exigente recentis Mundi perfectione) conditi simul fuerint; ac certè constat plurimos etiam-nunc lapides compingi, prout attingendum in progressu est. Cum Aristoteles autem velit Lapidum materiam esse Terram & Aquam, sed Terram quidem potissimum; tum vult aliquos vi caloris concretere, aliquos vi frigoris: ac eos speciatim vi caloris, qui cliquabiles vi caloris non sunt, quibusque ex factis accenseri Lateres possunt, vi frigoris eos, qui igne liquantur; cuiusque modi sunt molaris, & Pyramachus, seu Pyrites dictus. Vnde & pro causa efficiente addit exhalationem, nunc quidem fumidam,

Gassendi de Inanimis.

siue calidam, atque siccam, quæ materiam inflammans in ipsam inducit in lapidem; nunc verò vapidam, seu frigidam, & humidam, quæ in materiam insinuata ipsam in lapidem compingat. Theophrastus, cum admittat quoque alios lapides vi caloris alios vi frigoris concretere; tum circa materiam definit specialius esse eam putam, quæ confluit quodam, & quasi percolatione congeatur. Qui succedere, partim quidem speciem vim pro effectrice causa habuerunt, vt Auicenna, & Albertus, qui ipsam ad Stellas cum Chaldeis retulit; partim retinuerunt calorem, & frigus, vt Agricola, & ferè Recentiores; at ipsam materiam expressius dixerunt aut lutum, aut succum. Videlicet lutum habentes pro Terrâ, quæ Aquâ iminuerit; & succum pro Aquâ, cui fuerit quidpiam Terræ commistum. At verò Chymici decernere solent vi quidem caloris lapides compingi, sed ubi tamen in materiam commistum fuerit, atemperatūque malum Terræ, abundè salis, parum aquæ, vix quicquam sulphuris, seu olei, & Mercurij, seu spiritus mediocri copia.

Vt paucis porro attexamus quid videatur probabile; non videtur primum ex Terrâ, & Aquâ, quatenus vulgò accipiuntur, generari lapidem posse; idque quomodo cumque miscantur, quomodo cumque calor, vel frigus interueniat, aut superueniat. Nempe caprum fugit fieri aliud posse ex missione huiusmodi, quam lutum, vel succum, & quæ exigente humorem calore, puluere solum moles remaneat; aut compingente aquam frigore, congelata solum Terrâ, & Aquæ massa euadat. Dico quales vulgò accipiuntur; nempe prout volunt istum Terræ globum nihil esse ex se, & ex prima origine, præter duo Elementa pura, duove simplicia corpora, ex quibus, & Igne, & Aëreque adiunctis mista facta fuerint, ac etiam-nunc fiant. Nam si aliunde accipiantur Terrâ quidem, pro quacumque solidiore substantia, Aquâ pro quacumque fluidiore, quæ vtraque incidi, comminui, misceri per minima possit; alia profectò ratio est. Et certè hic globus, quem Terram vocamus, non ex duobus tantum corporibus simplicibus constare deprehenditur; sed quantum quidem fodere licuit, contextus esse ex innumerabili variorum corporum varietate; parque est prorsus existimare illum non existisse alium ab ipso vsque initio; cum ex solis simplicibus Terrâ, & Aquæ Elementis, eorumque qualitibus, admissoque etiam externo calore eam varietatem creati potuisse videatur somnio perisimile. Quippe debentur saltem esse dispositiones varæ, cur heic potius sal, quam bitumen generaretur; heic metallum, potiusquam lapis; heic argentum, potiusquam plumbum; heic marmor, potiusquam cos; alioquin enim eadem vbique, aut in eisdem certè zonis, tractibusque genita fuissent, non autem vbis, & commistim varia. Tales verò dispositiones argunt Principia planè diuersa, ex quibus emanauerint, cum alioquin simplicium Elementorum qualitates, & aduentitius etiam calor vniformes esse,

De varietate, & generatione lapidum. lib. de lapid.

4. Meteor. 6. & 7.

3. Meteor. 7. h.

*De varia-
te, & gene-
ratione lapi-
dum.*

vniformitēque materiā disponere debue-
runt; huiusmodi autem Principia nihil esse
aliud potuisse, quā alias à simplicibus
Elementis substantias, quæ concretæ fue-
runt; quæ velut materia, ac semen gene-
randorum existerint; ex quibus Terra eua-
serit non simplex corpus, sed mixtura planē,
prorsūmque heterogenea.

Deinde non videtur etiam calor, & frigus necessaria agentia, à quibus lapides creentur. Neque enim qui lapides in flu-
uorum fundis gignuntur, ob calorem con-
creverunt; neque qui intra Animalia forman-
tur, compinguntur à frigore: & neque aut
stillicidia, quæ lapidescunt, aut fontes, qui
vertunt res diuersas in lapides, id à calore,
aut frigore habent, cū absque vtrovis idem
faciant. Quamobrem calor quidem, & frigus
conferre interdum ad maturiorem co-
ctionem, indurationēque possunt aliquid,
at debet esse præterea vis quædam lapidifica,
quam & seminalem dicere nihil vetat.
Vt profectō tametsi calor, qui aut à Sole ad-
uenit grano, aut à volucris incubante ovo,
nihil aliud, quā discutit, apparatque ma-
teriam, generationēque promouet, ac fo-
uet; nequaquam verō aut plantam format,
aut pullum dearticulat; sed est præterea
vis seminalis, quæ ex præparata materia
tam plantam, quam Pullum delineet; ita,
quod lapides formentur, debet omnino præ-
ter calorem, aliudve agens extrinsecum esse
interior quædam vis, quæ conformatio-
nem molliat, & seminalis censerī possit.
Ac ne res videatur incredibilis, considera
solum rupem, seu matricem, in qua sit con-
creta aggeries crystallorum, amethystorum,
consiliumve lapidum; an non eam ha-
bebis, quasi frugem spicæ in qua concre-
ta sit triticeorum, hordeaceorum, aliorum-
ve granorum congeries? Si putes porō hæc
omnia grana tam inter se similia, tam in-
ter se distincta, nisi vi quædam seminali for-
maritalia non potuisse, cur non tibi quo-
que persuadeas tot huiusmodi lapillos
tam inter se similes, tam inter se distinctos
non fuisse nisi à vi quædam seminali taleis
formatos? nam si nihil aliud quidem vide-
res, quā informem quandam, confusam-
que crystalli massam; facillē esset creditu
ipsam nihil aliud, quā concretam quan-
dam, ac velut gelatam aquæ speciem esse;
at cū videas massam ita eleganter discre-
tam, dearticulatamque in plures crystal-
los, ut cuius sit eadem non sortitō facta,
sed regularis ac similis, hexahedrica nempe
formā; qui credi possit factum id fuisse
ex simplici quædam fluentis materiæ con-
cretionē; non verō potius interna quædam,
& seminali vi, quæ tot huiusmodi crystal-
los in ea matrice perinde formauerit, ut
vis seminalis tot grana in spica, tot oua in
vtero Auis; tot catellos in vtero Canis, at-
que ita de cæteris? Et si crystalli quidem
vnā formā hæc nascerentur, illic aliā; ra-
tio fortē quædam dubitandi suppetere; at
cū non aliam vbivis Terrarum, quam
hexahedri nanciscatur, quemadmodum tri-

ticum suam vbique Terrarum tueretur, ca-
nis suam, & sic de aliis; est-ne cur res tri-
buatur sortī, & non potius causæ constan-
ti, cuiusmodi virtus seminalis est? Aut ad-
dam verō, ut Sal gemmeum, tessellatā for-
mā cū sit, si in fragmenta abrumptatur, to-
tidem fieri tessellulas; ita lapides quod-
dam esse v. c. ex agro Riantiensī, aut Spar-
ronio in Provincia tum rubet, tum crys-
tallini, tanquam videlicet ex talchi,
specularisve lapidis specie) qui rhombi fi-
gurā cū sint, quomodocumque demum
frangantur, in minutores, minioresque
rhombos, rhomboidasve abeunt; nisi verō
hoc argumentum non est idem ipsis contin-
gere, quod bulbosis radicibus, in quibus
seminalis vis inest, quæque propterea dis-
pescuntur in plures consimileis bulbos;
non videtur profectō posse tales lapides fieri
ex massa indifcreta, & quam non perua-
dat spiritus quidam elaborator, à quo illa
partium, particularūque tam regularis di-
stributio, & minorum in conformandis
maioribus compactio sit. Nimirū semina-
lis vis in quædam aduosa, operisque sui non
ignara substantia est, cuiusmodi esse solus
spiritus potest.

Quamquam ut in quibusdam Plantis, &
Animalibus est vis seminalis obscurior; ita
etiam est in Lapidibus. Quemadmodum
enim quæ plantæ, & Animalia sponte nas-
cuntur, videntur solum indigere putrefactio-
ne quædam materiæ, in qua tametsi conti-
neantur quædam ipsorum semina, non ea
tamen sunt, ut in cæteris manifesta: Pari
ratione qui præsertim arenacei lapides sunt,
indigere solum videntur aduatiōne quædam
materiæ, seu corpusculorum arenæ, in quibus
sit-ne seminis aliquid est magis occultum.
Et qua ratione quidem fieri aduatio in istis
valeat, intelligi vtrumque potest tam ex eo,
quod si sal sit causā fecunditatis & genera-
tionis in Animalibus & Plantis deberet etiam
esse in ipsis Lapidibus, certe ob coagulationem;
quā ex iis qui arte confici possunt.
Nam ut præteream lateres, de quibus antē
aliquid dictum, ut taceam quoque quem-
admodum arenacea granula, & certi gene-
ris præsertim igne vehementissimo fundun-
tur, colligunturque in massam vitream,
quæ refrigerata lapideam durit, tametsi
præ aliis lapidibus fragilem obtineat; sic in
magnis Terræ incendiis posse interdum la-
pides vitreos ex huiusmodi arena formari;
adnoto solum quod ad cæteros, & in fodi-
nis potissimum occurrentes spectare possit.
Notum est quippe, si puluerem ex detritio-
ne lapidum fluuiatilibus factum resina fusā
coadunaris, & pasta exinde quomodolibet
formatam coxeris, rescicauerisque, effectum
iri lapidem, qui à cæteris dignosci non va-
leat. Solent ut exquisitiores lapides formentur,
deterere silicem, cotem, aut huiusmo-
di alium, & resina loco adhibere albumen
oui, oleum lini, gummi iuniperi, & si ve-
lint quidem coloratos, pigmenta varia, ac
speciatim si nigros, picem. Sic lithocol-
lam, seu gluten lapidescens ex calce, aut
pulvere

De varietate, & generatione lapidum.

pulvere marmoris, alteriusve frustacei saxi, & ex adipe fuillo, taurinove, aut ouialbumine, aut pioe ydque ad aqua-ductus piscinas, aliave similia cæmentariorum opera; ad glucinandum gemmas scalpendas, vitra specillaria polienda, &c. Hæc autem memoro, ut insinuem quemadmodum Ars compingendis lapidibus viscidum quidpiam intermisceretur granulis pulvereis atque solidis; ita Naturam in conformandis arenaceis lapidibus videri prorsus intermiscere glutinosum aliquid, quod arenacea granula ex se quidem solida, sed secreta, atque diuvsia alioquin mauentia inter se compingat. Equod-nam verò istud erit? an bituminosus fortè halitus, qui dum vi caloris subterranei euaporatur, & ex locis inferioribus sursum transpiratus fordinarius regiones peruat, arenulis occurrentibus interceptis, ipsisque coherens illas inter se coherentes facit: an exinde est, quare lapides ex hac collisione formati, donec intra Terram sunt, molliores, seu exsolubiliores sunt, & ubi sub dio, apertoque aëre aliquandiu manserint, euadunt duriores, & in-exsolubiliores, seu friabiles minus, quatenus nempe intra Terram halitus ille glutinosus est ob caliditatem laxior, dissolubiliorque; in aëre autem ob frigus circumstans, redditur compactor, atque coherentior: pari certè ratione videmus non modò testas ouorum exclusorum indurescere, sed lapides etiam intra vesicam genios; ipsi nempe treis vidimus, ex eadem vesica continenter penè eductos, quorum cum prius foret iam durus, alter mollior, tertius penè fluens; paucissimos tamen post dies euasere omnes paris duritiei. Quod idem proportione conuenire putandum est in cæteris lapidibus, qui in partibus aliis siue Humanis, siue Animalium aliorum nascuntur, ut primum nempe sint molliores, ac veluti cartilaginei; consequenter autem duriores, ossum ut putà solidiorum instar. Ac potest quidem etiam durities ob aquei humoris exclusionem fieri; sed debet tamen calor esse moderatus; nam aliquin vehemens glutinosum quoque educit, compaginationemque soluit, ac pulueres rursus ex lapidibus facit, uti in focariis, furnariisque contingit: hæcque fortassis causa est, quare obrem pleraque Lybiæ Regiones arenosæ sint, scilicet quia fundo constante ex arenario lapide, superficies ardore Solis vehementiore extorreat, glutinèque educto in arenulas exsoluatur. Quæ loca certè apud nos arenosa sunt, huiusmodi ferè esse comperiuntur, nisi ad maris litora, ad quæ arenæ à fluminibus in mare ingestæ, solent egeri, congerique. Quandam porò vim seminalem in horum etiam lapidum generatione interuenire, facere probabile potest, quòd cotes, & corticula eadem ferè forma nascantur, longitudine scilicet ad latitudinem dupla; quòd focarij lapides tabulati ut plurimum sint; quòd licet rupium magnarum forma obseruabilis perinde non sit, vel ipsæ tamen earum venæ, quas torrentes, & flumina excauati alueis demonstrant fossorèsq; etiam frequenter comperiunt, arguere videantur Naturam etiam in earum cteatione regulare quid

affectasse. An verò ille halitus per petrosa loca euaporatus, ac transiēs seminale quidpiam corradit, quod deinceps quasi coagulum sit, dum arenulis commisceatur? An verò tale quid exprimitur ex ipsi sinet arenulis; quippe quæ ipsæ non videantur abique quadam vi seminali esse productæ? quantumvis certè nobis huicque obseruare non licuerit, quæ sit maximè omnium regularis figura in arenulis cæteris; at quod spectat certè ad arenulas, quæ ex vesica emittuntur, & ex quibus cum vicido, (quippe pituitoso, ex Hippocrate) fluore committis, calculi plerumque procreantur, incrementumque accipiunt, ex Engyscopio rhombicæ apparent, taleique primum conspeximus, quos Fabricij nollet frequens egerbat. Ex quo & ciuius ratiocinatio mirum non esse, si arenulæ, dum egerantur, dolorem pariant; nimirum suis angulis, dum cum vrina prouoluuntur, ipsam canalis membranam, quacumque contingunt, excoriant. Dicerem quamobrem detriti arenacei lapides, ipsæque aded arenulæ expoliendis non modò Metallis, sed Marmoribus etiam, Gemisque præduris inferuant; sed id constat fieri ob ipsam vitreorum, angulorumque granulorum soliditatem; siquidem hec est, cur sollulas cauent, & si quid præsertim eninet, abripiant. At cur intermiscetur aqua? nempe partim quidem ne fertaurea, lapidesque ob detritionem incallescant; sed maxime tamen, ut dum particulæ superficiales attreruntur, & incallescendo veluti dissilant, ipsa aqua subingredietur, quæ quicquid est salis exsoluat, & continuitatem proinde soluendo, faciliorem derationem faciat.

Verum ut de cæteris quoque Lapidibus quidpiam dicatur, videtur manifestius exigi ad ipsos lapidificum quoddam semen, quod substantiæ constitutionem, formamque attribuat. Memorabilis obseruatio est laudati mox antè Fabricij, qui cum sub finem superioris sæculi adolefceret, & Auenione rudens sese per Æstarem in minore Rhodani alueo, in quem sese *Sorgæ* fluuiolus exonerat, ablueret, miratus est die quadam fundum, quod molliusculum prius obseruauerat abiisse in moleculas, eâ consistentiâ, quâ sunt coctiora oua testâ exemptâ; ac planè obslupuit, cum paucis post diebus eò rediens, deprehendit illas duruisse in fluuiatilis lapides, comperitque idem aduenisse iis, quas fortè reposuerat domi. Quoniam verò non multò ante Terra tremuerat ad Vallem-clausam, hoc est (satiriginem *Sorgæ*, quæ ideò fuit facta turbida; quid dici possit verosimilius, quam germen lapidificum excretum fuisse eo tremore, qui nisi magna ignium vi, ex ante-dictis fieri non potuit; & cum aqua *Sorgæ* velut reslaguaret in memorato minore alueo, eum & maior tunc intumesceret, materiam sensim subdidisse, & conrescentem distributam fuisse seminali vi in moleculas, ac tandem velut maturuisse, hoc est induruisse in eos lapides, ut triticea materies distribuitur, maturefcente intra spicam. Et ne rem insolitam putes generationem lapidum in fluuiorum fundis, nève putes omnes detraçtos, asportatòsque

in fin. libri de morbis.

De varia-
te, & gene-
ratione lapi-
dum.

ex montibus, ecce habentur enses, clau-
ui, equorum soleæ, & alia id genus ferra-
menta educta ex Rhodani, Druentiæ, alio-
rumque fluminum alueis, quibus præ tem-
poris longitudine adnatæ sint crustæ lapi-
dæ, hoc est veri lapides, qui circa ipsa con-
creuerint, & concrelescendo etiam lapillos
prius conformatos, ibique fortè occurrenteis
comprehenderint, agglutinâruntque. Scilicet
debet quoque ista lapidescens materia
germine lapidifico, & ex visceribus vsque
montium, rupiumque excreto, & cum aquis
delato internè disponi, coalescere, & lapi-
dem fieri. An huius verò germinis, seminis-
ve argumentum esse vniformis admodum flu-
uiatilium lapidum forma, hoc est ex se non
angulosâ, sed velut tornatâ in speciem rotun-
dâ, ouatâ, lenticularis, proximève huius-
modi; cum & aliunde licet magna consimi-
lium lapidum copia plerumque videatur in
campis, quæ absunt à fluminibus, ij tamen
possunt esse formati ex stagnantibus, & com-
bibitis, quæ ex montibus defluerint aquis:
Lapides certè *Cranitæ*, siue lapideorum, Her-
culeorumque didorum camporum concreta-
tos fuisse ob priscam Druentiæ, Rhodani-
ve, aut vtriusque exundationem, restagnatio-
nemque arguere videtur, quod qui sunt ad
medium maiores, qui à medio recedunt, mi-
nores, qui ad extremum minimi sunt; planè
vt contingit in catino, è quo dum aqua eua-
poratur, quæ exsolutum Sal fuerit, Sal ita
concrescit, abitque in cubulos, vt in medio,
seu imò fundo sint maximi, succedenter mi-
nores, & in extremo tandem circuitu minimi,
insensibilisque. Sunt etiam campi non procul
Diniari, & iuxta ipsam Druentiani sit (acta-
les etiam alios plerofque obseruauimus,) qui
tamen si nunc temporis sit longè altiores al-
ueo fluminis; apparet nihilominus ex eo, quo
citra, vltimæque situ excavatum sensim fuisse
alueum, & fluium aliâs, dum exundaret ipsis
campis non humiliorum, potuisse supercur-
rere, ac efficere lapidosos. Quin etiam duo
spectanda velim; Vnum, est planities, seu pa-
ræteis campos, qui sunt procul à montibus, esse
huiusmodi lapidum experteis; Alterum ip-
sum maris fundum esse quidem rupeum, ter-
reumve, aliâsque inæquabile; at nullis tamen
huiusmodi lapidibus interfitum esse; vt noster
ille Vrinator, singulari artificio sub aquis de-
gens, & per complureis horas obambilians,
ipsûmque maris fundum perlustrans obserua-
re se confestatur. Scilicet exinde probabile fit
hanc vniuersam lapidum copiam, quam in su-
perficie Terræ obseruamus exposito modo,
temporisque progressu fuisse genitam; nisi si
qui cæsi ex rupibus, fodinisque ab Homini-
bus sunt; aut sponte derepti, prolapsi, delatique
torrentium vi; aut effractis claustris Terræ-
motus impetu eructati, atque transiecti;
quando talis copia nulla visitur; vbi germen
illud lapidificum nullum est, neque prouide
fieri similis generatio potest: vtrumque sit,
quod circa istos lapides minores obseruare li-
cet, ad maiores quoque transferte nihil pro-
hibet, & ad rupeis etiam, fodinâque insignis,
si quæ fortè huiusmodi ab initio non existe-

runt. Vix sanè vnquam marmora mole exi-
gua, secretâque effodiuntur, quin assulata, &
regulari quadam angulorum forma reperian-
tur (nisi quod olim tereti in Thebaide fuisse
memorant) & tamen ibi totæ rupes ex
marmore sunt, facile notatu non sit quæ
formam in iis contexendis Natura affectaue-
rit; verisimile tamen est ipsam temerariam
non esse. Mirabile profectò est quàm sit ele-
gans in cæteris quoque, vulgarioribus rupibus
illa venarum, & ordinum quasi intersectorum
series, quam obseruare promptum est in præ-
ruptis montibus, & quacumque rupes detectæ
sunt, etiamque ad fluuiorum alueos, quæ ex-
cauari sensim sunt inter rupeis heinc inde ex-
stanteis. Siquidem illi ordines alij supra alios
distincti, manifesteque ad eò discreti arguunt
quocumque tempore ex rupes formatae sunt,
non fuisse temerè, & absque vi quadam se-
minali ita concretas. Neque enim est, quod
nos moles à verisimilitudine deterreat; nisi
non persuadeamur moleis Elephantum, aut
Balænarum dearticulari non posse molecu-
li vi, quod ex tantopere excedant molecu-
lam pulcis, quæ aliqua vi consimili elabo-
retur. Heic nihil necesse est dicam de triplici
quodam rupium, saxorumve genere, quæ es-
se recenter formata præ cæteris constat.
Vnum est, quale esse dixi concretorum lapi-
dum in fluminum fundis circa ferraamenta.
Quippe videre rupeis licet, quæ concreue-
runt ex quadam congrete minutorum lapi-
dum, quos inter succus lapidescens, germinis
lapidifico factus sic se infinuârunt, vt inter
concrelescendum, indurescendumque illos om-
neis compegerit; cuiusmodi passim occurrunt,
& speciatim prope Massiliam in ipsamet via.
Alterum est, quale efformant perennes non-
nulli aquarum eodem germine secretum de-
curfus vt amnis illius Aruentiæ, cuius alueus
lapideus totis obseruatur sensim ex super-
cretescente lapide intumescere; vt variæ sca-
turigenes, cuiusmodi Diniari habemus, quæ
quos canaleis præterfluunt, tophacea intus
crusta obducunt; cuiusmodique est Romæ
aqua, quæ suum pridem tubum ita in crusta-
uit, vt lapide Alabastrite ipsum sensum com-
pleuerit. Tertium est quale obseruatur pee
stillicidia fieri; dum nempe succus lapides-
cens ita sensim defluit, vt inter moran-
dum concreseat, densescat, indurescat; cui-
usmodi sunt concretiones non modò ex
roso, quales habentur aliquæ in monti-
bus, & proximè etiam Diniari; sed ex la-
pide etiam constantiore; quales obser-
uare mirabile licet ad *Villam-crosum* in
Prouincia, non minùs fortè visu dignas,
quàm quæ sunt olim celebratæ concreles-
cent in antris *Coriciis*. Nempe quæ primi
sunt generis formam accipiunt à congeris
lapidum coadunatorum vnâque ab ipso con-
ceptaculo, locôve, in quo est congeries, & in
quo succus recipitur. Quæ secundi ab ipsis
alueis, canaliûsque, quos præteruadunt. Quæ
tertij à specuum situ, habita scilicet ratione
tum fornicis, commissurarumque, per quas
aqua stillat; tum fundi, in quo stilla recipiun-
tur, commoranturque, aut præterlabuntur.

Siquidem

Siquidem quia succus ad perpendicularum defluens seorsum concrevit eo modo quo coaglaciat aqua stillidiorum per Hiemem, sit ut lapides conici, columnares, striati, varisque protus formis gignantur, prope defluxus plures, pauciores, ctebriores, rariiores, conuicini, diffusi fuerint. Explicari certe non potest quare obferantur varietas in crypte illa *Vitis-croscana*, ubi præter varia quasi columnarum tenuiorum, crassiorumque genera à summo ad imum prodeat, & subnatas quasdam appendices ad eas, quæ datâ operâ fuerint non ita pridem effractæ; discerni omnium penè rerum omnifariæ figuræ possunt, quæ ab imo concreuerint ob varias guttas decedentes, & prioribus factis iam lapideis semper accrescentes.

CAPVT II.

De Gemmis, & Vniouibus.



T quid dicendum erit de Gemmis, quæ speciali quadam ratione videntur esse ex semine, ob constantem, regulatamque, de qua iam dictum est, figuram. Imprimis constat Vnioues nasci intra speciales conchas marinas, ac potissimum Indicas; cum enim conchæ sunt interiori politissimæ, nigerrimæque; adnascuntur plerumque ipsi tumores quidam quasi verrucæ, aut maius papillæ ex eadem conchæ materia, qui vocantur Vnioues sunt, quæque proinde eiusdem cum conchæ vitæ participes, donec ab ipsa non sunt excreti. Quod deinde spectat ad cæteras Gemmas, signi illas necesse est ex succis specialibus, qui & purissimi, & ut Gemmæ pellucant, etiam limpidissimi sint. Non possunt verò huiusmodi succi neque vbi que, neque crebri, neque in magna copia parari; quod corpuscula quasi semina, ex quibus debent concretescere & certis dumtaxat Tertæ locis hæreant, & vel raro concitentur, vel paucissima sint, & penè sit casus, quod multi, quæ sunt generis vnius, conflue in vnum valeant. Inde autem est, cur si aliquando guttulæ duntaxat solitarie fiant, in singulareis Gemmas concreuant, sin fluore fiat non-nihil copiosus, tum plures simul ex eo formentur. Quia verò is fluore solet colligi in conceptaculum seu lapideum, seu teretium, quo tanquam vase, seu matrice contineatur; efficitur, ut dum in eo conquiescit, quicquid est terreum, impurumque subsidat, fundumque, ut fæx, aut amurca petar, actionem germen lapideum in tota massa idem faciat, quod in lacte coagulatum. Id quid sit, ut intelligatur, finge congeriem tellurialium, siue cubalorum inter se æqualium, confusæque iacentium; tam si superne prestiterit sedes, diffusæque quoque uersum. Finge ventum interuenire, à quo insigni felicitate, sic alij alijs iuxta-ponantur, superponanturque, ut omnes sese inuicem secundum quadratas facies exquisitè contingant, fiatque proinde ex omnibus vnica tellura, siue vnus totalis

cubus; tum si eandem congeriem æqualiter prestiteris, solidam, atque resistentem; duramque idcirco probabis. Quid nam verò putas est lactis nempe congeries corpusculorum, quæ quod confusæ se habeant, corpus liquidum, fluidumve constituent. Quid comminisceris coagulatum? nempe quasi ventus, seu vapor, qui dum totam congeriem peruat, corpuscula ita coarpat, ut se alia ratione congerentia non amplius massam fluidam, sed quantatenus solidam, resistentem, duram efficiant.

Ergo Lapidificum germen in succo calefacto intra conceptaculum totam interiori massam peruatens corpuscula ita coarpat, ut simul massam coagulet, figat, ipsique duo quedam præter, quæ non possunt lacti præstiti à coagulo. Vnum, quod ipsam interea dissecat in plures massulas, easque seu æquales, seu inæquales vniiformiter configuret; habet id verò quatenus est non coagulatum modum, utrum etiam semen; idemque agit in materia lapidea intra conceptaculum, quod in materia terrea vis seminalis intra vaginam nempe ut ex hac multa grana consilia discernuntur, vnde spica componitur, ita ex illa multi lapilli coosimiles, vnde conuertitur rupicula gemmea. Alterum, quod massam, massulasque omnes perfectè induit; habet id verò potissimum ex conditione corpusculorum, quæ & facilius aprioribus sunt, & res heterogeneas non perinde intercepti, quemadmodum lactis corpuscula, quæ similitatis causæ sunt, quæque duritiam dum apparant, serosis humoris particulis interceptæ habent. Et pulcherrima sanè visu matrix, seu rupicula ex congerie coherentium pluriorem, & interdum quoque penè innumerabilem grandiorum, minutiorumque Amethystorum formâ hexahedrâ; Adamantum octahedrâ, Smaragdorum dodecahedrâ, at quo ita de cæteris. Cum vides autem fundum, & quasi matricem, siue imum rupiculæ ex impuriore materia, communiotèque lapide esse, id referendum est ad Terram, cæterisque sortibus, quæ imæ fluoris lapidescentis parti commissa, concretæque simul, & indurata fuerint quæ res quidem præscripta patet in illis matricibus, quæ totundior specie sunt, & ex America duchuntur. Facile autem est intelledu quorsum interdum iotta Gemmas nudi, maculæve appareant: id oritur enim ex intermissione rei cuiuspiam heterogeneæ, quæ non planè subsiderit, tum cum massa concretesceret, similitudinemque indispiceretur. Speciatim verò intra Crystallum deprehenduntur interdum masculæ, formicæ, palæ, imò & aquæ guttulæ; quod corpuscula huiusmodi aut vnâ in conceptaculum deuoluta fuerint, aut in massam subsierint, in eamve deciderint ante concretionem, conformationemve. Nota iterum id, quod Plinius putat, lib. 37. c. 6. & vulgò quoque creditur, Crystallum esse speciem purissimæ gelæ, & ex niuibus, ac in montibus idè fieri, denominationemque à glacie sortiri, falsum comprobari, vel ex eo quod non innatet aquis, quemadmodum glacies; neque inter niueis (etiam in quibusdam montibus

*De Gemmis,
& Vniuersi-
bus.*

montibus perenneis) vnquam reperiatur; neque eorum instat, quæ concreuerint frigore igni colliquefeat. Quod si interdum auelatur, quasi dependens à rupibus, idè esse potest, quod floris pars inter concrescendum per rimam abierit, productioris formæ euaserit, deorsumque propenderit. Quod de Crystallo verò dico, idem potius de Adamante existimandum fuerit, quem mirum cur velint ex aqua concrescere, & ex materia aquæ præsertim constare, cum idcirco talis dicatur, quod nulla vi ignis edomari valeat. Sed nimirum non attendisse vel ad vnius vitri naturam videntur, cum credunt ex aqua constare; & quandoque glaciæ esse speciem quicquid aquei coloris est, aut pellucidum instat aquæ. Quæ forent heic portò de Pelluciditate, & Opacitate dicenda, intelligi debent ex iis, quæ vniuersè dicta sunt de hisce qualitatibus. Nempe videtur quidem debere limpidissimus esse fluo, vt fiat pelluciditas; verum potest quoque pelluciditas ex corpusculorum positu maximè pendere quando etiam plumbum reddi potest pellucidum, vt & aqua potest opaca euadere propter solam situs partium variationem. Et deberent sanè alioquin lapides illi *Villacrofani*, alique id genus pellucidi esse; quando fluo ex quo concrescunt nihil aspectu differt ab aqua limpidissima, cum sint opacissimi tamen. Colorum autem varietas referenda videtur partim ad seminale vin, quæ contexturæ corpuscula vt ad specialem configurationem; ita ad specialem colorationem attemperet; partim ad commissionem succorum, qui ex Terris, Succis concretis, Mineralibusque aliis quidpiam coloratum delibauerit. Nempe & Gemmarum adulteratores, seu qui scilicet apparent, pari modo materiam vitream, aliaue idoneas solent colorare.

Adde heic iam, tametsi Gemmæ, cæterique lapides feminili vi conformentur, non idcirco tamen videri esse in iis vitam, qua vt contendunt aliqui Plantarum more nutrantur, crescant, sui similia generent. Scilicet euadunt in huiusmodi soliditatem, duritiemque, vt deinceps penetrati ab alimento vilo non valeant, non modò per venas, quibus destituuntur, sed ne per ipsam quidem, quam vocant insensilem transpirationem; vtque non valeant incrementum quasi ab interno principio, aliove modo, quam per incrustationem, appositionemve similis materie. Ex quo efficitur, vt quævis sit euasura de nomine, si quis habere lapides in numero Viuentium velit, quasi ij pertineant ad genus, quod sit Plantari inferius; aut semen concludat esse aliud, quàm speciale quoddam genus spiritus, quod ad certam corporis speciem conformandam determinetur; siue id postea nutriatur, crescat, generet; siue solùm tale deinceps consistat. Et quòd in ripe quidem Gemme alij lapides sunt maiusculi, alij minores, minutissimique; non id arguit illos priùs genitos, magisque nutritos, istos verò illis iam iam adolescentibus subnatos; sed arguit solùm formationem ita factam fuisse, vt in falsis reuellulis, quas iam diximus in me-

dio maiores, in extremo minores, minorèque creari. Videntur sibi aliqui adnotare in fundo rupis quasi venas quasdam, quibus putent succum nutrientem deriuatum fuisse ad nutriendum gemmulas; sed eæ nempe nihil aliud sunt, quàm heterogeneæ misturæ, & quales in fundo rupis salis (aut etiam *canditi*, vt vocant, sacchari) obseruabis, si fundum valis, in quo concreuit, planè elutum non fuit, sed remanserit sordibus infectum. Ad Saxa quod spectat, cum res esse videatur satis incredibilis circa Marmora, aliæque Frustacea; sunt, qui putent probari rem posse circa Arenacea, exemplumque etiam afferunt in gypseis: sed tametsi nos Dinia mineris gypseis abundemus, multaque iacentur huiusmodi, nihil tamen huc-vique, quod rem conuincat, pernoisse licuit; ad summum enim fluo est materia fortis gypsea, qui creato iam gypso superfluo gypsum illi aggeneret, & quasi crustam superinducat. Quod dico quidem non tam ob id, quod memorant cryptas intra gypsum excisās intumuisse; id videlicet obseruatu difficile oppidè est; quàm ob inuentam intra gypsum, dum in fundamentum domus excauaretur ossa humana conspulta cum lucerna scitili, compluribusque antiquis nummis. Vnum heic videri mirabile possit, quod percrebuit vulgò de fungifero lapide, qui reperitur potissimum in Neapolitana regione: is nimirum terrā ad dodrantem operatus, irrationeque tepida aspersus, intra diem quartum fungos edit. Verum ex quodam huiusmodi, quem Peireskios obtinuit, deprehensum est ipsum nihil esse aliud, quàm insolite magnitudinis Tuber, lapidis instar induratum, maximeque ad crustam, siue corticem; neque mirari sumus, si Tuber, quod sponte à Terra eruperit, ea continuerit semina, ex quibus fungi sponte quoque à Terra erumpentes, prodire solent.

At quid-nam dicemus de Coralio, & fungo Coralloide, alique id genus, quæ handubie nutriuntur, crescant, assurguntque in truncum, ramos fundunt, &c. cum verè tamen lapides sint? nempe dicendum has esse potius veras, siue generis Plantas, quibus id peculiare sit, vt cum in ipso maris fundo, vbi nascuntur, & adolescunt, Herbarum instar molles sint, educæ tamen ad aërem, non tam euadant in lapides, quàm induant lapideam duritiem. Rem Poëta paucis expressit:

*Sic & Coralium quo primùm contigit auræ
Tempore, durefcit; mollis fuit herba sub
vnda.*

Quid. 15.
Metam.

Neque modò verò durefcit in aëre, sed etiam intra ipsum mare, postquam auulsus à radice, reliquumque est, vt fieri in eius explicatione est familiare, cum recta longè amplius abruptant, inque mari ipso relinquant, quàm secum lursum auehant; quemadmodum factæ posterius explicationes apertum faciunt; cum præter tenera, ac mollia fragmenta, educuntur alia non modò prædura, exuræque suo cortice, sed etiam interdum putrida, & cariosa. Vt taceam autem putredinem, cariemque induci non in lapides, sed in ligna, seu plantas;

noto

notu potius Coralium esse plenum succo valde caustico, quem post educationem ex aqua, & priusquam planè indurescat lactis sculnet instat emitte, si abscumpatur, prematurque ad ramulorum cacumina. Opimaneat exspicatorum esse hunc succum, qui dum inrer auellendum, in rupes, aliisque res decidit, originem facit Coralium, quod ita supercrevit: exindeque esse potest, cur plantae Coralij videamus iunatas ferri frustulis, ossibusque, etiam Humano cratio, quale in Pisanu Cimeliarchiu est: quippe proiutes in ea loca deciderint, submersae fuerint, & in maris fundo constitierint fortè fortuna. Quod verò Coralium ita indurescat, vt æmuletur lapidem, neque fissilis amplius, sed fractilis duntaxat sit; id videtur habere à salis copia, quæ educto humore consolidatur, compingaturque. Eandem certè ratione adolescens planta ub copiosum humorem, & diffusum sal fissilis potius, quàm fractilis est; & eandem tamen iam senescens, aut postquam sale remanente, compactaque exatuit, fractioni potius, quàm fissioni patet.

CAPVT III.

De Petrificatis, Conchylijs, & Lapidum viribus.



VPEREST dicamus de rebus, quas Petrificatas vulgò vocant; quippe cum suspecte naturæ huiusmodi non nascantur, aut nasci non existimentur. Eæ duplites sunt generis: quædam enim habent duntaxat lapideam crustam superinductam, quædam interius, extusque sunt effectæ lapideæ. Et quæ prioris quidem sunt generis, penè expolite iam sunt: nempe qui succus lapidescens, germinare lapideo fortis concrecere potest temporis progressu in speciales lapides, aut etiam in rupes, quæ sunt totæ ex aggeratione, & quasi superfecratione formatae (qua ratione etiam grandescunt intra vesicam calculi, quibusdam potè quasi lamellis ceparum more in crustam & quo etiam modo lapis Bezoar in ventre Capræ ludicæ lamellarum, & quasi crustularum formatos deprehenditur) Potest idem succus, dum alius rebus circumlabitur, ubi ducere ipsi crustam quandam lapideam, cuiusmodi sanè innumera sunt, quæ & obseruantur, & assestantur passim. Pertinent huc semina illa, quæ ad Albulas in Tiburtino ita abducuntur crustulatione candidula, vt coriandros, & cætera ex siccharo tragemata mentiantur. Pertinent & alia, sed non est tascenda præ cæteris Arbut, quam memoratos Aruæniæ amnis prope Rionem ita alluit, vndeque ex parte abducit, vt altera parte lapideam exhibeat, altera arboream relinquat. Quæ posterioris scilicet generis, non aliam sanè originem, quàm similem succum habere videtur; sed illum tamen subtiliorem, aut includentem in res porosiores, à quibus intimè combibatur. Exinde videlicet fit vt commi-

stus per minima succus cum interiore substantia, & dum motum trahit, neque exprimitur, concreseat, durefcqueat, & quascumque intercepti substantiæ partes molis sigillatim insensibilis comprimat, sibi quæ daret; ac massa prinde indiuidua fiat, à spectuque ipso vnica sit lapis. Huiusmodi autem succo præditi calebantur plerumque fontes in Cassabæia, minore Asia, Islandia, pluribusque locis, vt pute in quos res immisit ita lapidescant, vt eandem formam retineant, usasque fungi, virgulta, folia, flores, chirothera &c. Sic ipsi in Belgensienfi Peireskij agro, & ad cauernam Guerinæam distam obseruamus præ cæteris folia ex hedera, populo, ouero, ilice, nucè, vimo, lauro, compluribusque arboribus protius lapides; & tota tamen forma, etiam denticulis, neruulisque suam quodque speciem retententia, vt manifestè se prouident. Hæc ergo imptinis ratione fieri videntur Dendrolitha; seu ligna lapideæ effecta; cuiusmodi fuerit, quas in Bohemis, Misena, alibique reperit Agricola memorat integras abietes, arborefcque alias, ac etiam excisas iam trabes. Eæ nempe subreui aut Terræ motu, priusquam debuerant, & lapidescente succo combibito lapideam indute naturam. Ac ne existimemus lapides eâ formâ creatos, non ex arboribus effectos; ecce speciatim abietes non modò formam reliquam suam, sed corticem quoque distinctum, obseruabilèque seruatur. Ex huc autem fit, vt quæ ligna erant nuper ad Aquam-Spartam in Italia sunt, eâ nihil aliud videantur, quàm fragmenta stipitum, tabularumque iam celsarum ad cunctiendum dolia, consimilisque opera, quæ prolapsa repente terra lapidem obtrierit; quæque non succus lapidescens, sed pertenuis solùm ex sulphure, bituminèque halitus ita perfuderit, vt & cummiffuras fibrarum variè veluti pinxerit, coloroque præsertim flavo, nigraque imbuerit, & fissilitatem non nihil quidem interuertit, sed non corruerit omnino. Et totam certè quondam struem sectorum stipitum alterumque fuisse tum ipsa refectionis forma viderat satis arguere, tum quòd nulla sit nec ramorum, nec radicum vestigia. Nam & quòd alioquin ligna fuerint, ac etiam-vum sint & ipsa species, & fissilitas, & inflammandi ratio dubitare penè non sinit. Deinde etiam Ottecolitha, seu ossa reddita lapideæ, cuiusmodi erant ex Aquæ si agro ante annos triginta magnam copiam meminimus; & cuiusmodi multa passim asseruantur, ac Humanum speciatim cranium Romæ, Amsterdami, & alibi. Videlicet præ ratione, donec defossa iacent, potest is succus lapidescens præterfluere, aut commorari, ac infirmas, & in totam penetrans substantiam indurescere, compingereque eam fecit indiuiduæ. Ex qua ubi erit fit, vt non sit necesse ossa fossilia cum Theophrastu sic admittere, quasi intra Tertium sponte generentur, quasque pedus illud lapideum, quod Agricola meminit erutum ex puteo dugrum & viginti orgiarum esse Humanum non potuerit. Integros certè Homines lapideos ad Ly-

De Petro
galy, Cui
chily, &
Lapidum
videtur.

De nas
foss.

De Gemis,
& Variis
Ias.
de adam.

dix metalla apud Pergamum repertos, memorat Aristoteles opifices fuisse, qui exorto bello Chreæi tempore eò confugerant, obstructoque ostio fuerant suffocati. Et utcumque liceat de his dubitare, fossilem saltem nou dixeris Embryonem illum lapideum, qui Agendici Senonum ante annos plos minus iniquagiotæ erutus est ex vtero semine demortuæ, annos gestaus duodeciginta. Præterea quæ in lapides quoque euanunt Lunares, cochleæque terrestres, quæ dum defossæ quoque manent, tum possunt interitum compleri huiusmodi succo, qui seorsum concretæ; induresciturque; tum potest succus sic cõbibi intra corpus restæ, siue corticis, ut intra ipsam lapidescens, ipsam quoque compingat, indurandūmq; lapidem faciat. Et perit quidem persæpe testa, supetæstque solum interiot quasi ouculus, at ipsi plucis habuimus, in quibus testa integra foret, eaq; facillè friabilis (cũ ouculus forer durior) & oon-nihil albidior, colorete clarior; cũ partim corrupta Animalis caro, partim commissa terra sacere potuisset multum obscurior. Au potest verò eadem ratione, quod vocant Ebur fossile fieri subterris casu aliquo Elephantinis dentibus in alios vsus asseruatis? nihil certe repugnat; tametsi adstringentem potius, quam lapidescentem combibisse succum probentur. Au potest hõc etiam spectare, quod non Lacertarum, & Serpentum modò, sed aliorum quoque Insectorum ac vetum præsertim corpora, aut spolia terræ condita, ita videantur aliquando huiusmodi succo compleri, ut ipsorum formæ hanc lapides, itque propter varias Animæ inlicitas, punctationesque variè intericis, interpunctatque. Tales certè heic repetiuntur, & fuscæ præsertim coloris (ut & lapides alij sunt ut lapis stellatis *Asterias* dictus) qui ad linguas incisuras separabiles præ se ferunt stellæ pentagonicæ Speciem, quinquè punctatis semicircellis interfecantibus se ad centrum; & donec stellæ separatæ non sunt, quasi columellæ striatæ apparent (intestitiis putè angulorum non planè completis, sed excavatis leuiter) cũ & stellæ crassitudo vix semuncialis sit, & latitudo, quæ eadem est columellæ crassius in his maior, in illis minor vix crassitudinem excedat auricularis digiti, columellæque vix inueniantur eodem digito proliores.

Denique & lapidea facta non modò Conchyliorum Marinorum genera varia, hoc enim nomine comprehendì possunt Lapides vocati Conchilites, Ostræitæ, Pediculitæ, Strombylitæ, Cornu Ammonis, &c. verum etiam Pisces seu fluoiatiles, seu marini, qui laxificati, lapidesce facti plerumque occurrunt. Ac difficultatem sanè statim creat, quod etiam in montibus,

Et præcù à Pelago concha iacere marina: Nam si vna quidem, altera, paucæve conchæ heic illic sparsim reperirentur, dici posset illas eò fuisse delatas ab hominibus, & aut neglectas, aut proiectas, abuisse in lapides; nunc verò tot, tamque confertæ, & plerumque etiam longissimas trachibus intra Terram

defossæ occurrunt, ut ridiculum planè sit asserere translatas ex mari. Itaque non desunt, qui velint Conchyllia, & cætera genera trisicium fuisse in locis ediciis, & à mari procul relidis; cũ mare ea loca deferuit; defecit, inquam nisi ab vsque inoumerabilibus sæculis iuxta vices Terræ, ac Mariis ab Aristotele inductas, saltem ab vsque Diluuiio, aut summum à Mundi initio, cũ se io caus loca recepit. Cæteri ferè hæc refutunt: aut ad Muodi Animam, aut vniuersè ad Naturam, quæ cũ eadem vbique sit, & rerum omnium, quas vbique procreat, ideas vbique contineat, lapides efformet ex succo idoneo in mediis Continentibus refertentibus externa specie Conchas, & Pisces quos procreare eadem solet in medio, ac distito mari. An verò nobis quidpiam præterea, iuxta ea, quæ iam proposuimus, liceat. Constat profecò videtur intra ipsa latera moorium, & procul à mari contineri lacunas varias, amplas, angustas, mediocres, ut intelligitur ex didis circa fontium originem, & vel id coõfirmat, quod ex Asclepiodoro habet Seneca, nempe 1. quæ. 17. demissos quam plurimos à Philippo in metallum antiquum olim delictum, ut explorarent quæ vberitas eiuisset, quæ status; an aliquid futuræ reliquisset vetus auaritia: descendisse illos cum multo lumine, & multis durasse diebus; deinde longa via fatigatos, vidisse flumina ingentia, & conceptus aquarum interitum vastos porcus nostru, nec compressos quidem terra supereminente, sed libera laxitati non sine horrore visos. Constat quoque videri ex didis circa Aquarum falsedinem, esse posse in iis lacunis aliquas magis, minusve salas; adeò ut à mari sola diffusione, aut amplitudine differant; quamobrem incongruum noo est ut Conchyllia alant, & genera Piscium, quæ sunt marinis ooo absumilia. Cũ verò persæpe contingat, ut aut Terræ-motu, aut alia tatione lacunæ istæ per rimas effluant, vel quæ confluabant in illas Aquæ alio detinerunt; fieri proinde potest, ut Pisces, & conchæ in sicco remaneant, & succus lapidescens eò confluat, qui declarata tatione combibitus facere ex iis lapides priore forma terena possit. Notum est autem posse deioceps huiuscemodi lapides aut fodiendi reperiri, aut torrentibus latera moorium excedentibus detegi, aut Terræ-motu crustari, aut alia denique ratione prodire. Ac ne putes nullos lacunis istis subterranis Pisces, aliave Animalia, quæ se interdum, si fortè eruperint, & effluxerint prodant, en tibi verba Senecæ. Accipe, inquit, argumentum magnum vñ Aquarum in subterraneis oculis fertilem faderam situ Piscium. Si quando eruperit affert secum immensam Animalium turbem, horridam asellu & turpem, ac uasum gallu. Certe cum in Caria circa Lorymæ urbem talis exsisteret vada, perire quicunque illos eduxerint pisces, quos ignoto antea diem celo nouis annis attulerint. Nec id mirum; erant enim pingua, & differat, ut ex longo otio corpora, ceterum inexcitata, & in tenebris saginata, & lucu expertia, ex qua salubritas ducitur. Nasti autem posse pisces in illo terrarum profundo sit indubium, quid

lib. 3. cap. 19.

lib. 8.

quod anguilla quoque latebrosi locis nascuntur; gravis & ipse cibum; ob ignauiam utique; si alitudo illius luti penitus abscondit. Sic ille. Ecce & Athenæus ut loquitur; Nicolaus Damascenus tradit circa Apameam Phrygiæ temporibus Mithridatici belli; post terre-motum in ea regione lacus erupisse ubi antea nulli fuerant, itaque fluitio ac fontes terra concussu reclusos; multos vero qui prius exhibebant enanuisse; feceruntque verò in eodem agro, qui à mari plurimum seiculus erat aqua tantum certule; & amara, ex vicina omnia loca ostreæ; & alijs piscibus, quosque mare nutrit, opplexerit. Et paulo ante, Polybius scribit intra Pyrenæos montes Narbonam usque campos esse, per quos Iuliberis & Rustino flumini iuxta ciuitates eiusdem nominis à Celtis habitatas decurrunt, ac in his campis fossiles quos vocant pisces reperiri. Eius namque loci tenue solum esse, ac subnascente multo gramine herbosum: sub eo vero cum ad duos, tresve cubitos arenosa terra sit, quam adnouent aquam flumini; labi, & cum effusa illa pisces sub terra meantes pabuli causa, quod radice graminis impenitus delecentur subterraneis piscibus uniuersam oram illam replere, quos egesta humo capiunt. Et quamvis hoc loco Conchylia cum piscibus non memorentur, non memoratur etiam fuisse aquam salinam, cuiusmodi marina est; ut proinde intelligamus nihil repugnare, quin Conchylia quoque marinis similia in lacunis illis nascantur, & degant, & lacunis inarescentibus, possint; si subierit lapidescens succus, lapidescere, & proinde copiosiora, pauciorave fuerint, tondere maiore, minoremve esse.

Nunc cum dicenda varia de Lapidum virtutibus forent; in ipsis tamen non hæremus; primo quoddam eorum maxima pars; quæ de iis traduntur fabulosa sit, ut quod dicitur de Hyacintho fulmina ab illo, qui ipsum gestarit arcente; itaque de laspidibus, qui filo suspensus intra labra scyphi vitrei aqua, aut vitro semipleni scipsum commoueat, & horam dici, quata fuerit, pulset ac similes nugæ. Quod superstitio etiam trita spectant, ut quod tradunt de Mnutri auerruncante impressiones dæmonias; deque Talismanis, seu lapidibus ad certos Astrorum aspectus, dominatiusque configuratis, neque id absque quibusdam verbis, cætemoniisque inanibus, ad conciliandum bonam fortunam, valetudinem, fauorem, amorem; ad fugandum Hostes, Scorpiones, Serpentes, &c. Secundo, quoddam bona etiam pars sit fidei merito dubia; ut quoddam dicunt de Selenite Lunæ phæsis se imitare ut nigra macula dilatatione, coarctationeque crescentem, plenam, decrescentemque pro se habuerit, exquisitè refert, qualem Leo X. Summus Pontifex dicitur habuisse. Itaque de Helite autem habere maculam, quæ motu diurno circumagatur, Solémque semper in Ortu, seu in Occasu, seu ubicumque sit, respiciat, qualem similiter habuisse Clemens VII. memoratur. Quamquam, si veri quidpiam subit, *Gassendus de Innominis.*

dicere fortè liceat maculam illam nigram vaporem esse seu humorem tenuem, ipsamque atramentosum proximè superficiem lapidis ita constitutum, ut humoris instar, qui intra Conchylia, ossaque Animalium pro ratione incrementi, ac decrementi Lunæ tunc amplificatur, nunc contrahitur; amplifecatur, contrahaturque. Similiterque maculam autem lapidis alterius humorem petrenum, vaporemve esse, qui per meatulum proximè superficiem circumductum excurrere valeat; alliciatur autem à Sole eadem ratione, qua flores heliotropici alliciuntur quoque, & circumducuntur. Qualeis alias in horto germani optimi Patris Fulconisfidi vidimus. Minus autem fortè mirabile sit quoddam de Astroite deque Trochite referunt, ut nempe aceto affuso moueantur, locumque commutent: quippe cum bullas simul emittant, indicio est calorem interim spiritumque concitari: ac posse versus eam partem, in quam spiritus impetum faciat, consequi motum. Tertiò, quod pluraque solentiam, perspicaciamque humanam vincant, ut vis Chelidonis, non qui reperit intra caput hirundinis dicitur (aliqui intra ventrem dicunt) sed quem hirundines conquirunt; ut visum pullis, si quibus fuerint oculi confossi, restituant. An fortè habeatur non causa, ut causa; ipsique hirundinum oculi eiusmodi sunt, qui ex seipsis restitui possunt, negare obstinatè nolim; at interim tamen historiola memoranda est, quæ explorandæ veritatis rei occasionem facere possit. Iuuenis industrius Antonius Agarratus Saturni maximianus, cum attiguum cubiculum haberet, in quo hirundo nidificat adolecentibus ergo pullis, mense Iulio, ac hora diei matutina vndecima oculos acui se confixit, ut humor inde efflueret. Facto ad ianuam foramine, vnde & fenestram; & nidum conspiceret posset, superuenientem obseruauit vtramque patentem hirundinem, quæ cum ambo nido variè appulissent, querulæque circumuolassent, neque pulli sollicitari quicquam pro more aut pippissent, aut os parulum extulissent, abscescere tandem à nido, & altera ad fenestram patientissimè confidente, auolauit altera; nec regressa est, nisi post horam vespertinam quintam. Sperarat ille; vnde ea rostrum gestaret Chelidoniam herbam, quam expetebat agnoscere; ac esse aliud deprehendit, simulque notauit hirundinem id, oculis pullorum variè affricare, pullisque sic sensum veluti reuiuiscere; ut vix elapsis horæ quadrante pro more pippierint, elurionemque suam ostendunt. Ille continuo subingressus, non diu euulsi, deduxitque, oculos petranatos vidit, superstitie solum quæ fuerant confossi, candidula macula; restitutum visum ex facta ob præterductam manu nidicatione intellexit; & quod caput est, lapillum in ipsa nidi ora deprehendit magnitudine cicicis. fortè non planè lenticulari, superficie non tersa, sed scabra; colore carne, seu ex candore, ruboreque temperato. Supererat

L

solum

De Petris
catis; Chel
chylis; &
Lapidum
viribus

De Peris-
catia, Con-
chilijs, &
Lapidum
varietatibus.

solum tres pulli (subducti quippe duo fuerant) Quamobrem nido congruè ut curarentur collocato, triduum expectauit, ac vni ipsorum oculos iterum confixit, ecce autem pari ratione peregrinata auicula lapillum denud attulit, sed triplo minorem, altera parte vergentem in conum, & cetera priori concolorem, in apice ipso veluti sanguineum, quo fuit iteratò visus restituit. Et sic quidem se historiola habet. Denique quoddam causa vel dicta iam sit, ut quorsum eos ferrum, exacuat, flex scinillas proferat, vel possit utrumque elici ex dictis, & circa terras quidem præsertim, succosque concretos, quorum potest lapis esse particeps: verbi enim gratiâ propter adstringentis potest Hæmatitis siltere sanguinem; propter erodentis potest Assius consumere carnes; propter pinguis potest illa speculari lapidis species, quæ est Bononiæ nupèr detecta, & de qua Licetus peregre scripsit, concipere luculam, quam intra tenebras conspicuam aliquandiu feruet, donec non perit ille flos, qui calcinando eductus hâlicum sulphureum perueniem ita continet, vt capax sit & concipiendæ, & continendæ nonnihil luculæ, quam suo loco diximus esse flammulæ tenuissimam speciem.

CAPVT IV.

De Magnete, & eius Proprietatibus, iuxta Veteres.



VM in his verò non sit hærendum, dicendum est quod recepimus de vi Magnetis admiranda, quæ & exercuit hætenus, & imposterum quoque exercebit ingenia, de qua Epicurus specialius, & Lucretius adeò copiose, vt & nobis liceat esse circa ipsam aliquanululum prolixior. Videtur ceterè res esse digna, quam plustquam obiter attingamus; adeò præsertim mirabilis, vt propter hæ Aphrodisiæ vel ipsam solam vim attracticem, quæ in Magnete est, soli Deo notam dixerit, & Galenus, ac Auicennas etiam diuinam existimauerunt. Vtque præteream insignem illam exclamationem Plinij, *Quid lapidum rigore pigrius? ecce sensus manusque tribuit illi Natura. Quid ferri duritia pugnacius? sed cedit, & patitur mores. Trahitur namque à Magnete lapide, domitrixque illa verum omnium materia ad inane nescio quid currit; atque vt propius venit, assiluit, teneturque, & complexu hæret.* En vt Claudianus prouocet:

— Si quid deprehendere verum
Mens valet, expedit. Lapis est cognomine
Magnes,
Decolor, obscurus, vilis: non ille repexam
Casariam Regem, nec candida virginis ornat
Colla, nec insigni splendet per cingula morsus:
Sed nona si nigri videas miracula Saxi,
Tunc superat pulcros cultus, & quidquid
Eos
Indu lictoribus rubra scrutatur in alga.

Aristoteles *λίθον λίπιδος ὡς ἱερὸν* vocat, ^{1. an. 1.} plerique ex Platone *ἡρακλῆς* Herculeum dixerunt; quod nonnulli interpretantur vel ab Hercule inuentore, vel ab vrbe Heracleæ, vel à vi quâ ferro omnia domanti imperat; ex quo & ^{adu. Gram.} *ἡρακλῆς* ab Empirico, & vulgari nomine *ἡρακλῆς* à vi, quam in ferrum exercet, vocatur. Addit Plato dictum fuisse ab Eupipide *μαγνήτιον*; ex quo paret vocem Magnetis non esse, vt quidam reputant, Latina, quasi à virtutis magnitudine: sed Græcam antiquam; & vel à pastore Idæo eius inuentore transumptam, si Plinio ex Nicandro id referenti credimus; vel ^{loc. cit.} à regione aut vrbe Magnesiâ, vbi inuenitur primam fuerit, si ipsi Lucretio: ^{lib. 6.}

Quem Magneta vocant patrio de nomine Graij,

Magnetum quia sit patrijs in finibus ortus.

Singulares quoque nationes specialia indominauit nostra cum *Amaniam* vocat, videri potest respexisse ad id quod Orpheus cecinit, deduci ferrum ad Magnetem, vt sponfam ad amplexus sponsi, quodque ille sic imitatus est:

Pronuba sit natura Dei, ferrumque maritas ^{Claud. ibid.}

Aura tenax.

Et statim:

Flagrat anhela flex, & amicum faucia sentit Materiam, placidisque chalybs cognoscit amores.

Tumque ad amorem;

Iam gelidas rupeis, vinoque carentia sexu

Membra feris; iam saxa suis obnoxia telis,

Et lapides sum ardor agit ferrumque tenetur

Illecebris; rigido regnat in marmore flamma.

Sed hæc vt mittam; cum duplex sit vniuersè virtus Magnetis; altera, quâ ferrum ad se allicit; altera, quâ & se, & ferrum dirigit versus Polos Mundi; constat quidem priorem illam nulli non æuo cognitam fuisse; nam etiam Manethos apud Plurarchum scripsit *Ægyptios* appellasse, Magnetem quidem ossa *Hori*, ferum verò ossa *Typhonis*; ac posteriori factam mentionem à quatuor duntaxat sæculis habemus. Quippe quantumvis aliqui illum Plauti versum

Hæc secundum ventum nunc est; cape modo versoriam;

interpretentur de acu Magnete excitâ, & intra pyxidem nauticam suspensâ, se sequere versante ad Polos; vox illa nihilominus aut de parte nauis versoria, vt remone, aut velo; aut de raticula, quæ remis adacta nauem onerariam à statione dimouet, fune ad proram illicato; aut de ipsa quoque nauis in viam tendendam conuersione; quomodo etiam dicimus capere & tenere iter; aut ratione denique aliâ videtur esse interpretanda; nam aliquin & toto illo, & posterioribus sæculis, ac apud omnes prorsus Aurores, versoria ac altum silentium, directioque nauium ex resurrectione Siderum semper celebrata;

Magna, minorque Fera, quarum regit altera ^{Quid. trist.}

Graias,

Alterâ Sidonias, utraque sicca, rares.

Quare & videtur illius quidem esse referenda. Tunc enim illam commendauit *Grypus* Prouincus Poëta Gallus, *Mareinam* indigitans, indicioque est illius applicatio ad liliū

snit. probl.
li. de thec.
ad Pis.
de vir. cer.
tr. 1. c. 10.
lib. 36.
cap. 16.

iu epigr.

lillum *Galliarum Infigne*, quod deinceps nationes omnes in pyxidibus usurpant, testuerintque. Ex sequutus quidē breui pōt *Albertus*, vltim acus haberi censuit in libro *Aristotelis de lapidibus*; sed spurio illo scilicet, ac tum primū huc, atque inuulgato. Heinc cūm referri huc innotuit ad quemdam *Iouanem Gouem Amalphitanum*, *Salernitanum*ve foleat; ē ille postior totō saeculo factū ipsius mentione fuerit; constat cum potuisse ad summum rem iam inuentam promouere. An autem cūm tribus pōt seculis vltra *Bena Spei* promontorium, & in *Sinuis* vsque penetratum est, qui acus vltus apud eas regiones deprehensus est (rudis licet) à nobis vique & per mare quidem rubrum dimanauerit; an illic etiam proprio Marte, vt apud nos inuentus fuerit, promanciare tutū non licet.

Veniamque sit, cūm ab Antiquis disquisita causa prioris, vix Tractricis virtutis fuerit; nihil existat tamen de posterioris, siue Directoris causā disputatum. Recentiores duntaxat fuisse, qui hanc edisseruerint, vt dum *Perergrinus* opinatus est ipsam à Caeli Polaris pendere; & *Ficinus* nominatim ab Arctico: dum *Cardanus* à cauda *Vrsae*, & *Correſius* à nescio quā vltra Caelum tracliorio puncto: dum *Fractilinus* à montibus quibuldam Magnetis sub Polo Boreo (id nimirum credens mercatoribus, quovsq; *Rhannusius* admonuit huiusmodi montes nusquam competiti) & *Montuolus* à quadam Magnetica Insula, præter Polum sic constituta, vt exiude dixerit causam deuiantis nonnihil huius dictationis; dum *Gulielmus Gilbertus* demum, & qui illum imitati sunt, ab ipsamet Terra, quæ vt ingens *Magnes*, Magnetem, quasi partem Terræ, & ferrum, vt ipsius *prolem*, in narium situm, hoc est in Boream, Austrumque conformet. At quod attinet ad priorem, opinio primū Thaletis fuit, vt, præter *Aristotelem*, *Hippias* apud *Laërtium* dixit, vim ferri tractricem quæ est in Magnete, referendam ad Animam, qui Magnetem prædictum voluit. Non constat tamen, quos ipsi sensus, quas manus attributas esse à natura censuerit; & cūm ipsam nupot imitati nonnulli sint, non exposuere nihilominus in quonam consisteret, aut cuiusmodi hæc vis ellet. *Cardanus* solum innuit appetitum quemdam nutritionis esse, quoniam *Magnes* ferrum corripit; argumētatus pabulum esse, quod *Magnes* incolūmis in illius scobe seruetur. *Claudius* idem cecinitat:

Ex ferro meruit vitam, ferrique rigere
Vestiter: haud dulcem epulas hæc pabula nouit.

Huc spectare potest opinio *Diogenis Apolloniæ*, cūm apud *Alexandrum* censet humiditatem esse in ferro, quam *Magnes* sicior depascatur: tamen mirabile sit, cur non etiam *Punex* audiret pari teneatur; aut *Magnes* tor carteras se ferro humidiores minime pelliciat. Spectare etiam, quod *Alexander* *Diogenis* sententiam inuertens, putat ferrum ad Magnetem non vi contendere, sed sponte, tanquam in illo reperiturn aliquid, quo indigeat, cūm scilicet *Magnes* nihil aliud sit, quā terra es qua effoditur ferrum. Re-

Gassendus de Inanimis.

clat idem *Alexander* opinionem *Empedoclis* existimantis defluxum quosdam (intellige corporulorum) tum ex *Magnete*, tum ex ferro fieri, & esse in vitroque poros sibi mutuū commensuratos: euenire autem, vt defluxibus *Magnetis* abigentibus aëtem, qui in poris ferri, is fiat è ferro defluxus, (quasi exustu patefacto) vt ipsum quoque ferri corpus verius Magnetem vnā sequatur. Subiungit etiam opinionem *Democriti* idem deferentis ad effluxiones Atomorum, quæ in *Magnete* similes quidem, sed reuiores tamen iis, quæ in ferro sunt; ac idcirco ferri meatus subueniens eius Atomos stimulant; ipsi autem versus Magnetem effluentibus, tum ob similitudinem, tum ab vberius in ipso vacuum, tota ferri massa effusio coherens vnā transferatur. Cohæret cum istis ex parte *Platonis* sententia: tamen enim ille videtur non fuisse perspicuū se se explicare; ex *Plutarcho* tamen in interpretatione admittit quoque simplici effluxiones quasdam, à quibus aër *Magneti* vicini in orbem propulsus, dum redit ad inspidiendum vacuum, secum vnā corripit ferrum. Corripiat, inquam, ob meatus qui sunt in illo quā in aëre, lapide, aliis rebus seu densioribus, seu laxioribus commensuratiotes. Sic *Ficinus* quoque recentior exposuit. *Fractilinus* autem, cūm effusum quoque Atomorum non abuast; censet tamen ferri motionem versus Magnetem fieri, non vt vacuum impediatur, sed vt emotus loculia suis particulæ connaturalē obreiscant situm: quod dum nituntur, suā quoque subiecta continentia moueant. Opiniones alias prætereo, quæ defluxum solum accidentalem adiungunt; qualitas nempe cuiusdam, quā alteratum ferrum trahatur, vt *Auerroës*, *Albertus*, *D. Thomas*, alique sentiunt; cūm plerique etiam recurrant ad sympathiam, affectatqueque similitudinem nescio quam; & *Porcum* adiciat casu ferri partem, quæ est in Magnete (vult enim ferrum lapidem esse) aduocare ferrum velut in subsidium, ne à consue parte lapidea, tanquam potentiore obruatur. Vult etiam *Cicero*, sed ecce quid dicat, vt si *Magnetem lapidem esse dicam, qui ferrum ad se allicit, & trahat, at rationem cur id fiat asserere nequeam.* *Gilbertus* denique attendens Magnetem & ferrum æquē conspirare in mutans amplexus (quippe si æquē robusta fuerint in medio spacio coalescunt; & vt ferri frustulum ad Magnetem, ita parus *Magnes* ad ferri massam pellicitur) censet seu *Magneta*, seu ferri, collisionem potius, quā attractionem dicendam esse. Ac supponit quiddam hanc seu collisionis, seu tractionis vim circum Magnetem vndique fundi; verū sine ea substantialis, accidentalive effusio, & corporeane, an incorporeae, subdubitat. Concludit autem esse potius habendam incorpoream, tum quod nulla soliditate corporis cuiusquam impeditur valeat (siquidem seu marmor, seu corpus aliud quodlibet ipsi ferroque interponas, ferrum tamen perueniet) tum quod & tota in toto sit, & tota in qualibet parte; quippe quatenus

De Magnete, & eius proprietatibus.

in Tim.

in quest. Plat.

in Tim. cap. 1.

1. collig. cap. 15. in lib. 7. Phys. in 7. Phys. 2. cap. 1. 3. mag. nat. 2.

1. de diuin.

lib. 1. et. 3. cap. 6.

s. de na. ma. in Plot. En. 1. lib. 3. lib. de subell. de symp. & antipt. 6.

in physiol. de mag.

lib. 1.

106. cit. lib. 1. na. qu. cap. 15.

ibid.

De Magnete,
& eius
Proprietati-
bus.

vnumquodque frustulum Magnetis, & fer-
rum trahit, & partes habet, iuxta quas versus
Polos directio fiat. Et ita quidem ceteri.

De Epicuri sententia ut iam dicam, ea non
vno modo à Lucretio, & à Galeno proponi-
tur, & fortè quidem varietas hæc probat Epi-
curum vtroque modo rem exposuisse, tan-
quam scilicet inhaerentem suo illi *esse*,
sed mirum interim Lucretium prætermis-
sisse posterioremodum: nisi fortè ille excidit è
textu, ac potissimum cum versus sequantur,
quibus non malè cohereret; cumque ea, quæ
Lucretius magno apparatu præmittit, vi-
deantur esse illi, quam superstiti accommoda-
tiora. Vt cumque sit; postquam Lucretius
in hunc modum præfatus est,

lib. 6.

*Quod superest, agere incipiam, quo sedere fiat
Naturæ, lapis hic ut ferrum ducere possit.*

Et statim:

*Hoc genus in rebus firmandum 'st multa,
prins quam*

Ipsius rei rationem reddere possis,

Et nimium longis ambagibus est adendum;

*Quo magis attentis aureis, animumque re-
posco:*

tum quatuor quædam facit præuia, quæ tam-
etsi aliàs comprobata fuerint, heic tamen in-
culcata vult ob insignem difficultatem: vnde
& repetitionem paulò post excusans ait:

*Quippe etenim, quanquam multis hoc perti-
net ad res*

*Nescire, cum primis hæc ad rem pertinet
ipsam.*

Qua de differere aggredior. —

Vnum igitur caput est, effluere continud cor-
puscula quædam ex omnibus rebus:

*Principio, omnibus à rebus, quascumque vi-
demus,*

*Perpetuò fluere, ac misti fasciare necesse 'st
Corpora, quæ feriant oculos, visumque la-
cessant:*

*Perpetuòque fluunt certis ab rebus odores;
Frigus ut à fluminis, calor à Sole, æstus ab undis*

*Æquoris, exesor marorum littora propter:
Nec varij cessant sonitus manare per auras.*

*Denique in os salis venit humor sepe saporis,
Cum mare versamur propter: dilutæque
contra,*

*Cum ruimur misceri absinthia, tangit amaror.
Vsq; adeo omnibus ab rebus res quaque
fluenter*

*Fertur, & in cunctis dimittitur undique
parteis:*

*Nec mora, nec requies inter datur vlla fluēdi,
Perpetuò quoniam sentimus, & omnia semper
Cernere, odorari licet, & sentire sonorem.*

Alterum, nullum esse corpus adeò solidum,
quod nō inania spatiola intercepta contineat:

*Principio sit, ut in speluncis saxa suprema
Sudent humore, & guttis manantibus stillens.*

*Manat item nobis è toto corpore sudor,
Crescit barba, pilique per omnia membra,
per artus.*

*Didit in venas cibis omneis auget, alitque
Corporis externas quoque partes, vnguicu-
losque,*

*Frigus item transire per as, calidamque va-
porem*

*Sentimus; sentimus item transire per aurum,
Atque per argentam, quom pocula plena se-
nemus.*

*Denique per dissipata domorum saxa voces
Pernolitant; permanas odos, frigusque, va-
porisque*

*Ignis: quin ferri quoque vim penetrare suenit
Undique, quæ circum cory lorica coërcet.*

*Morbida vis, quacumque extrinsecus infi-
nuatur;*

*Et tempestates terræ calogque coorte,
E calo emoræ, terræque repente facessunt.*

*Quandoquidem nihil est non raro corpore
nexusum.*

Tertium, emissâ corpuscula non omnibus
rebus eadem ratione congruere:

*Principio, terram Sol excoquit, & facit are:
At glaciem dissolvit, & alius monibus alitè
Exstruktas nungue radijs scabescere cogit.*

*Denique cera liquefit in eius postea vapore:
Ignis item liquidum facit as, aurumque re-
soluit:*

*At coria, & carnem trahit, & conducit in
vnum.*

*Humor aqua porro ferrum conduras ab igni:
At coria, & carnem molliet, durata calore.*

*Barbigeras oleaster eò innat vsque capellus,
Diffusus ambrosia quasi, vero & nectare,
ritinus:*

*At nihil est homini fronde hac quod amarius
exilet.*

*Denique amaracinum fugiat sus, & rimet
omne*

*Vnguetum: nā fetigeris subus acre venenum 'st
Quod nos interdum tanquā recreare videtur.*

*At contra, nobis canum, terribilissima cum sit
Spurcities, eadè subus hæres munda videtur,
Insatiabiliter toti ut voluamur ibidem.*

Quartum, inania spatiola non vniufmodi cir-
cumscriptionis in rebus omnibus esse; quare
nec eadem quibuslibet corpusculis accom-
modari:

*Hoc etiam superest, ipsa, quam dicere, de re
Aggredior, quod dicendum prins esse videtur.*

*Multa foramina, quom varij sint reddita
rebus,*

*Diffimili inter se naturâ prædita debent
Esse, & habere suam naturâ quæque, viâque:*

*Quippe etenim varij sensus Animalibus inrit,
Quorum quisque suam propriè rem percipit
in se.*

*Nam penetrare aliâ sonitus, aliâque saporem
Cernimus è succis, aliâ nidoris odores.*

*Præterea manare aliud per saxa videtur,
Atque aliud per ligna, aliud transire per
aurum,*

*Argentòque foras aliud, vitròque meare.
Nam fluere hæc species illac calor ille videtur,
Atque alijs aliud citius transmittere eadè.*

*Scilicet id fieri cogit natura vitarum
Multi modis varians, ut paulò ostendimus
ante,*

Propter dissimilem naturam, sextæque rerum.

Hiscè ita præmissis dicere aggreditur causam,
quod modum, quo Magnes ferrum attrahit, fer-
rūmve ad Magnetem fertur. Is autem in eo
consistit, ut effluant quidem tam ex Magnete,
quàm ex ferro corpuscula, sed plura nihilomi-
nūs

nus potentioraque ex Magnetis: quo fiat, vt
aër semper longè magis difficiat circa Ma-
gnetem, quàm circa ferrum; atque ideo
pluta circa ipsum, quàm circa ferrum inania
spatiola creentur. Et quia, cum ferrum collo-
catur intra diffusè aëris sphaeram, multum
inanis inter ipsum, & Magnetem est interce-
ptum; tunc euenit, vt in eam partem corpus-
culi ferri liberius profluat, ac versus Magnete-
tem proinde ferantur; non possint verò maio-
re quadam, insolitè copiâ ad contendere,
quin pellician simul cohererentia, atque ideo
totam ferri massam, quæ ex coherentibus
constat. Memineris proinde Vacuum, seu Ina-
ne hec memoratis non esse quoddam integ-
rum, sensibile spatium, cui intermissum
nihil sit quippe cum consistat corpuscula aëris
crassiora, vaporem, aut ventum semper inter-
cipi: sed indensissima spatiola corpusculis aëris
superstitibus intermissa. Quin, etiam, cum
Magnetis ferrum trahat, non modò præter aë-
rem, sed præter corpora etiam solidiora; intel-
ligendum proportionè esse ferri semper plura
capaciora inania intra huiusmodi corpora,
quàm parte est Magnetis, quàm quò ipsum
ferrum. Ne te cogas quorundè te alie, vt lapides,
ligna, seltuce, intra eandem aëris diffusam, Ma-
gneticæ virtutis sphaeram, non perinde emit-
tant corpuscula plura, à quibus ex silentibus
coherentia pelliciantur; atque adeò ipse in
Magnetem non tendant; causa ex præmissis
dici poterit, quòd sola ferri corpuscula sint co-
mensurata inanihus spatiolis, quæ à Magnete
inducuntur. Omnisquid verò sit, ille ita infer-

Principio, finis è Lapide hoc permulta ne-
cessè est

*Semina, sine altum, qui distulit aëra plagis,
Inter qui lapidem, ferrumque 'st omne lo-*
catur.

*Hoc ubi inanitur spatium, multasque vacasse
In medio locum; exemplis primordia ferri
In vacuum prolapsa cadunt coniuncta, sic
vane*

Anulus ipse sequatur, eoque ita corpore

*Nec res ulla magis primaribus ex elementis
Endopedita suis artibus connexa cohaeret,
Quam validi ferri natus a frigidis haerere*

*Quò minùs est mirum quod paulò diximus
antè:*

*Corpora si nequeunt de ferri plura coorta
In vacuum ferri, quin annulus ipse si quatur,
Quod facit, & sequitur, donec pervenit ad
ipsum*

*Iam lapidem, & cistam in se compagibus haeret,
 quod hinc annulum, & postea annulum pro-*

pro hoc dicitur, *speculat* ad exemplum ab ipso prius propositum, & quod paullo post referretur. Interè verò, quia ferrum tendit indiscriminatum sursum, & deorsum, transuersum, & in quicumque obliquitate, prout ad Magnetem appositum fuerit, docet non posse id fieri, nisi ratione indutis vacui in quod corpora, alioquin deorsum solum prolaberentia, indiscriminatum ferantur:

Hoc fit item, *causa* in parte, unde vacat
Cuique locus *sive* ex transverso *sive* superne
Corpora cuncta in vacuum vicina feruntur,
Gassendos de Inanimis.

Quippe agitantur enim plagis altitudo, nec

Sponsa sua furcam possunt celsurgere in aurum.
Adiuvati autem contantid morum ferri ab
aëre, ob continuam quandam ipsius motio-
nem, agitationemque. Et primum quidem ab
aëre exteriore, qui cum semper vigens, & vi-
geat vehementius qua ex parte copiosior est,
non possit non impellere factum in quatuor
partem est parior, seu inanis, virore versus
ipsam Magnetem :

Huc accedis iterum quare queas id magis esse,
Hac quoque rei adinvenio, musque innotare,
Quod simul a fronte sit aeterni rarior aër
Faltus juncturique locutusque ut vocatur:
Continuus sit, uti qui pasci est quoque locatus
At a tergo quasi propulset, atque propellat,
Semper enim circumspexitur rei verborum aër:
Sed tali sit vis propulset tempore ferrum,
Pars quod ex uno spatium vocas, & capis
in se

Hic ubi, quem memoro, per crebra foramina
ferrit'.

Primas ad partes subtiliter infirmant.
Tridit de immobilitate, quod maxime videtur

inde etiam ab interiori, qui nasci ratione

Deside etiam ab interiore, qui pari ratione, cum semper agitet, commoveatur, compellatur, non possit non indere motum in quam partem (rationem est inaniter redditum).

*Denique res emissæ debent in corpore habere
Aeræ, quandoquidem rare sunt corpore, de*

Omnibus est res circumdatus, et confusus.

Hic igitur, penitus qui in ferro est abditus

*collicite moru ſemper latitant, oſque
Verberat amplexum dubie procul, et cœcis iuncta :*

...cilicor, neque eodem fertur, quò precipitante
...am simul - de vacuum in partem conuenire

que ira videtur se prior. fert. Ingressusque in

Atque ita quidem se prius, seu Lucretianus lib.
modus habet. Ad posteriores quod attinet, uau
infum Galenus ita refert. Plac. ubi d. Hippocr.

[illegible]

(sic nempie viatoris, non ut vulgo scribitur) Et
statim, Ταρ ὅς ἀμνημονεύειται ἐν τῷ Αὐ-
τοῦ Εὐαγγελίου καὶ ἐν τοῖς ἁγίοις ἀποστόλοις.

17, ὅτι ἐκταλίσκει ῥαδίαν. ἀπεμαρτυρεῖ ἵνα αὐτοῖς
τοῦτο παρηγορήσῃ. ὁ δὲ ἄλλος ἄνθρωπος ὁ

τοὺς συζητῶντας ἐκτίθεται, τὰς τε τοῦ λόγου, καὶ τοῦ
συνέψεως, ἀφ' ὧν οἱ ἐν μέσῳ ἀποκαλυφθῆναι ἔπρεπε.

A lapide quidem Hercules ferrum; a Succino

verò paleas atrabili, &c. Quippe effluentem Aio-
maz ex lapide illo ita figuram congruere cum il-

in, quæ ex ferro effluunt, ut in amplexum facile
veniant. Quamobrem impallas utrimque (nem-

pe in ipsa tam lapideis, quam ferri corpora con-
creta) ac resiliunt deinde in medium, circum-

Epīcurus apud illum. Haud abs re verò in-

linuasi praemissa illa à Lucretio videri huc
modo potissimum accommodata. Imprimis,

nim iuxta ipsum constabunt tam Magnes,
quàm ferrum ex corpusculis consimili-

bus, confimilisque etiam inania spaciola habebunt; & maximè quidem cum, ut Alo-

ander subolfecit, & ip[su] alibi dicimus,
L 3 Magnes

De Magna
te, & cum
Proprietate
habet.

L 4 Magnesia

ro occurrerent resistere, & has ipsas esse per quas suspendi ferrum contingit? nonnulli vero illud subenteis per inaneis meatulos transire quam celsimè, & consequenter impactas in ferrum aliud proximum, cum illud nequeant subingredi, tamen prius penetrarint, hinc resistentes versus primum, complexus alios prioribus consimiles efficere? ista Galenus cum inaptober, nihil tamen habent incongruum; cum incurritum Atomorum alia impingi valeant in solidiores, ferri parteis, alia incidere in vacuas; eo modo, quo dictum est ante de incidentibus in vitrum; cum etiam earum, quae penetrarint, & in aliud ferrum incurrerint, aliqua rursus valeant in parteis ipsius solidas impingi, aliquae subire inaneis; ex quibus contingat ferrum tertium rursus allici; sicque consequenter & quatuor, & quintum, & interdum plura. Argumento certe Epicuro est, quod vis attrahendi paulatim sic debilitetur, ut sit in secundo ferro, quam in primo debiliior; in tertio, quam in secundo; ac ita porro in ceteris, donec penitus evanescat. Quia nimirum tot Atomum in consequens ferrum nunquam incurrant, quor in praecedens, eo protus modo, quo dictum est de debilitatione lucis. Adici posset pro Epicuro, Atomos ferrum penetrant, Atomos illius sic exstimulare, ut ferrum statim tota malsa alterationem subiens in eundem modum sese componat, Magneticamque naturam induat; quocirca & mirum non esse, si deinde in aliud ferrum, ut novus Magnes, opetur.

Pertinet huc effectus alius texturæ catenæ non abñmili, quem Luctetius tamen esse fugam fetti à Magnete interpretatur. Is est, cum ramenta, & quasi granula, pulueresve limaturæ ferri Magnete admoto ita veluti cohorrescunt, ut in hispidos quasi villos sese componant, surrigantque. Nempe villus quisque se habet catenulæ instar, dum quodlibet granum vni sui parte adharet Magneti, & opposita trahit, continetque granum aliud, quod rursus aliud contineat, à quo aliud iterum aliud cohibens contineatur; evoluentibus sese singulis, quovisq; in axem se mutua componant, eo proportionem modo, quo catenæ anelli. Luctetius, cum id attendisset, non admoto quidem ramentis Magnete, sed subitus contingente vas æneum; in quo reposita ramenta pari modo quasi cohorrescerent; & aliunde quoque fragminula acicularum velut subfularent, scilicet, quod vno sui extremo versus Magnetem connixio, alterum sursum obverterent; credit id fieri, quod ære interposito ferrum Magnetem resurgeret, aut Magnes abigeret ferrum. Versus eius sunt:

*Exfulcare etiam Samothracia ferrea videt,
Et ramenta simul ferri furere intus abenti
In scaphis, lapsi hic Magnes cum subditus
esset*

Vixit edo fugere à saxo, gultire videatur

Ære interposito, & discordia tanta creatur.

Ac tum persuasus causam esse in corpore æris interposito (cum interposito tamen vitreo, ligno, lapideo, chartaceo, quovis alio, haud

secus contingat) ita causam exinde reddit, quod emissis quoque ex ære in fistula, & ramenta ferri corpusculis, spaciola ferri iis sic compleantur, ut accidentia deinceps corpuscula Magnetica per æstatacta, ubi ea occupata compertur, & subagitant, & quo possunt nisu propellant. Esse enim id pergit

*Propterea, quia nimirum prima alius ubi
aris*

Praecipit, ferrique vias possedit apertas,

*Posterior lapidis venit alius, & omnia plena
Invenit in ferro, neque habet, quò tranet, ut
ante.*

Cogitur offensare igitur, pulsarique fluctu

Ferrea texta suo; quo pacto respuit ab se,

Atque per æs agitat, sine eo que saepe refertur.

Et quia posset quæri; quare non peræque subagiter, propellatque ramenta cæterorum corporum: id fieri causatur, quod vel sint graviora, quam ut propelli valeant; vel, si sint leviora, laxiora quoque sint, ita ut Magnetis corpuscula ab iis non resiliant, sed ipsa transiliant.

Illud in his rebus mirari misce, quod alius

Non valet à lapide hoc alius impellere iis res,

*Pondere enim freta parum sistant, quod genu
aurum;*

*Ac partim raro quia sunt cum corpore, ut
alio*

Peruollet intra alius, neque unum impelleret of-

quam:

Lignea materies in quo genere esse videtur.

Inter utrasque igitur ferri natura locata

Æris ubi accepit quadam corpuscula, sum-

fit,

Impellant ut etiam Magnesii semina saxi.

Ne in his tamen immoretur, quantumvis in illa experimentorum penuria nihil excogitari solertius potuerit; adnoto solum, cum Luctetius duo illa catmina præmittit:

Fit quoque, ut à lapide hoc ferri natura recedat,

Interdum fugere; atque sequi consuevit ut-

cissim:

videri illi perspectum fuisse, tamen causam nullam subiciat, id experimentum, quo Magnetis ferrom manifeste interdum repellit, videtur repellere. Scilicet deprehensum esse in Magnete duas quasdam oppositas parteis (Polos iam vulgò dicimus, alterum Boreum, alterum Austrinum) quarum vni si admoveatur unum acus ferreæ extremum, trahatur ab illa; & si idem extremum postea admoveatur alteri, ab illa refugiat, repellique appareat: cum & aliunde oppositum ab ista trahatur, ab illa refugiat. Hoc est autem, quod cum Veteres casu observassent, & neque possent tamen præstari ab vno, vixitque naturæ lapide opinati fuissent, commentum fuisse esse quendam lapidem vocatum Theamedem, qui omne ferrum abigere; & cum statuerent Magnetem, & Theamedem gigni in conuicinis montibus sed in Aethiopia, seu in India; censuerint posse lapides nasci, qui ex vna parte Magnetici essent, ferrique tractiores; ex altera Theamedici, ferrique abadiotes.

De Magnete, & eius proprietatibus.

De nuperis
in Magnete
observatis.

CAPVT V.

De nuperis in Magnete observatis.



loc. cit.

VNE vt aliquid subiciamus iuxta ea, quae actiora studio obseruata recentius sunt; & ex quo praesertim memoratus *Gilbertus* in hac curam incubuit, conseruauitque illum sunt Viri optimi *Cabeus*; *Kircherus*; & alij: illud imprimis notandum est, videri non male subolsescisse *Alexandrum* id, quod rem esse deprehensum est cum Magnetem censuit esse Terram, & quā ferrum effoditur, tamenque deinceps satiam aridam, vel à tempore, vel ab aliqua alia causa. Etenim non est quidem Magnes mollis terra, quae educit in eam, quā cit, compositionem, duritiemque euadat; sed est tamen matrix, & veluti vena, à qua ferrum nascitur; adeo vt penè eadem possit vtriusque natura censeri: quasi aliquis diceret Magnetem esse ferrum crudum, & ferrum Magnetem excoctum. Ea hoc certe esse videtur, cur vndeumque ferrum eruitur, ibi quoque Magnes ferè reperitur; vt constat ex *Ferrifodinis* Angliae, Germaniae, Italiae, nostrae *Aruentis*, & ceteris passim. Cur etiam Magnes tantò vegetior, perfectiorque sit, quantò profundius eruitur; tantò deberior, & imperfectior, quantò magis ad superficiem. Quoddam enim Occidentali exsistere dicantur Magneticae rupes, quae praeteruentis nauis ad se rapiant, propius ferreos clauos, quibus compinguntur; id tamen auctoritate *Sirabonis* percrebuerit; in fabulis tamen, & io hac praesertim nauticae luce, habendum est.

Secundò Magnetem non modò habere omnia ipsi globo Terrae similia, verum sese quoque ad ipsum, cumque ipso se coaptare. Nam, ve globus Terrae duos habet Polos, quibus, Caeli Polos respiciat, vnum Boreum, alium Austrinum; ita & Magnes habet duos, Boreum vnum, Austrinum alium, qui cum sub quacumque figura compariantur semper in oppositis partibus; tum tamen praesertim, si Magnes tortatus, inque globum formatus fuerit. Et vt globus Terrae habet Aequatorem, parallelos, meridianos; sic habet & Magnes; resque manifestè probatur applicatione ferreae virgulae, acutae sutoriae, ac alietus; quippe quae ad vtrumque Polum erigunt, in eandemque, cum axe sit linea; & ad medium interstitium seu aequatorem iaceat, sed ita tamen, vt secundum ductum meridiani se se componat, efficiaturque aut parallela; ad loca autem intermedia, seu ad parallelos non plane erigatur, nequa plane iaceat, sed oblique se iuxta varietatem parallelorum habeat. Quoddam verò Magnes se ad Terram componat, ipsique perinde coaptet, vt dictum est virgulam ferream se ad Magnetem componere, ex eo probatur, quoddam adnotatis in globo Magnetico duobus Polia, si ipsum aut debuit, & in aere tranquillo suspensas, aut hydragyro impositas, qui libere superuenerat, aut, vt superuenerat aquae possit, valcu-

la subereo, tanquam cymbula, quocum conuolui possit, includas; deprehendes ipsum se se continuò emouere, donec se ad meridianum ita componat, vt Polorum vnum in Boream, alterum in Austrum conuertat. Neque id modò; sed quia nos versamur in parte Terrae Boreae, Boreumque eius Polum habemus infra horizontem, propius quam Austrum, demerit; idcirco & Magnes non vtrumque Polorum in horizontali situ continebit, sed illum, qui respicit Boream, infra horizontis planitiam deprimit; & quantum poterit, dirigit versus Boreum Terrae. Et quoniam obseruatum est istam depreSSIONem, quam aliqui *Declinationem*, alij *Inclinationem* vocant, tantò esse maiorem, quantò magis ad Polum acceditur; tanto minor est, quantò ad aequatorem magis; exinde intelligimus forte, vt si butissimò globus vel per se, vel cum cymbula liberrimè natare portaretur heinc inde ab aequatore Terrae versus alterutrum ipsius Polum, in ipso quidem aequatore foos Polos haberet supra horizontem dicitur à iacentis; at procedendo citra aequatorem Polum solum Boreum magis magisque deprimeret quousque ipsum denique deorsum dicitur à verteret, seu ad Boreum Terrae perpendicularem haberet: procedendo autem ultra aequatorem, idem praesertim in opposito Polo.

Tertiò ipsum quoque ferrum non modò ab afflictione ad Magnetem, sed sponte etiam, & ex solo ad Terram positi, habet, aut induete eandem cum ipso conformationem: quippe quaecumque virgula ferreae forte fortuitus aliquandiu iacuerit ab Austro in Boream, seu supra Terram, seu in cubilibus, claustris, fenestris, &c. ipsa si debet suspendas, cymbulae impositas aquae placidae conuoluit facias, comperies emouit, & volutumque ed vsque ita, quousque quam partem habeant conuersam in Boream, sponte sua in Boream conuertant, & in Austrum oppositam; sique parti modo secundum meridianum iaceant: & tem vt probet facillid, ad moue boratium, pyxidemve nauticam, vnus istarum virgarum eastrimis, seu Polis; & obseruabilis aciem attrahi conspice quidem, quā respicit Boream à parte virgae Austrinae, & quā Austrum, à Boreae. Quin etiam non est diu expectandum, si, dum virga candens è fornace educitur, ita deponatur, vt dum trefrigescit; secundum meridianum iaceat; quippe eandem statim experiri licet, seu suspensione, seu innatione, seu applicatione Magneticae acus. Quid quoddam obseruamus etiam seu virgas, seu ferramenta vniuersè omnia, quae aliquandiu Terrae ad perpendicularum, proximè incubuerint, cuiusmodi focaria sunt, eandem praebere specimenam nam, quod probatum quoddam facillimum est, applicat pyxide inferiori illorum parti, attrahitur cuspis conuerti solita in Austrum; & applicat superior, solita conuerti in Boream. Ex his sane minus admittabere, fieri posse aciem versiorum ex puro ferro, seu chalybe, quae licet Magneticae afflictio non fuerit, sed in situ solum meridiani supra Terram iacuerit, idem praesertim, quod alia afflictio; hoc est, quae ad aequatorem

Terra

Terræ æquidistat terteno axi; & sensim delata in Boream, cuspidei spectante ad Boream deprimat infra horizontem, ac versus Polum Terræ Boreum, quovisque ipsi ad perpendicularium fiat; & ex opposito delata in Austrum.

Quarto proinde, cum Magnes, & Ferrum eâ conspiratione cum Terra, sitque partium eius sint; nihil videri probabilius, quàm esse eandem virtutis naturam, cum Terra, aut cum interiore eius quasi nucleo? sed eo cum discrimine, ut cum Ferrum sit pars valde alterata, & non-nisi repurgatione, excitationeque, probare se partem genuinam Terræ valeat; Magnes sit penè inalteratus, statimque & ex se id, quod est, hoc est, partem Terræ genuinam, se prodit. Heine, cum ad excitandum ferrum tam Magnes, quàm Terra simili vi pollent, ipsique eandem facultatem imprimant; videtur Magnes non modò ob alia, quæ habet cum Terra communia, sed speciatim quoque effectus huius gratiæ, sic esse eiusdem naturæ cum Terra, ut idè Gilbertus non immeritò dixisse videatur Magnetem *Terrællam*, siue *magneyd parvum Terram*; Terram verò magnam, ingentemve Magnetem. Quanquam potest etiam Terra alio nomine dici Magnes ingens, quatenus nimirum ad se terrena omnia attrahit, ut Magnes magnetica omnia, provt aliàs attigimus. Hac verò ratione cum admissum fuerit esse hanc Terræ quasi crustam aliquot milliarius crassam, & aquis, halitibus, lapidibus, Metallis, succis, aliisque rebus variè commistam; dici nihilominus poterit & interiorē Terræ substantiam Magneticam esse, & produci versus superficiem complures ipsius quasi futeulos, ramulosve, qui sint ipsæ Magnetis venæ; & eiusdem præterea passim manifestari vestigia, non modò in ferro, quod ex omni penè regione eruitur, sed etiam in plevisque argillis, arenisque, ac præsertim nigricantibus, quæ deprehenduntur pollere magnetici vi, ut & lateres, qui ex iis fiunt, excoquanturque; ac ubi præsertim à Borea in Austrum, ut de virgis ferreis est dictum, iacuerint.

Quinto, cum ferrum ex situ ad Terram contrahit eam verticitatem, non videri posse id fieri absque locali quapiam partium ipsius immutatione. Quemadmodum enim dum ignis virgam ligneam ita admotam, ut calorem sentiat, paulatim recurvat, alioque, quàm priùs inflectit, intelligimus minimulas quasque particulas virgæ immisso calore ita affici, ut quædam dissociantur, quædam confolescunt, & alium situm, aliàmque directionem localem sortiuntur, quàm priùs; ita dum ferrum vim Terræ sentiens sic disponitur, ut aliò quàm priùs vertatur; necesse videtur, ut Terræ virtute in ipsum immisâ, particule, corpusculave ipsius minutissima, sensumque fugientia pari ratione distrahantur, contrahantur, inuictantur, desistantur, aliòque situm, aliàmque prorsus directionem localem subeant, iuxta quam aliò, quàm priùs vergerent, contendant. Et coniectura certè non levis ex eo ducitur, quòd virga ferri candefacta eam directionem, seu verticitatem

faciliùs concipiat: videlicet quasi corpuscula ferri in ea per ignem laxitate liberiora sint, seque faciliùs componere ad nutum virtutis disponentis possint. Cur etiam putemus, si virga cādens iacuerit non secundum Meridianum, sed parallelo, aut transverso situ, partem versus Polos directionem non contrahit nisi quia particule ferri non perinde immutantur. Aut cur, si virga postquam verticatem imbuert, colloceat opposito situ, verticitatem converti, Austriam in Boream, Boream in Austriam; si obliquo verò, transverso, peruetri, colloceat opposito situ, dispositionem oppositam, peruetriōnemve situs patiuntur.

Sexto, cum ferrum ex affricu ad Magnetem eandem directionem, seu verticitatem contrahit, partem videri immutationem ferri; idque cum non appareat, qui possit corpus aliquod propensionem acquirere, quā in novum locum contendat, abique nova quadam, ipsaque locali partium ipsius immutatione. Coniectura autem maxima vel ex eo accipitur, quòd postquam virga, aut acus verticitatem contraxerit, ex vno ductu supra Magnetem, sit illam statim amittit, si opposito ductu affricetur. Quā intelligamus enim id fieri, nisi quia corpuscula acus priore ductu versa in vnam partem fuere, & posteriore planè inuertuntur, eodēque, quo prius, situ remanent; nimirum idem proportionē fieri videtur; ac dum flante Boreā vides totam cuiuspiam agri segetem converti in Austrum, & quo momento Austri refert, eandem converti in Boream. Addam-ne, tamen ad immutationem hanc, vis ex Magnete transmissa, argumentum tamen quòd deinceps in ferro non tam sit aliquid extrinsecus appositum, quàm præexistens immutatum, videri posse ex eo deduci, quòd acus ante affricum exquisitè librata, statim quidem ab affricu deprimatur, sed nihilo tamen propterea est grauior, siue amplius pendens; ut Mortennus quidem & ego explorauimus apud *Zygoftanum* monetalem, libellā seu trutinulā, cui vnus momenti, siue grani pars quater millesima nonagesima sexta apposita, lancem deprimat, sublata attollit.

Septimo, virtutem tam Terræ, quàm Magnetis in ferrum immisam effluxum esse corporeum, constantemve ex corpusculis, quæ pro dispositione, quā sunt, corpusculorum ferri immutationem faciunt. Nam primùm quidem immutationem fieri in ferro à Terræ, ac Magnetis præsentia (videlicet Magnes etiam non contingens, sed propè duntaxat admotus verticitatem imprimi) immutationem inquam fieri, ferrumque à Terra, Magneteque aliquid pati, & nihil interea à Terra, aut Magnete immitti, quasi actionis organum, præter omnem Physicam est; cum nihil nisi organo, siue transmissio, siue continente, agere possit in rem distantem. Deinde id, quod Terra, Magneteve immittunt, esse nudam, & sine corpore qualitatem, seu accedens sine substantia, præter Physicam etiam est; ut intelligitur ex iis, quæ aliquoties iam diximus. Superest ergo substantialis, corpusculve

De mupria
in Magnete
obseruatu.

De natura
in Magnetis
observati.

reſiſſe effluxus ſit réſque confirmatur vel ex eo, quòd, quæ virtus ſpectatim effluit ex Magnete, & progreſſu temporis abſumitur (eodem modo, quo odoris ex vnguento effluxus) & virtute ignis breui exſolvitur, ac perit (ex quo ſit, vt Magnes ſit procul à nimio calore ſeruandus) & eſt raritatis, ac denſitatis capax; (ex quo ſit, vt propè ſit potentior, quàm procul.) Confirmatur iterum, quia vt ferri corpuscula figuram, & ſitum habentia immutet, videtur & ipſe conſtare debere ex corpusculis figuram, & ſitum pari ratione habentibus; réſque non malè intelligitur ex effectu mox recitato, de ablata ductu poſteriori verticite, quæ per priorem creata fuerat; cum agere Magnes non ſecus videatur, quàm aſſulatus catinatarum peſcen, qui poſtquam ſuis hamulis lanam peſcini ſuppoſito implexuit, oppoſito deinde ductu eandem deplectit, induciturque abducit.

Dices virtutem in corpoream argui, & quòd penetret ſolidiſſima corpora, ac imprimis marmor; & quòd ita ſit in toto Magnete vt eſſe quoque tota probetur in ſingulis partibus, quatenus conſtracto Magnete in quorumque partibus lubuerit, illico conſurgunt, diſtingunturque in vnoquoque poli, axis, æquator, meridiani, ac paralleli. Sed de corpusculorum quidem, meatulorumque ſubtilitate nihil eſt addicendum ad aliàs deducta, vt intelligamus poſſe corpuscula ex Terra Magnetique effluencia eius eſſe tenuitatis, vt etiam in marmore meatulos reperiant per quos traſſiciantur. Et cum videamus certè corpuscula ignis reperire meatulos ſatis patulos, in quos inſinuantur, per quos penetrant, & totum intus marmor non modò caleſciant, ſed etiam in calcem exſolvant; quidni etiam reperiant Magnetica corpuscula, in quos inſinuantur, quolque penetrant; ac tantò quidem facilius, citiusque quantò eſſe poſſunt ſubtiliora, agilioraque? noſtris oculis tale nihil patet; ſed quàm ſit immanis noſtra hebetudo ad ſubtilitatem naturæ ineffabilem comparata, nihil eſt neceſſe repetere. Ad fruſtrationem Magnetis quod ſpectat; ſingulæ illæ ſingulorum fragmentorum vires nihil aliud ſunt, quàm totalis partes; neque enim ſigillatim ſumptæ tam ſunt, quàm totalis, potentes. Similes totali ſolummodò ſunt, quatenus ipſæ in Magnete quidem integro ſequuntur ductum quaſi fibratum inter ſe mutuò parallelarum, & cum ea, quæ media eſt, diciturque axis, niſum explicant; in fragmento verò eundemmet ductum ſemper tuerunt, vñaque ſemper media eſt, quæ axis vicem obineat, & cui circumſtantes omnes conſtituantur.

Quandò exiſtenciam in Magnete vim, & tranſuſam ab ipſo in ferrum, habere quid analogum vitæ, animæque Plantarum, non modò ob viciuſi multiplicationem mox expoſitam, cui ſimilis eſt in Plantarum graniſ, ramisque, & ſtolonibus ſatis; ſed etiam, imò maxime ob inſinuatam fibrarum ſitum, quem ſtupendi quidam effectus ſequantur. Nam, vt ſurculum arboris vnus inſiturus trunco alterius, partem inferioris illius apponiſ, vt qua

ex parte aſſuetus fuit nutrirî, atque vegetari, alimentum, & vitam pergat ducere; cum ſi ſuperiorem applicueris, fruſtrà feceris, aut non ita certè felicem videris proentum, ob inuerſos ductus fibrarum, venularumque, per quas traiectioni alimentî, & vegetationis ſit, quique non ex ramis in radices, ſed ex radicibus in ramos diriguntur, ac tendunt: ita compoſiturus Magnetem ad terram, ex qua reſciſſus eſt, aut ad ſui partem reſectam: Magnetemve alium, non quocumque modo appoſitio, explicatiõe faciendū eſt, ſed ſecundum ductum, ſitumque fibrarum, quem habuit cum Terra, antequàm reſecaretur. Scilicet obſervatum eſt, quem ſitum habet Magnes in ſua minera, eundem conſtanter ſic aſſectare, vt quia pars eius Borea hæſit Auſtrina: Borealiotis, & Auſtrina Boreæ Auſtraliotis; idèd Polus ipſius Boreus non aſſectet vnionem cum Boreo Terræ, neque Auſtrinus cum Auſtrino; ſed Boreus cum Auſtrino, Auſtrinus cum Boreo. Adeò vt, cum vides Magnetem liberè natantem conuertere, deprimeretve vnum ſui Polum in Boream, exſtimare debeas eum eſſe Auſtrinum Magnetis, qui in his regionibus ita inclinatur verſus Boreum Terræ, vt ſi in regionem vſque ſubpolarem tranſferretur, ipſi denique directè obuerteretur, cohæretetque in eandem lineam, quemadmodum iam diximus. Exinde verò etiam eſt, cur ſectò Magnete in duas partes, creatiſque in vitroque fragmento ſuis Polis, nunquam Boreus vnus cum Boreo alterius, neque Auſtrinus cum Auſtrino coëat; ſed alter alterum reſugiat; coëat verò ſolum Boreus vnus cum Auſtrino alterius; idèdem contingat quoſcumque Magnetes inter ſe mutuo admoventis. Quippe cauſa eſt generalis, natiuus ille fibrarum ductus, qui vt in arboribus inuertitur, ſi pars ſuperior ſurculi ad ſuperiorem trunci applicuit; ita & in Magnetibus, ſi Boream Boreæ, Auſtrinam Auſtrinae admovent. Neque id modò; ſed etiam virgæ, ac viſe ferræ, cum ſive ex ſitu ad Terram, ſive ex aſſictu ad Magnetem, eandem directionem, verticitatemve contraxerint, ita ſemper tuerunt vnā partem Boream, alteram Auſtrinam, vt neque liberè ad Terram conuerſæ, neque, aut ad ſe mutuo, aut ad Magnetem applicitæ, partem Boream vnquam ad Boream, vel Auſtrinam ad Auſtrinam ſed Boream ſemper ad Auſtrinam, Auſtrinam ad Boream conuertant. Vnde & cum vides acum intra pyxidem, horariūve ſeſe liberè conuertentem, reputare debes eandem cuſpidem, quæ in Boreum Terræ Polum conuertitur, eſſe partem acus Auſtrinam; & eam, quæ tendit in Auſtrum, eſſe Boream. Et dum vides eandem ſolitam conuerti in Boream, admore Magnetis, ad alterum polorum eius accedere, cenſere debes eum, ad quem accedit, eſſe Magnetis Boream; eundem quem reſugit Auſtrinum; quippe Auſtrina ipſa cum ſit. Idem quoque exiſtimandum, quoties ferramentis cæteris applicabitur: indèdque iudicabis partem eius virgæ, quæ ſecundum meridianum iacens reſpexerit Boream contraxiſſe Auſtrinam vim; eam, quæ

Auſtrum,

Austrum, Boream : & ex instrumentis for-
cariis, eam quæ constitit superior, con-
traxisse viam Boream; eam quæ inferior, Au-
strinam.

Novo, verisimile proinde esse, totum intus
Telluris globum suis quibusdam fibris ex
Austro in Boream, seu ex Borea in Austrum
tendentibus, ita constare, ut cum media quæ-
dam sit quasi axis, cuius extrema poli sint, si
quapiam vi divideretur in duas pluresve in-
signeis partibus; resisterent statim in vnaque-
que specialis axis, speciales poli, specialis
æquator, & cætera omnia; sicque Borea pars
vnius cum Austrina alterius coiret; non verò
Borea cum Borea, neque Austrina cum Au-
strina. Id nimirum deducitur ex analogia
cum Magnete, cotporibusque Magnetis, quæ
id ipsum habent ab ipsamet Terra; videtur-
que exinde totus Terræ globus in se firmiter
coherere, ob cohesionem, energiam, direc-
tionem, verticitatemque fibrarum, quarum
partes quæque Austrinæ magneticæ, seu in-
dividue copulenter cum Boreis, quæque Bo-
reæ cum Austrinis. Et cum habere experi-
mentum internæ illius fibrarum constitutio-
nis non liceat, præter insinuatam tamen ana-
logiam, ducere coniecturam licet ex eo, quod
Metallorum fossiles testantur venas rupium
subterranearum, è quarum rimis ferrum
erunt, dirigi ab Austro in Boream, quòdque
venæ etiam exteriorum rupium, quæ monte-
ris terræ præcipuos creant, eadem direc-
tione esse observentur. Quippe tametsi sint se-
ries montium aliquæ ab Ortum in Occasum,
obliqueve sitæ, sunt tamen semper aliquæ
intercursuræ ab Austro in Boream, ut proin-
de fibræ Terræ interiores, quæ sint verè Ma-
gneticæ, suppositæque his rupibus, eodem
esse ductu videantur.

Decimo, cum hi rupium ductus sint ali-
quando præcisè secundum ipsum Meridia-
num, aliquando nonnihil in Ortum, Occa-
sumve deflectantur, ac proinde fibræ quoque
interiores ita tendant omnes ab Austro in Bo-
ream, ut possint tamen aliquæ tendere præ-
cisè à polo in polum, aliquæ nonnihil in Or-
tum, Occasumve desciscere; heinc esse vide-
ri, cur Magnetica omnia corpora, ac nomi-
natim acus versoria secundum horizontem
liberæ, dirigantur quidem ab Austro in Bo-
ream; sed heic tamen exquisitè secundum
Meridianum iaceant, illeic nonnihil siue in
Ortum, siue in Occasum evariant; quam Ma-
gnetis *Declinationem*, seu (ut à memorata de-
pressionè discernatur) *Variationem* vulgò ap-
pellant. Nimirum perculgatum est in Insula
Cornu, quæ vna est *Azorum*, nullam esse De-
clinationem, ut neque in Insula *Trinitatis*; in
promontorio *Acium* vocato, prope promon-
torium dictum *Bona Spei*: in freto *Herculeo*,
in freto *Scyllæ*, in *Bosphoro Thracio*, in Insula
Melite, *Vienna* in Austria, &c. Aliunde
verò frequenter, ac longè plurima esse loca,
in quibus ad Ortum declinatio sit, velut in
his passim, cæterisque regionibus, sed cum
ea tamen diuersitate, ut alicubi sit vnius,
pauculorumve graduum, alibi ad vsque qua-
draginta, aut quinquaginta excurrat. Rursum

non paucæ etiam loca, in quibus declinatio
ad Occasum sit, ut passim ad latus orientale
Septentrionalis Americæ, ad occidentalem
plagam *nove Zemle*, ad Orientalem Africæ,
ad occidentalem *Goe*, & in nostro quoque
Mediterraneo Neapoli, aliisque in locis. Ad-
hæc in eodem sæpe Meridiano, inque variis
gradibus latitudinis, declinationem & nul-
lam & utroque versum esse. Nam cum nulla
sit declinatio in memorata Insula *Cornu*, cu-
ius latitudo est quadraginta circiter graduum;
citrà tamen in latitudine graduum viginti
declinatio est in Ortum graduum duodecim;
& ultra, quæ latitudo est quadraginta sex, de-
clinatio est in Occasum graduum octo; &
postea etiam graduum viginti quatuor, ubi
latitudo est graduum quinquaginta quinque.
Sic in eadem Insula *Elba*, declinatio est ob-
servata versùs Ortum, ad vnum quidem pro-
montorium graduum quinque; ad aliud octo;
ad aliud viginti, &c. Quæ sanè cum ita se ha-
beant, constat quàm parum appositè aliqui
contentur declinationem hanc explicare per
deviationem Versoria minoris, aut poli Eclipti-
cæ, à polo mundi; per rupeis quasdam Ma-
gneticas, quæ sitæ ad Ortum poli Terræ Bo-
rei, sint quasi polus Magneticus, hoc est, in
quem acus versoriae flectantur. Probabilius
censuit Gilbertus virtutem Terræ Magneti-
cæ imprimi potentius ab ea Terræ parte,
quæ exstantior est, & in magnis præsertim
Continetibus; adeò ut si acus versoria in
medio magnorum Continetium fuerit, ut
in *Azoribus* Insulis inter Europam ad Ortum,
& Americam ad Occasum, neutram in par-
tem distrahat; dum verò ad Continentem
Europæ, Asiæque acceditur, distrahat ver-
sus Orientem; dum ad Continentem Ame-
ricæ, versus Occidentem. Quæ eadem ex
causa ad oram Africæ occidentalem declinatio in
Ortum sit, ad Orientalem in Occasum: inter
vtrumque, siue ad Caput *Bona Spei*, nulla ob-
servetur. Verum tamen, quia ad oram quo-
que occidentalem *nove Zemle*, itémque *Goe*,
declinatio est in Occasum; & non modò ad
Orientalem meridionalis Americæ, maxi-
mèque prope Magellanicum fretum, sed ali-
cubi etiam ad Orientalem septentrionalis, ut
ad *Virginiam*, non desinit simili modo decli-
natio fieri in Ortum: idcirco videtur *Kircherus*
coniecisse adhuc longè probabilius, re-
currendum esse ad interiores fibras, quibus
acus imminet, quatenus nunc longiore,
nunc breviori tractu situm obtinent, nunc
directum, nunc minus, magisve obliquum.
Facile nimirum intelligitur imprimi semper
vim acui à propinquiore, & supposita fibra,
& iuxta quidem ipsius ductum; adeò ut quæ-
cumque sit tandem acus directio, hoc est, vel
absque vlla deviatione, vel cum aliqua; &
heic quidem maiore, illeic verò minore; heic
in hanc, illeic in illam partem; intelligere li-
ceat ipsam eandem esse directionem, siue
eundem ductum suppositæ fibræ. Certè li-
cebit tibi vtrumque experimento rem duce-
re, si pluribus Magnetibus, aut virgulis fer-
reis secundum lineam meridianam partim di-
rectè, partim cum varia obliquitate positis,
super

*De nuperis
in Magnetis
observatiis.*

superinduxeris acum scitè, & in moderata distantia; ipsius videlicet ductus aut dirigetur, aut variabitur iuxta situm suppositorum corporum; quæ si quasi fibras habueris, negotium penè assequeris.

Vndecimò, si eiusmodi fibras, quæ sunt ab axe distantiores, superficiemque propiores non ita coherentis habearis, quin ratione quapiam emoueri, euoluque valeant, & ex obliquiore situ directiorem accipere (vt fibræ Animalium reuersionem interdum sub cute patiuntur) posse hanc haberi probabilem causam observati nuper decenienti Declinationis huiusmodi in vno atque eodem loco. Nempe cum ea fuissent in vno, eodemque loco habitæ constans; rem tamen secus se habere *Gillebrandus* Anglus nuper euulgavit, prolata observatione *Burrusij*, qui exquisita operationeprehenderit anno millesimo quingentesimo octogesimo, declinationem esse *Limburij* prope *Londonium* graduum tredecim, minutorum triginta quinque; itemque *Gimterij*, qui anno millesimo sexcentesimo vigesimo secundo esse solummodò graduum sex, minutorum tredecim; ac denique sui ipsius, qui anno millesimo sexcentesimo trigesimo quartoprehenderit esse solum graduum quatuor, minutorum duorum. Cuius quidem rei à *Valeio* nostro librum Anglum interpretato cum forem admonitus, observationes tum optimi *Galterij*, tum meas sic retractavi, repetique, vt quum ille Declinationem, circiter annum millesimum sexcentessimum decimum observarat esse Aquis-Sextiis gradium plusquam sex; ipse octennio post, graduum minus quinque; exactis postea annis duobus supra vigintiprehenderit vix excedere duos gradus; & nuper die Maij xv. an. 1649. ibidem cum forem, adnotarum cum *Honorato Galterio* *Rocafulij* Priore optimi illius nepote, ac insuper *Gabriele Rouerio*, & *Poteria* studioso meo *Amanuensi*, non excedere gradum 1½. Quoniam sit porro peruenturum decrementum eiusmodi, & dies docebit, & via sternetur quæ homines ad aliquid de Magnetico hoc mysterio clariùs cognoscendum possint promoueri.

Duodecimò, videri esse in Magnete, ac Ferro vim quamdam analogam sensui; id nempe propter attractionem haud absimilem Animalij. Nam vt Animalis speciem quadam obiecti externi percussum, ipsum statim appetit, & ad illud rapitur; ita minor Magnes, ac ferrum quàm-primùm maioris, siue potentioris Magnetis specie percellitur, appetitu quodam rapitur ad ipsum. Certè vt sensibile obiectum non ex quacumque distantia fundit ex se speciem coloris, odoris, soni, & aliorum, quæ perueniens ad animal, ipsum afficiat, ac moueat; ita neque Magnes ex quocumque intervallo transmittit ex se speciem, vim fusionemve corpusculorum, quæ afficiat ac moueat ferrum. Et, vt obiectum sensibile per immisissam speciem conuenit, trahitque ad se animam, quæ vi sua corpus quantumvis crassum vna versus obiectum transfert; ita & Magnes per transfusam speciem videtur ad se conuertere, trahereque ipsam quasi ani-

mam (seu quasi florem substantiæ) ferri, quæ sua vi totam ferri massam versus Magnetem vnà abripiat. Difficile creditu foret, quemadmodum res adeo tenuis, ac est anima sentiens, (seu flos quidam substantiæ, tenuissimæve spiritus sit, seu quicquid demum aliud voles) transferre possit corporis molem, quæ adeo gravis, inæturque est, nisi experientia nos faceret certos, quidni ergo credere liceat, esse in ferro, nisi animam, at aliquid certè analogum animæ, quod tamen si tenuissimum, transferre tamen reliquam massam, licet valde grauem, ac inertem possit. Itaque cum difficultas supersit potissimum circa modum, quo Anima ad obiectum attrahitur; constare poterit ex dicendis inferius, sensibilem speciem, cum corporea sit, & textura corpusculorum, organum sensus delinientium ipsūmve asperantium, habere in se vnde sentientem animæ partem organo harentem, ipsam quoque corpoream, & ex corpusculis contextam, vel procul repellat, si nimirum constet ex corpusculis quasi contulis, contententibus, discententibusque animæ texturam; vel ex opposito alliciat, si nimirum constet ex corpusculis lenè insinuatibus, & corpuscula animæ aliò conuerfa euoluentibus, conuertentibusque versus eam partem, vnde adueniunt, hoc est, versus ipsum obiectum, versus quod proinde impulsionem accipiant, impetūque concipiant. Quare, vt hoc modo subingressa speciei corpuscula in substantiam animæ (partisve sentientis ipsius) illam ita sollicitant, vt non sine quodam impetu in obiectum ferantur; ita videntur corpuscula speciei Magnetis subingressa ferri quasi animam, ipsius corpuscula sic euolvere, & in Magnetem conuertere, vt hac ratione sollicitata impetum vegetum in Magnetem concipiat, & quod amplius est, etiam partem speciem illicò diffundat. Quippe quasi locors, & sopita foret, ea veluti extimulatione expersigetur, & quod sue naturæ est veluti admonita, agit. Quocumque porro alio modo explicabitur animal rapi ad obiectum sensibile, eodem & ferrum ad Magnetem rapi analogicè explicabitur. Nam quòd alioquin analogia inter cætera, quæ Animalij, ferroque conueniunt non sit; id profectò istam destruire non potest; nisi repones nullam esse animalem analogiam inter *Ostreum* & *Aquilam*, quòd, vnà alterave excepta, innumerae prope, eæque insignes sint diuersitates. Quod interim dico de ferro ad Magnetem comparato, idem proportionè dici potest de ferro non excitò, comparato ad excitum (hoc est, ex affricu Magnetis, vt mox dictum est, velut excitatum, viuificatum, animatum, & ad sui speciem diffundendam potens effectum) idem de minore Magnete ad maiorem Magnetem, aut ad molem ferri grauiorem collato: idem de Magnetibus, & frustulis ferri scordim, multumque concurrentibus; quippe potest semper attractio eodem fieri modo intelligi; scilicet aut à potentiore, aut vtrinque ex æquo facta.

Decimò-Tertiò, cum heic sit non modò attractio, seu mutua accessio, sed firma etiam adhæsi-

De nuperis
in Magnete
observationibus.

adhæſio alterius ad alterum; quod ſine quibuſdam quaſi catenulis, vncinulisque, aut, ſi maius, quaſi brachioliſ, cheliſive quibuſdam præſtari poſſe non videatur; idcirco concipiendum eſſe, ſpeciem de Magnete (ac etiam a ferro, maximeque poſtquam fuit excitatum) diſſuſam, radioſe fieri, & queminus radium euadere quaſi tenſam chordulam, ob corpufcula continuò manantia, &c. à tergo inſtantia, compellentiæque ea, quæ præcedunt; eo modo, quo ſunt tenſæ velut chordæ, ſeu virgulæ aquæ, dum aqua, alioquin ex ſe tantopere diuidua, & fluxa, ex anguſto proſilit tubo, & parteis alias, atque alias à tergo inſeſtanteis, propellentiſque habet. Quo etiam modo radios lucis à lucido fonte profluenteis fieri, dirigique antè diximus. Cùm verò ſicut lucidi radij perſpicuum corpus prætermeant, ſic Magnetici prætermeent ferrum; & vt lucidorum vnus eſt directus, & cæteri, figurâ perſpicui exiſtente deuexi, verſus ipſum ſeſtantur, ſive, vt vocant, reſtinguntur; ita liceat concipere Magnetico- rum vnum directum, cæteros reſtractos, de- flexoſive in ipſum; id tamen diſcriminis eſt, quod ex perſpicuo corpore nulli radij reciproci in lucidum ſubeant, penetrèntque; nec deflexione habent; reciproci autem ex ferro in Magnetem ſubeant, ipſumque per- uadant; & vno exiſtente directo, cæteri re- ſtracti in ipſum ſeſtantur. Porro, quia dum radij heinc inde & reſtinguntur, & in poros ſubeunt, prætergrediunturque, ipſi illorum anguli ſunt quaſi cubiti, & flexuræ, quibus parteis ſolidas poris interceptas perſtringant; idèd ſit, vt totis corporibus heinc inde perſtrictis mutua vtriuſque aduſio fiat, aut minoris debilitatiſve ad id, quod maius, fortiuſque eſt; veque cohæſio alterius ad alterum firma ſit, ob ſtricturam vtrumque factam. Nihil eſt neceſſe afferre exempla chordula- rum traieſtarum per aſſerem, aut aliud cor- pus, quod ab ipſis compellatur ex ea parte quâ coeunt verſus partem oppoſitam, cùm res videatur ſatis nota, aut non difficilis intel- lectu. Nihil neceſſe adnotare Magneticos radios tantò potentiores eſſe lucidis, quantò ſubtiliores, agilioreſque ſint; nempe qui mo- mento peruadant molem inſignem marmo- ris, quam lucidi peruadere, niſi poſt longiſſi- mum tẽpũs, vtpote cum incaluit, non poſ- ſunt. Nihil ſimiliter obſeruare Magneticos radios non pellicere marmor, vltra quod ta- men ferrum pellicunt; imò neque ſeſtuas, aliæve leuiora interpoſita; quoniâ præter fer- rum, Magnetemque, cætera corpora non ha- bent neque radios reciprocòs, neque eam po- rorum, meatulorumve diſpoſitionem, propter quam & radios reſtingant, & ab iſtis ſtingantur. Nihil dicere, quamobrem Magnes po- tentiuſ propè, quam procul trahat, ob ra- dios, ſive chordulas propè conſectiores, ac idcirco plures; procul rarioreſ, ac idèd pau- ciores. Nihil denique admonere, quidquid de Magnete, & ferro inter ſe comparatiſ di- citur, idem de duobus Magnetibus, aut duo- bus ferri fruſtis inter ſe comparatiſ dici.

Decimo-quarto, cùm ſit Magnetis (intel- Gallendus de Inanimis.

ligamus ſphæricum) circum-radioſa attra- ctio, idcirco videri imprimis habendam eſſe rationem centri, vt ab omnibus partibus vn- dequaque corroborati; deinde axis, vt in quem virtus circumſtantium omnium libra- rum quaſi tranſuſa cogferatur; tum diametri æquatoris, vt quæ medium ſibratum ſin- gularum cùm ſit, fortiſſimam etiam illarum virtutem contineat. Inde enim ſiet, vt cùm ex centro diſfundantur radij in omnia puncta ſuperficiæ, & vltra ipſam; radius per polum tranſiens attrahat vi ſolius axis; radius tran- ſiens per æquatorem, attrahat vi ſolius dia- metri æquatoris; radij per cæteras parteis quaſi meridiani tranſeuntis, attrahant com- poſitâ vi, quatenus ij ſemper ſunt mediij in- ter vnum, qui rectâ adueniat ab axe, paral- lelûſque æquatori ſit, & alium qui rectâ ad- ueniat ab æquatoris diametro, parallelûſque ſit ipſi axi. Quia verò æquator ab vtroque polo æquidiſtat, heinc ſiet, vt admotus ipſi ferreus obelus idèd attrahatur axi parallelus, & ad diametrum æquatoris rectus; quod ra- dij omnes ab axe prodeuntis ſint vt omnium longiſſimi, ac robuſtiſſimi, ita heinc inde æquales, & obeli extrema ex æquo trahen- tes; ita vt cùm in vnum polum, magis quàm in alium nequeat vergere, inter vtrumque ex æquo conſiſtat. Fiet deinde, vt ſiſceden- do ab æquatore verſus polorum alterum, ad- motus fuerit obelus, tunc quia radius à dia- metro æquatoris procedens ſuam vim expli- cabit, neque prodiens ab axe tantum poterit, quantum longior alius per æquatorem, pro- xime tranſiens; tunc, inquam, obeli ex- tremum verſus eum polum hanc vim ſen- tiens, nonnihil inclinetur, quaſi affectus conformari ipſi radio ad diametrum æqua- toris recto, & inclinetur ſemper tantò magis, quantò iſ fuerit longior, & alius ab axe pro- diens decurtatior. Fiet denique, vt quia acce- dendo ad polum, ille erit longiſſimus, iſte de- curtaſſimus, atque idcirco obelus penè iam rectus ad æquatorem; ſiet, inquam, vt ad ip- ſum polum, tum id extremum polo cohæreat, tum obelus ſit in eadem linea cum ipſo axe.

Decimo-Quinto, quemadmodum Magnes ita comparatur, vt donec eſt integer, dimi- dium particulatam ipſius certum conuerſio- nis modum in vnam partem habeat, dimi- dium in oppoſitam; & vbi eſt ad æquatorem ſectus, vtrumque fragmentum, quod habuit priùs omneſſe particulas in vnam tantum par- tem conuectas, dimidium quidem ipſarum retineat, vt priùs conuectum; ſed aliud ta- men dimidium conuectionem in oppoſitam ſubeat; ita obelum, ſive acum ferream, cuius particulæ ſunt indiſcriminatim, conſe- que conuectæ, indiſci conuectionem dimi- dij illarum verſus vnam partem, dimidij in aliam; ſive ex ſitu ſuprà terram, ſive ex affri- ctu Magnetis, alteriûſve exiti ferri. Hæc eſt quam Cæbeus appellat qualitatem dinarum facietum, Kircherus *ſemper biforem*, etſi paulò ſecũs ipſam explicant. Notandum in- terim diſcrimen inter Magnetem, & ferrum, quod Magnetis poli nunquam commutentur; commutetur autem poli, ſive culpides Borea,

M &

De naturis
de Magnetis
informis.

& Austriam in virgula, aut acu ferrea; si verticitate nempe aut ex situ, aut ex affriccióne acquisita, aut diu continetur in situ opposito, aut quæ cuspis est vni polo affricciónem, affricciónem opposito. Ex hoc autem est, ut quemadmodum polus Boreus Magnetis vnus non attrahit Boreum alterius; ita nec Boreæ cuspis acua à polo Magnetis Boreo attrahatur; sed intellige tamen, si illi admoveatur solum, non item verò affricciónem. Nam si affricciónem ab ipso, non verò ab Austriino attrahitur, quoniam ex nupero affricciónem conuersionem particularum, verticitas enim immutat, & acquirit oppositam. Idem etiam est, ut si calamus complexus, stipèque tamentis Magneticis, extremumque calami alterutrum alterutri polorum Magnetis integri admoveas, neutrius vnus induat; quoniam quodlibet granulum Magnetis cum suis semper polis confusè iacentibus, ac aliò, aliòque spectantibus intra calamum manet. Sui autem complexus stipèque ex tamentis ferri, & alterutrum extremum alterutri polorum Magnetis admoveas, id ipsius vi illud imbuatur; quasi nempe granulo quouis determinatis polis carente, atque idcirco indifferente, ut in qualibet sui parte virtutis polus vnus imbuatur.

Dices: ut quoniam fieri potest, ut non modò polus Boreus vnus Magnetis, Boreum alterius non attrahat, verum etiam illum repellat? Respondeo istam non videri tueri tepellam poli Borei, sed attractionem Austriini, qui procul sentitur. Et quoniam Austriinus detorqueri non potest verò Boreum, quin Boreus admodum ab ipso recedat, idcirco videri dnmazat, non autem tueri fugari. Idem verò dicendum est de polo Austriino respectu Austriini, & de vtriusque acis excitæ cuspide, nam respectu Magnetis, quàm respectu alterius acis. Idem de secundo Magnete secundum axem, quando segmenta tantillum dissociata non secundum priorem situm sese attrahunt (ut cum secundo est secundum Equinoctialem facta) sed pars Austriina vnus euoluitur verò Boream alterius, atque ita de cæteris. Nihil repero eorum, quæ sunt de catena iuxta Epicuri opinionem dicta; quippe ut ferrum ex affricciónem, attractionemque Magnetis immutationem patitur, quæ ipsius particule Magneticarum instar conformantur, & à Magnete detinentur; ita ferrum aliud ex huius attritu pari ratione immutatur, parique modo illi adheret, tamen dehilius, propter diffusiores & pauciores radios. Nihil etiam repero ex dictis de subfultatione tamentorum, fragmentulorumque ferreorum supra laminam æream, aut interpositum aliud corpus, quoniam constat, quatenus Magnes subtermonebitur, & polorum nunc vnus, nunc alius applicabitur, parteis fragmentulorum varias, elatum, depressum, euolutum, translatum ita. Nihil consequenter addo de ludis, seu variis quasi spectaculis, quæ sub hac ratione, aut per torulas, machinulasve alias possunt exerceri, quando & innumera sunt, quæ comminisci cuique licet; & omnium tamen ratio vna est. Nihil speciarim de fabula ferretæ *Machinæ* sepulchri im ex æquis vitreis suspen-

si, utputa intra fornacem & Magnete artificiosè extruendum, cui consimilia olim percrebuerunt de *Beiserephani* equo ferreo; de quadriga ferrea in templo *Scrapide*, & alia id genus. Signidem industriam omnem superat, ut vel plures Magnetes æqualis virtutis habeantur, vel ita collocentur, ut ferrum in medio applicitum non amplius virtutis ex vna parte, quàm ex alia sentiat, vel ipsum ferrum eà vndique formâ, crassitudine, tempestique sit, ut pari virtute vndique trahatur; cum discrimen tamen vel minimum seu in Magnete, seu in ferro, seu in loco, victoriam vni parti supra alias concedat. Et verum quidem esse potest, quod testatur Plinius, Architectum *Dinocratem* inchoasse concemerat ex Magnete templum *Asini*; Alexandriæ, ut simulacrum eius se ferri pendere in eo videretur; tamen morte interueniente & ipsius, & Ptolemæi Aristodæi sciatris, perfectum opus non fuerit: verum quantumvis perfectum fuisset, frustra nihilominus extitisset.

Decimo fixò denique ut Magnes Magnete potentior ad trahendum est; ita ferrum ferro esse comparatum, tum ut à Magnete trahatur, tum ut deinceps aliud ferrum trahat. Et Magnetis quidem vis, seu perfectio est ipsa venæ, e qua eruitur, puritate constat; nam si ipsi quidem nihil heterogeneum, alienumve fuerit admixtum, tum pollentissimum, optimisque est, solique magnitudinis paritatisque ratio diuersitatem facit; cæteris enim paribus, quans à Magnes maior, tantò est robustior. Sin heterogeneum quid sit, euadit sub pari mole imbecillius: vnde & exiguis lapillus ingenti saxo sepe prepollet, contingitque aliquando, ut exigua quadam sui parte purior quàm fuerit, ac si leuatur, probetur potentior. Certe ex pari commistione potest alioquin fieri, ut intra ipsam venam fiat quasi nodus similis arboræ, & tunc, si resecetur lapis, cui hic inest nodus, præter duos vulgares, oppositioque lapidis polos, vnus præterea, & aliquando etiam alter in tali nodo reperiant; cuiusmodi sânt exstat Magnes penes optimum *Favermium*, tripolaris videlicet. Addo, si id quod heterogeneum, alienumve est, sit telæ, crustæve iustar circumductum, fore, ut detractâ hac inestatione nucleus erutus vegetior euadat, ac potissimum, si quantum natura eius patitur, expoliatur. Nimis quò purior, politiorque est, eò propius & pluribus radiis attrahentibus, connectentibusque contingit. Heine, ad Ferrum quoque quod spectat, quod id defecit, politiusque est, eò est comparatius, ut attrahatur, & attrahat, hæretque, & contineat: nempe quò purius, tuendoque magis chalybeum effectum est, eò plures, atque vntiores Magneticæ virtutis parteis suscepit habet; & quò tersius, æqualiusque, eò plures, tangendo, coheretendoque idoneas.

Vnum quid tamen visum est mitum. Scilicet cum fulmen deiecerit nuper cruceam illam ferream, sed otichalco circumuestitam, quæ ab aliquot sæculis collocata fuerat in apice

lib. 34. c. 14.

TUTT

tutis campanilis *D. Iuanni Aqu-Sextiensis* inferiorem eius crucis partem lapidi insertam, depreheusam fuisse maxima ex parte conuersam in rubiginem; & non modò ferrum superfluo validissimè attraxisse versociam acum, sed ratione quà dictum est de ferromentis foaritis; sed ipsam quoque rubiginem à ferro secretam, præditam fuisse vi exinià & attrahendi, & hærescendi non excito ferro. Id puto verò, quia fuit in ea quidem secretorum aliquid, sed & fuit tamen particulæ ferri plurimum, quarum singule propter situm adè diuturnum, consuetudinem, huiusmodi directionem, virtutemque imbuunt.

Sed hoc vt mittam, illud habetur meritò admiabile, Magnetem ferro (sed præsertim chalybea casside) armatum, tantopere corroborari, vt multis vicibus plus possit attrahere, & continere, quàm dum inermis, ac nudus est. An verò causa alia est, quàm quia Magnes eius est texture, vt & quidpiam semper intermixtum habeat corpusculis Magneticis, & expoliri perfectè nequeat, neque proinde exquisitè contingere ferrum ob interceptos porulos; chalybis autem & texture puriore sit, adè vt rotas, seu secundum totam substantiam Magnetica virtute imbuatur, & perpoliri exquisitius possit; adè vt ferrum contingere per plures sui particulas valeat; exinde autem fiat, vt quos radios Magnes inermis huc illic dispergit ob porulorum faciculas, neque immittit directè in ferrum contractum, ipsa cassis ferrea colligat, hisque proinde pluribus, confertioribusque in contactum ferrum transmissis, ipsum vehementius reuinciat, & licet mole grandius, nihilominus adhuc stringat? Dico autem ferrum contractum, quàm proximè saltem admotum; nam Magnes quidem armatus maiore vi pollet continendi, & consequenter euehendi, aut abducendi quod ferrum ipsi admotum fuerit; at non procul tamen diffundit multiplicatam huiusmodi vim; cum etiam vel folio papyri interposito; huiusmodi vim non sit expecturus: argumento sanè, quòd contactus præcipua quædam conditio sit. Prætereo autem, si cassidis alteriusve armaturæ loco Magnes secundum axem ita perforetur, vt transinitatur virga chalybea forameu exquisitè complens, dici non posse, quàm maximè sit vis illius multiplicanda. Postremò & illud mirabile est, posse obelum magno, validoque Magneti hærentem subipri, abduci ab exiguo, ac debili tum Magnete, tum ferro. Sed nempe, vt ab optimo *Kircher* obseruatum est, Magnes parvus, ac debilis ferrum subtrahit, donec intra sphaeram actiuitatis Magnetis maioris constituitur, & illius vi sic corroboratur, vt quodammodo sit ipso potentior, tanquam nimirum pollens & propria, & adfuncta maioris vi; indiòque est, quòd si obelus sit tantillum longior, ita vt altero extremo extra maioris actiuitatem sit, minor subducere non possit: si sit æquo vicinior, ita vt minor Magnes admotus alteri extremo actiuitatē suam diffundat usque ad maiorem, tunc subducere æquius valeat, ob magnam

Gassendus de Iacimio.

effectum ex adiuncta vi ipsius minoris corroboratiorem: quod idem proportionē de ferro obelum subducente est dicendum. Ex quo obiter adnotari potest, mirum non esse, si quamuis Terra ingens sit Magnes, attrahatque ferrum ad se; lapillus tamen, seu Magnes exiguus ferrum à Terra abripit, sursumque attollat. Nimirum ipse exiguus Magnes est intra sphaeram virtutis Terræ, seu magni Magnetis Telluris, ab eaque sic corroboratur, vt ab illa pari ratione possit ferrum abducere. Nihil addo circa fabulas illas de *Bellerophonis* equo, *Arcturi* statua, sepulchro *Abrahamæ*, & similibus; nihil circa nugas de destruentibus vim Magnetis *Alis*, *Adamante*, &c. Modum potius iam tandem facio; cum hæcenus coniecta sint non de Magnetem modò, sed & vniuersè de rerum concenterum qualitatibus multa nimis.

CAPVT VI.

De Metallis, ac eorum transformatione.



A M enim ecce, quòd Metalla solent speciali quadam ratione Lapidibus accendi; ideo consensanteum videretur, vt que sunt de illis dicenda, hisce attemamus. Constare porò ex dictis potest intelligi hoc nomine noui Fodinas, aut Mineras, vt visum iam interdictum fuit (& ea quidem de causa, vt innuit *Plinius*, quod venæ Metallice deprehendantur vna, ut *indolis possit aliam*) sed intelligi ipsa corpora nemini non nota, & quibus tanquam proprium tribuitur, vt compacta cum sint, cum fusilia sint, tum ductilia. Nempe & succi quidem plerique, & lapides omnes compacti, atque duri sunt; sed neque omnes fusiles sunt, neque qui sunt, neque percutiendi diduci in brachias, vt Metalla possunt. De numero eorum certatur; nam vulgare est quidem, vt statuatur septem, Aurum, Argentum, *Æs*, Ferrum, Plumbum candidum, Plumbum nigrum, Argentum viuum. Sed nimirum Argentum viuum ab Astrologis ferè additur, dum Planetarum dominium in Metalla distribuentes non possunt suam nomenclaturam septenariam absoluerè, nisi id adsciscant, Mercuriòque subieciant, postquam subieccere *Soli* quidem Aurum, *Luna* verò Argentum, *Æs* *Veneri*, Ferrum *Marti*, Plumbum candidum *Ioui*, & nigrum *Saturno*. Chymici certè licet Metalla ipsi Planetarum, quibus subiciuntur, nominibus appellent, & nihil sit ipis familiaris, quàm Mercurium pro Argento visio dicere; solent tamen Argenti viuum non tam pro Metallorum vno, quàm pro Metallorum communis materia habere. Sunt qui ratione alia descendant septenarium; nam inter Plumbum candidum, quod dicitur Stannum, & nigrum, quod Plumbi nomen retinet, collocant cinereum, quod non ita pridem cognitum, vocant *Bismutum*. Alij sunt, qui Bismutum quidem ad Plumbum nigrum testantur

De Metallis,
ac eorum
transmuta-
tione.

sed tamen præter æs commune distinguant, apponantque *Æs Cyprium*. Cæteri ferè contenti sunt senario numero Metallorum; quod argentum quidem viuum ex sua natura fluidum, non autem fusile, ductileque sit; Bismutum verò qualitate sola à plumbo nigro differat; denique quoddam *Æs Cyprium* nihil à communi, nisi regione differat, aut si quid differt, id sit factitium. Ferè, inquam, nam ecce Lucretius videtur potest admisisse quinque duntaxat generes,

Quod superest, æs, atque Aurum, Ferrumque reperitur.

Et simul Argenti pondo, Plumbique potestas;

quippe vnicò nomine quicquid Plumbum dicitur, ac Stannum proinde complexus. Verum, quia seu quinque, seu sex, seu septem dicitur Metallorum genera, controuersia est de nomine solo, idcirco hærendum in ipsa non est, loquendumque interim cum iis, à quibus nominantur sex, Aurum, Argentum, *Æs*, Ferrum, Stannum, Plumbum. Notandum verò, cum isti soleant Aurum, & Argentum dicere perfecta, & imperfecta reliqua; tum ipsum aurum vulgò haberi, ut argento perfectius, sic perfectissimum Metallorum. Hinc est quamobrem à Chymicis habeatur pro fine, seu ultimo scopo, in quem Natura collineat, quoties Metalla procreat; neque consistat in aliis, ut inferioribus gradibus, nisi quia variè impedita aliusgere ad summum non possit. Quin & leptola cætera dicunt, ob impuras sordēs; quibus quasi commaculantur, quibusque repurgata si fuerint, auri cōsequantur naturam. Verum hac de re paulò post.

Ut interim pauca attingamus de singulis, & à perfectis incipiamus, Aurum tenere primas censetur, non modò, quò colore fuluo, præcellentique nitore resplendeat, ac ponderosum maximè sit; sed quod sit præsertim eius contexturæ, ut igni liquefactum, fusumque, & tamen per longissimum tempus summè incendatur, simillimumque igni sit, nulla tamen sui parte absumatur, nihilve molis, ac ponderis, quod sensibile saltem sit, amittat. Quo etiam modo nihil ipsi ex aquarum fortium erosione deperit, sed tantumdem semper colligitur, & eliquatur; ac nulla aliunde rubiginem contrahit; nullas in manibus tractantium sordēs relinquit; nullas notas rebus, quibus superducitur, impicit; nam quòd aliquin cuticulæ eius vestigium hæreat, ex sola erosione est, quò pacto etiam annulūs, vel ipso vfu deteri potest. Præterea autem fidem excedit tenuitas illa, qua in bracteolas, filamentaque deducitur, de qua cum aliàs dictum sit, nihil est hoc loco repetendum. Ad dolum quod dictum fuit, compactionem substantiæ, summam; tenuitatem particularum, siue Atomorum, ex quibus ea constat; & multitudinem hamulorum, quibus Atomī, particulæve præditæ sunt, causas esse illius adeo mirabilis ductilitatis; addo, inquam, videri easdem esse causas tum maximi ponderis, tum inextolubilitatis, seu indissipabilitatis, ob quam fusum, colligatumque vehementer ignis resistit. Nam pondus quidem maxi-

um, quo Aurum præpollat, ex multitudine, compactioneque partium, qua sub eodem ambitu præ cæteris Metallis consistit, ostiū manifestum est: cum & constet compactionem fieri maximam ex tenuitate corpusculorum, hamulorumque ita cohærentium, ut inania spatiola aliàs intercipienda compleantur; inextolubilitatem verò esse potissimum ex eadem multitudine hamulorum esse videtur satis perspicuum. Cum enim corpuscula ignis in Aurum subeuntia, & ob continentem; vegetamque succedentium instantiam præteruadant omnia illius inania spatiola; euoluunt quidem, reuoluuntque ipsa Auri corpuscula, hamulosque ab hamulis variè emouent, ac dissociant; ex quo fit, ut particulis non perinde cohærentibus, ac diuersimodè relaxatis Aurum liquidum, fluidumque euadat; sed interim tamen nulla particulæ, Atomive Auri ita dissocientur, quin ob hamulorum multiplicitatem, hamulis quibusdam quasdam delectant, aliis alias ipsa eadem euolutione arripiant, ipsasque dum vinciunt, vnà reuinciantur. Ex quo proinde fit, ut quicquid heterogeneum fuerit intermisum, quoniam non periude habet hamulos, quibus contineat, & contineatur, captopter vt ignis excernatur, excedat, Aurumque purum, & vt vocant *Obrium* relinquat. Ita certè præsertim fit, dum Auri vena impura est; cum aliquin non rarè effodiatur Aurum, quod *aurum* nominant, quasi *sine igne* purissimum sit, neque verò tale effoditur modò, sed reperitur etiam interdum è vena auulsum, egestumque, & per ramenta etiam deferat à fluuiis ea de causa celebribus, *Pactolo* *Lydiæ*, *Hebro* *Thraciæ*, *Pado* *Italiæ*, *Tago* *Hispaniæ*, ne de *Rhodano*, & cæteris dicam. Nempe dum incendiorum, Terræ-motuūque vi, & aquarum prætermantium, scaturientiumque imperu derauntur, egeruntur, conuoluuntur, ac variè demum inter arenas relinquantur. Ad Argentum quod attinet, idcirco secundas illi deferunt, quòd secundo Aurum resistit igni summopere, licet denique detrimentum sentiat, ac aliunde sit in lamellas valde tenuēs diductile. Pondere auro longè concedit; habet se enim Aurum ad ipsum, ut decem ad quinque cum semisse. Reperitur verò etiam purum, ut & Metalla cætera; quantumvis Plinius id perneget, ac esse Auri proprium lib. 33. c. 6.

Ex

De leralis,
ac aurum
transmuta-
tione.

lib. 14. c. 14.

lib. 14. c. 14.

lib. 13. c. 3.

Ex imperfectis verò Metallis duo sunt, quæ data speciatim dicuntur, quæque priusquam fundantur, ignescunt; duo, quæ molliora, quæque fundantur, priusquam ignis referatur speciem. Alterum durorum est *Æs*, quod ardens, fusumque, & in magno quidem catino non diu ignem tolerat; ut neque alia examina, quæ Autum, & Argentum probant; tamen aliunde, dum malleo tractatur in admodum tenuem bracteam diducitur. Cum id interdum eturatur fuscum, interdum candidius, communius tamen tui est, Autique colorem proximè imitatur. Hinc licet Chymici interdum ipsum tingant argenteo, facilius est tamen, familiarique, ut auro; & sèquæ est antiqua, ut magnetidis commistione induat colorem candidum, Cadmiz verò fuscis, stauum. Hac prædium flauedine Aurichalcum vocari solet, voce ex Latina, Græcæque composita, quod colore referat Aurum; cum & videatur *οριζαλιν* *Oriachalcum* dictum, quasi *Æs montanum*, quod tale quidpiam intra montis natum esse creditum fuerit; tamen si competum non sit villum, ne reuerà sic flauum nascatur, ac testante præsertim Plinio non teperrimè longo iam tempore efforta tellate. Notum est porro, si pretiosiora quidem Metalla *Æsi* admisceantur, hinc fieri, quod vocant *Corinthium*, quatenus Corintho, cum caperetur, incensâ, anno ab urbe condita sexcentesimo sexto, Autum, Argentumque confusa, constataque cum *Æte* fuerunt, pretiosioraque exinde confecta fuerunt opera. Primæ autem notæ, quod ad decorum spectat, fuit candidum; neque enim fuit æquè speciosum, quod ex admisione auri solum, ac lechnoteum fuit; tamen si æs quoque degenerat in candidum ex admisione stanni, ac plumbi. Sed cum ex admisione plumbi id obscurius fiat, quod vocant Ollatum, (ex eo scilicet ollæ confectum) sit ex admisso præsertim stanno illud clarius, quod pro operum varietate *Campaninum*, & *Canenarium*, seu *Tormentarium* dicunt. Vtrumque etiam *Bracteam* vocant, præcorumque est, quod dicatur *Caprum*, nam Caprum est nomen *Æris* generale sic dictum quasi Cyprium ex loco inventionis primo, Insula Cyprio videlicet. Id notandum, cum æs, stannum, plumbum sint seorsim ductilia, nilsum effici, ut penitus durum, ita duntaxat fragile; sed nempe quidem ipsius stanni, v.g. ita commisceantur cotpusculis æris, ut mutuo subeant, ac inextirpant inania spatiosa, ex quo sit compactio, & durities maior; ac cum percussione vtrorumque exturbatio, ac evoluo sit, neutra euoluendo incurant suis hamulis in congenerum hamulos ad hoc compatos, ut lacerantur, & ireriant, diductionemque faciant, unde & dislocatione ob impetum facta, sequitur abruptio, fractiove totius. Id quoque notandum huiusmodi *Æs*, siue maus cupræ, esse reliquo ponderosius; habet se enim ferè aurum ad ipsum, ut decem ad quatuor cum bese; cum se habeat ad Oriachalcum ut decem ad quatuor cum septem, & ad æs commune ut decem ad quatuor cum sextante. Alterum est Ferrum, quod igni breui corrumptur, nisi idibus constipetur, indure-

Gessendus de Iunius.

turque. Et eius fusio perfacilis, donec vena excoquitur; ac difficilissima, postquam semel repurgatum fuit, ac refrigerit. Ductile quoque admodum est, & cum fuit politum non-nihil nitescit; licet ex se nigritans sit. Ad vnam eius quod attinet, ut nulla frequentius occurrat, ita neque vlla est amplior. Longissimum appellat Plinius; Nam & *Canabria*, inquit, *maritima parte, quem Oceanus aluit, mens præcipue aluit, incredibile dictu, totum ex ea materia est*. Aliquando purum eruitur; sed ferè tamen, impurum est, notumque est eius purissimam speciem dici Chalybem à regione Chalybum, qui præstantissimum apparant; cum & vulgò dicatur *Æris* quod ex eo adiuncto conficiantur acies (*Græcis σιμυλον*) ferreorum instrumentorum, quæ ad secundam, fodiedum, retrebandum comparantur. Hinc non repeto, quod dictum est aliàs, cur sit, ut ferrum, aut decem in aquam demergitur, euadat & durius, & proinde fragilius, seu ductilitatem amittat, quam & facta denuò emendatione recuperet. Adnoto solum, cum sit Chalybs æti communi æquiponderans, aurumque proinde se habeat ad ipsum, ut decem ad quatuor cum sextante; se cum tamen ponderosum ferro communi, ad quod aurum se habet, ut decem ad quatuor cum octante. Ex mollioribus vnum est Stannum; scilicet vox hæc iam vulgò tribuitur dicto Antiquis candido plumbi, quod Homero, ac cæteris deinceps Græcis *σπινθη* fuit. Nam quod Prisci quidem Latini Stannum appellauerunt, argenti missi species fuit, vtpotà cuius duæ portiones vnam plumbi missam haberent, & ex quo vulgò ferent laudatissima specula. Commendatur iam apud nos bonitate, & elegantia, quod ex Cornubiensi Angliæ Prouincia aduehitur; quippe id tenerè ciusmodi est, quale est Antiquis dictum argentarium, quasi aptentum simillimum. Id tenacius quidem, & ductilius plumbi: sed vix quicquam tamen ignis tolerantius, neque minus abiens præ ignis vehementia in Lithargyrum, hoc est argenti lapidem (scu verius spamam, quæ sit solum colore tenus argentea) neque etiam minus aceti vapore abiens in cetullam; tamen si cetulle nomen non tetineat, sed vulgò vocetur Hispanicum albam. Alterum est Plumbum, Græcis *μολυβδον*, quod nuncupatur quidem nigrum, sed comparatè nihilominus, quatenus non est perinde candidum, ac stannum. Eadem verò ratione illa plumbi species, quam Bismutum nominant, plumbum cinereum dicitur, quod nigro candidius cum sit, ad stanni tamen candore deficiat. Cum sit porro fragile plumbum, est tamen cinereum fragillissimum; & cum istud propter duritiem sonorum sit, efficitur, ut vna ipsius trigesima portio stanno addita, ipsum ex stridente resonantem reddat. Nihil est necesse admonere quemadmodum plumbum fundatur omnium facillimè; vtrique proinde ad fusionem perfectiorem adhibetur illam efficiat celeritatem, ac ipsis in igne constantibus breui in auras absumatur. Admirari potius par est, dicere Plinium, Autum non modò facilitate materiz, sed pondere etiam plumbo cedere; siquidem constat experientia aurum

M 3 esse

De Metallis
ac eorum
transmuta-
tione.
cap. 6.

esse duplò propè ponderosius; habet se enim ad plumbum nigrum vt decem ad sex, & ad cinerem vt decem ad quinque cum quadrante. Vt præterea Plinium postea profiteri innatæ omnia præter autum argento viuo; ex quo colligitur, vt omnia, atque idcirco etiam plumbum, leuiora sint argento viuo, siquæ aurum solum ipso ponderosius, vt reuera est, tamen non multum; deprehenditur enim solum habere se ad illud vt quadraginta quatuor ad quadraginta tria. Nota proinde stannum seu candidum plumbum esse omnium Metallorum leuissimum: habet se enim aurum ad ipsum, vt decem ad tria cum deunce.

Duo nunc ex Lucretio appositè commemorentur, Vnum est prima Metallorum inuentio, quam ad siluarum exustionem, factamque exinde Metallorum colliuationem refert. Siquidem vbi rem proposuit recitatis carminibus

*Quod superest, as, atque aurum, ferrumque
reperitur.*

Et simul argenti pondus, plumbique potestas.

Pergit, id factum,

*Ignis ubi ingentis silvas ardore cremaras
Monibus in magnis, seu Celi fulmine misso,
Sive quod inter se bellum siluestre gerentes
Hostibus invulerant ignem formidinis ergò.
Sive quod indulsit Terra bonitate, volebant
Panderè agros pinguis, & pasua reddere
rura.*

*Sive feras interficere, & discescere præda.
(Nam foueæ, atque igni prius est venarier
orum,*

*Quam sapire plagis saltem, canibusque cie-
re.)*

*Quicquid id est, quacumque è causa flammæ
meus ardor*

*Horribili sonitu silvas exederas altas
Ab radicibus, & Terram percoxerat igni,
Moribatur venis feruentibus in loca Terra
Concaua conueniens argenti riuus, & auri,
Æris item, & plumbi; quæ cum concreta
videbant*

*Posteriùs claro in Terris splendere colore,
Tollebant, nitido capri, lanique lepore,
Et simili formata videbant esse figura,
Atque lacunarum fuerant vestigia quoi-
que.*

An obitici fortè videri rem esse nimis fabulosam, fuisse ea ratione & Metalla fusa, & primam notitiam Metallorum factam ipsa profectò nihil videtur habere incredibile, si consideres pluitibus in locis Metallorum venas, seu ramos eò vsque interdum se porrigere, quò arborum grandium penetrant radices: sic enim poterunt Metallæ venæ radicibus aliquibus implicatæ, & circumseptæ, ipsorum ignescentium, & lignorum superflagentium ardore colligescere; ac tantò magis, si ubi fortè terra fuit bituminosa. Adferri in exemplum posset Campanarù fusio in Templorum incendiis, quæ non ita pridem fuit facta in duorum Templorum incendiis; sed adnotare sufficit, quod de ipsa hypothesi varij authores prodiderunt. Vide nimirum quid habeat

Strabo, cum de mineris Tuditanæ, quam lib. 3. Andalusiam iam nominant; nam apud illum Posidonius non derogare se fidem ait illi fabulæ, quòd nemoribus aliquando inflammatis terralique facta, cum esset argentea, aureaque materia, ea metalla in superficiem effruescendo eiecerit. Vide etiam quid Athenæus, nam, In Cal- lib. 6. liliæ, inquit, cum silua casu accensa conflagrasset, liquatum argentum profuixit. Quo loco videtur intelligere Pyrenæos montes, quibus Gallia ab Hispania dirimitur. Quippe & eodem respexisse Aristoteles videtur, cum, aiunt in io admr. Hispania, inquit, incensis à quibusdam pastoribus siluis, ardescenque exinde terra, aperit eò loci fluxisse argentum, factique propter consequutos Terra-motus hiatribus, magnam vim argenti fuisse coactam, quod etiam Massiliensibus prauentus fecerit non paruos: Diodotus certè Siculus ad Pyrenæos istos refert; licet narret Phœnices, potiusquàm Massiliensibus inde ditatos; Cum enim dense, inquit, silua in his locis existerent, memorant Priscis temporibus totam hanc montanæ regionem factò à quibusdam pastoribus igne, prius conflagrasse ac per multos continuos dies grassante incendio Terra superficiem exustam (quo casu montes illi Pyrenæi vocati sunt) magnam argenti vim exsudasse; adeò vt liquatà materia, ex qua argentum conficitur, argenti purissimi non sanè pauci dimanarint: cuius usum cum incolæ ignorarent, Phœnices, &c. Addiderim tamen quòd feraces Metallorum montes esse aliunde steriles soleant, nec magnas arbores enutrient, scilicet propter halitus ex mineris sursum transmissos, & fossilibus etiam perniciosos; idcirco si quæpiam Metalla vi ignis fusa, reperiatur in Terræ superficie fuerint, videri ea fuisse Terræ-motus vi eructata, eo modo, quò antè expositum est; ac si fortassis fuere simul succensæ quædam arbores, non eam succensionem fuisse fusionis Metallorum causam, sed fuisse effectum eiusdem erumpentis è Terra ignis.

Alterum est vsus, qui videatur primùm quæsitus ad secundum, penetrandum, &c. vt proinde Æs in maiore fuerit, quam Aurum, & Argentum pretio.

Tum penetrabat eos posse hac liquefacta calore

*Tum penetrabat in formam, & faciem decurrere
verum,*

*Et prorsum quamvis in acuta, ac tenuia posse
Mucronum duci fastigia procedendo,
Vi sibi tela parent, siluæque excidere pos-
sint,*

*Materiem lauare, dolare, & radere signa,
Et terebrare etiam, ac perundere, perque
forare*

*Nec minus argento facere hæc aurorque para-
bant,*

*Quam validi primùm violentis viribus aris.
Nequicquam, quoniam cedebat vixta pote-
stas,*

*Nec poterat pariter durum sustinere laborem.
Nam fuit in pretio magis as, aurique iace-
bat*

*Propter inutilitatem hebeti mucrone retu-
sum.*

Nunc

Nunc iacet Aet; Aurum in summum successit honorem

Eandem porò auri negligentiam observante Europæi, cum nuper in Americam, Australisquæ Terras inuehentes gladios, catenæque ferrea instrumenta, nullam non auri copiam commutatione acceperunt. Quamquam Homeri quoque temporibus, cum nondum aurum in monetam cuderetur, pretiosius tamen ære fuit, ut constat ex æstimatione amorum Glauci, & Diomedis. Sed vicumque sit; in vt de ferro etiam Lucretius,

*Nunc tibi quo pacto ferri naturam reperta
Sit, facile est ipsi per te cognoscere, Memmi.
Arma antiquæ, manus, vngues, dentesque fuerunt,*

Et lapides, & item silvarum fragmina ramis,

Et flamma, atque ignes, postquam sunt cognita primum,

*Posterior ferri vis est, arisque reperta,
Et prior æris erat, quam ferri cognitus usus,*

Quo facilis magis est natura, & copia maior.

*Ære solum terræ tractabant, æreque belli
Miserant finibus, & vulnera vastâ strebant,*

Et pecus, atque agros adimebant; nam facilis olis

*Omnia cedebant armatis nudâ, & inermâ.
Inde minutatim processit ferreus ensis,*

Versaque in opprobrium species est falceis aeneæ:

*Et ferro capere solum proficindere terrâ
Exequatâque sum creperi cerramina belli*

Quo loco, usus quidem antiquorum armorum etiam-num probatur tot æteis gladiis, lanceis, aliisque ex ære conflatis, quæ super sunt, asseruanturque à Viris harum rerum curiosis. Ex duabus autem illis causis, ob quas æs prius in usu fuerit, præcipua sanè videtur prior, tractandi nempe facilitas; nam aliquin posterior, siue maior copia experientiam habet minus attestantem. Præterea autem, cum Cynitas primus apud Ethnicos memoretur à Plinio inuenisse ætis Metalla, itaque regulas in Insula Cypro; constare tamen ex Literis Sacris Tubal-cainum ante Diluvium etiam expoliisse non modò æs, verùm etiam ferrum. Pergit Lucretius de arte textoria post usum ferri adinuentâ, scilicet ob instrumentorum necessitatem præparationem

Nexilis antè fuit vestis, quam textile tegmen;

Textile post ferrum sit, quia ferro tela parantur;

*Nec ratione alia possunt tam lauta gigni
Insilia, ac fusi, & radij, senpique sonantes.*

Cætèra de usu præterea, ac præsertim circa monetam, circæque factam illam famem, ob quam itum est in viscera Terræ, effosâque sunt tot malorum irritamenta: quippe hæc, ipsisque affinia, ut luxus in vasibus, statuis, ædificiis, vestibus, aliisque id genus, alterius planè loci sunt.

Alia potius duo sunt heic attingenda:

Vnum præterea de Metallorum intra Terram origine; Alterum verò de eorumdem, quæ perhibetur, transmutatione. Et circa originem quidem, præterea imprimis nihil repugnare, quò minus aliqua Metalla ab ipsius initio in Terræ visceribus fuerint; quippe cum Terra fuerit semper corpus heterogeneum, & vt in superficie Plantas, & Animalia, sic interius cum alia, tum speciatim Metalla habere concretæ poterit. Deinde neque repugnare, quin recens aliqua creentur, cum & ferrum perhibeatur in Elba, aliisque locis post rescissionem succrescere; & sint fontes, in quibus res aut metallescant, aut formam Metalli vnus cum forma alterius commutent; & Ars Naturæ imitatrix nisi Metalla faciat, saltem à faciendis non admodum absit; & denique neque materies, neque efficiens ad procreandum Metalla deesse videatur. Quod tamen ad materiam spectat, non vna omnium sententia est. Nam quod Aristoteles quidem vult eam esse vaporem, halitumve humidum, qui conclusus, compressusque inter lapides, propter ipsorum siccitatem ita compingatur, sicut solet ros, aut pruina, dum excutitur, sed contendit tamen interuenire aliquid siccis halitus, propter quem fiat, ut quemadmodum succi ob commissionem non sunt pura aqua, ita neque Metalla sint; ac possint proinde tum liquari ob materiam aqueam (quo sensu à Platone quoque dicuntur, *quæ sunt aqua, tum inflammari, exurique* (excepto auro) ob terrestrem. Alij cum istam materiam nimis remotam arbitrentur, assumunt potius aquam, & terram. Ita præ aliis Agricola, qui aquæ argumentum desinit ex eo, quòd Metalla ignis calore soluta fluunt, frigore autem turbidus densantur. Hoc tamen, inquit, sic accipiendum, quod aquæ plus in ipsis sit, terræ minus: simplex enim aqua non est eorum materia, sed mista cum terra, atque terræ quidem portio tanta in mistura inest, quanta aquæ perspicuitatem obscuret, fulgorem non auferat. Quin etiam mixtura, quòd purior fuerit, eo pretiosius ex ipsa sit Metallum. Alij propinquiores adhuc requirentes dixerunt esse cinerem, terramve exustam, effectumque cineream, & superueniente aqua madescerem. Huiusmodi fuit *Gilgil* Mauritani Albertocitaris, argumentum ducens è vitro, quod ex cineribus confectum calore liquefit, frigore concreuit, Metallorum instat. Ipse autem Albertus dicit humidum vinctum, subtile incorporatum terrestri subtili fortiter commisto; quod vtrumque postea declarat nihil esse aliud, quàm quòd Auicennas, & Chymici Argentum viuum, & Sulphur dixerunt. Postremo ergo celeberrimi Chymicorum sententia est Metallorum materiam non esse aliam, quàm Sulphur, & Argentum viuum (nisi quòd Recentiores edocti plenior experientia, censere Sal atramentosum, seu vitriolaceum addendum esse.) Heic alijs quidem aliter, sed communius tamen definiunt Aurum consistere ex argento vino subtilissimo, ac purissimo, & ex pauciore sulphure puro, clato, tubente, fixo, perfectissimæque

De Metallis,
ac eorum
transmutatione.

Metallor.
vit.

in Tim.

lib. 5. de or-
tu, & cau-
sabet.

lib. 3. de mi-
ner. cap. 3.

*De Metallis,
ac eorum
transmutatio-
nibus.*

excocto, & exquisitissime misto, vnitóque. Argentum eodem modo ex copiosiore argento vivo, admodum subtile, ac puro, paucioréque sulphure, quod sit purum, clarum, album, perfectéque excoctum, mistumque, & propemodum fixum. Et autem ex pauciore, crassioréque argento vivo & copiosiore sulphure rubeo, impuro, neque planè fixo, neque perfectè maturato, excoctive, & misto. Festum pariter ex pauciore argento vivo, & copiosiore sulphure, sed albicante, fixioréque ut tardius propterea fundatur. At Candidum Plumbum seu stannum ex copiosiore argento vivo, eoque non puro, minusque fixo, & ex pauciore sulphure, eoque similiter impuro, minusque excocto, Plumbum denique (nigrum scilicet, prout cinereum etiam comprehendit) ex copiosiore argento vivo, & pauciore sulphure, utrisque impuris, crudis, imperfectissime omnium mistis. Ad Efficientem causam quod spectat, Astrologorum sententia est, ceteris Metalla à Planetis, à quibus fecerunt illis nomina, Aurum à Sole, Argentum à Luna, atque ita de ceteris. Aliqui volunt unicam Solem esse suo calore parentem Metallorum. Nonnulli autem confugiunt potius ad occultum quemdam insitum, qui maximè quidem à Sole, sed & simul quoque ab aliis Sideribus sit. Ex ceteris, qui arbitrantur ad hanc creationem sufficere qualitates Elementares, sunt qui defendunt calorem esse, cuius opé materia concretatur, concresecat, determinatamque naturam accipiat. Sunt qui tunc ut esse frigus; quippe posse quidem calorem apparere materiam; at frigus ipsum formam dare; nam & postquam calior ipsa liquefaciens in statum præter-naturalem deduxit, reducit ea frigus in suam duriciem, in suum colorem, in suum naturalem statum. Chymici denique agnoscunt seminale quandam vim in sua illa materia, sed sulphure potissimum (parte idcirco ab iis vocato, cum argentum visum, quasi mater sit) quæ quidem vis libera reddita, & in materiam debite præparatam agens metallicam formam perinde ipsi tribuat, ac vis seminalis, quæ in grano est, ubi granum fuerit humectatum, trespasctumque, sese exerit, plantamque conformat. Et quia non videtur posse in materia nisi unica seminalis vis contineri, eamobrem vulgò non venient tueri Metalla esse viuis naturæ omnia, ac differre solummodo secundum varios perfectionis, & imperfectiōis gradus, prout insinuat iam est.

Equid-nam verò esse potemus ex istis verisimile: quod sanè ad materiam spectat, posse ipsam inter subterranea saxa in Metallum concresecere, improbabile fortasse non sit; ac esse illam vaporem solum, seu halitum aqueum cum terreo commissum, non videtur probabile; cum ex utriusque concretionem nihil possit aliud fieri intelligi, quàm lutum quod idem propinde aduersus eos valet, qui Terram, & Aquam duntaxat commiscens. Quamobrem, si halitus quispian, vaporve in Metallum concresecat, cum necesse est esse ex materia composita magis, magisque ac-

cedente ad Metallorum naturam. Ad Cineres quod attinet, Patet ne vitrum quidem fieri ex ipsismet cineribus, materiam terres exusta; sed ex ea salis specie, corpulentive vitreis, quæ sunt cineribus commista; ac proinde, si quidpiam sit in cineribus, cinereave terra, quod Metallorum materia sit, id sui esse generis, & Metallæ naturæ affine. Hinc & videtur Albertus rem attigisse propius, & videtur Chymici probabilissime omnium facere, dum expolitam materiam assignant. Et ceterè si cuique petito sua in arte credendum est, vtrumque istis non sit omnino adhibenda persusio; nulli sunt tamen artifices, qui amplius de hac materia, quàm ipsi cognoverint; atque ut istud adiciam, videmus imprimis ex omni pyrite, cui Metalla innascentur, sulphur excoqui; & vulgò in omnibus fodinis metallicis, inque coctionibus, probationibus, resolutionibus Metallorum, nidor sulphuris manifestus est; ve taceam speciatim in fusionibus, calcinationibusque tam æris, quàm ferri, indicari sulphur non modò odore, sed virore etiam, æ tubore flammæ. Deinde Metallorum fossiores, excoctioresque vulgò infestantur ipsis istis morbis, quos videmus causum habere in argento vivo; & videmus vulgò Metalla arte Chymica redigi in argentum vivum, quod licet non-nihil à vulgari differat, & prout est ex hoc, illove speciali Metallo, diversitatem specialem obtineat, ostendat semper nihilominus eandem aliquam communem naturam. Ad-hæc, idem dicendum est in recentiorum gratiam de fale atramentoso, seu maui de vitriolo, quale sulphuris interuenit ex ære, ferroque, ut antè inuimus, eliciunt; additòque halinito, erant ex ceteris Metallis. Nam & licet vitriolum ex ære, quod caruleum est, differat non-nihil à vitriolo ex ferro, quod viride est, atque ita de ceteris; apparet nihilominus ex præcipuis effectibus communem naturam aliquam subesse. Neque verò obstat, quòd non semper ex omnibus omnium Metallorum mineris colligere liceat sulphur, argentum vivum, vitriolum, quorum inuocantur aliunde propriæ minere, in quibus Metalla non sunt; quod Agricola potissimum virget, nam si Metalla gigni non valeat, nisi hæc omnia simul concurrant; quid mirum, si vbi concurrerunt, absumpta in Metalla fuerint; vbi verò non concurrerunt, sed mineras planè distitas habuerunt, sue nature remanescunt. Abundè est ceterè, quòd plerumque in Metallorum mineris reliquæ nonnullæ, nisi omnium, ac saltem vnius, alteriusve repellantur, aut in propria specie, aut formà vaporis, halitusve per glebas, cryptasve diffusi, atque oberrantes; quippe Metalla quoque ipsa nunc fixa sunt, nunc volatili specie. Quod ad Efficientem causam attinet, improbabile fortasse non sit, admirare Solem, & si velis quoque alia Sidera, tanquam causis vniuersaleis ad Metallorum generationem, ac neque illa Astrologorum distributio villa aut experientiâ, aut ratione probari potest; neque calor Solis tam penetrat altum, qui

vix paucos pedes infra superficiem sentiunt, neque influxus ille Siderum quis sit; aut esse valeat, intelligitur, intellectusque est pluriquam generalis habendus. Calor verò Elementaris, nimirum subterraneus, esse quidem potest causa generalis, qua materies metallica euporeat, commisceaturque; at quorsum concederet in vniuersis potius, quam alterius Metallum formam, speciale principium necessarium est. Frigus autem, seu minor calor pati quidem potest, ut Metallum coaguletur, & solidescat; verum non propterea ipsam coagulationem, atque soliditatem facit, sed naturam principium, quod si adfuerit, nullum frigus externum est, quod ad hunc effectum sufficiat, ut constet in argenteo viuo, quod frigore nullo coagulabile cum sit, aliunde tamen potest vel solo spiritu plumbi coagulari. Quare nihil videtur dici probabilius, quam esse quoddam quasi germen, seu mavis semen Metallicum, quod in apparatus debet materiam, halitusque specie diffusum, ut quandam per lactis substantiam coagulum diffunditur, Metallum formam faciat, ac præstat. An huiusmodi potest germen, talive halitus contineatur in proxima ipsa commemorataque materia, an aliunde potius incurrat, ut variè oberrans per viscera Terræ, cum seminibus rerum cæteris, de quibus postea dicendum est, haud immerito dubitari potest. Et esse profectò videtur ratio posterior verisimilior; nam aliquot sulphur, argentum viuum, vitriolumque ex specialibus seminibus constant, ob quæ vnumquodque suæ specialis naturæ est; & videntur aliunde Metalla esse naturæ inter se pluriquam secundum magis, minusque diuersæ; neque habere hanc diuersitatem ab vno principio, quod in vna materia sit: ut taceam tamen Metalla transmutari inter se valeant, id materiam quidem communem, sed non id principium, à quo vnumquodque specialem naturam sortitur, arguere. Præterea autem ut Epicurus repetiturus fuerit boece principium, siue semen ab ipsis vsque Atomis, quæ certa ratione contextæ propriam illius & structuram, & configurationem faciant, ac deinceps materiam ob insitam mobilitatem ita penetrant, digerant, transponant (scilicet Aromas illius certa ratione disponentes) ut talem in speciem Metallum formetur.

Circa Transmutationem verò, negari imprimis vniuersè non potest, quin transmutatio aliqua sit: nam de transmutatione quidem ferti in *As* dubitare experientia non sinit. Nimirum, si ferrum in aramentosum, vitriolatamve aquam conicitias, rubescit eius superficies, ex qua si proinde puluerem deruleris, igneque fuderis euasisse res deprehendes. Idem accipi alias à Præclaro Viro Francisco Henryro Particio Lugdunensi, præstare fontem non procul Lugduno manantem; sed fons nullus transmutationis huiusmodi est commendatario Decio illo prope Smolnitiu, quod oppidum est montis Carpathi. Nam alios inter Agricola, cæteris aliquot transmutationibus insensu, de eo

loquens, ex puteo, inquit, extrahitur aqua, & in canale triplici ordine locati infunditur, in quibus postea portiones ferri vertuntur in as: minutum autem ferrum, quod in fine canalium collocatum, talis aqua hanc reddit, ut fiat quasi lutum quoddam; id verò omne postea excellit in fornacibus fit as purum, beatissime. Deinde posse argentum viuum in Metallum quodpiam mutari vtegendum penitus non est. Quippe si redactio in cinerem plumbo, seu lythargyro, miniove effecto (quod Interiectu halititri præstari manifestum est) affuderis phlegma aceti, quo per interstitium noctis maceatur; paucas deinde guttas ex hoc aceto in argentum viuum aqua forti dissolutum infuderis, illud statim precipitabitur, subsidebit in vasis fundum specie pulueris, qui igne solus plumbum iam erit. Cæterum quia difficultas potissimum est de transmutatione seu argenti viui, seu Metallorum imperfectiorum in perfecta, aurum scilicet, ac argentum, & aurum quidem maxime; non est cur aliquid dicamus de Chymicis vulgaribus, qui nihil aliud, quam per cementa, pulueres, aliique id genus, tinctorias solum spatias, neque seueriora, ac ignis præsertim patientis examina in alia Metalla inducant, ut scilicet Rubrum, ita aurum vocant, aut Album, sic vocant argentum mentiantur. Dicendum potius de cæteris, qui se Sapientis, Philosophos, Doctrinæ filios præ aliis dicunt, deque Artis suæ mysteriis non-nisi Enigmatice, perque ambages vnquam loquuntur. Isti sunt, qui vt profundiore, sic diuturniore studio Operi magno, seu vt loquuntur, Lapidum Philosophico præparando inuigilant. Cum verò isti lapidi (ita vocant propter fictionem, quæ examen quodvis sustinere aptum sit) duo quædam admiranda tribuant, Vnum sanitatem constantem, vitamque aut prorsus, aut propè perpetuam, ex quo & ritæ Elixir, & Medicinam Catholicam vocant; Aliud Metallorum transmutationem in verum aurum (omitto alium, quem præparant ad mutationem in argentum) est cur hec solum de posteriore effectu sermonem habeamus, de priore aliis dicturi. Itaque repetendum est Mercurium, seu argentum viuum sic ab ipsa fieri communem Metallorum materiam (vix loquuntur de Sulphure, quod suppleri aliunde putant) v. cum in cæteris miscetur, firmeturque variis perfectionis gradibus, in ipso autem temperatione, firmitudinisque perfectissimam nanciscatur; quippe cum nulla tam vehemens tam diuturna vis ignis sit, qua ex auro quicquam depercat. Heinc scopis illis propolis, imminet aliquid quod Mercurio siue solitariè, siue sub formis cæterorum Metallorum delitescenti illam auri naturam tribuat; nempe cum auro existente perfectissimo Metallorum, reputet naturam in aliis gignendis idcirco solum occupari, quod illud ad manum non habeat, ex quo ipsum aurum constet. Porro circa hanc inuentionem opus omne, ac labor est. Et variè quidem illud variè ex variis rerum generibus quarunt, nimirum siue minerali,

De Metallis,
ac eorum
transmuta-
tione.
s. de a. sol.

*De Metallis,
ac eorum
transmuta-
tione.*

vt ex Antimonio, siue ex vegetabili, vt ex vivo, siue animali, vt ex humano sanguine; sed qui videntur sagaciores, cum ipsum esse habiturum feminis rationem persueant, idcirco putant non aliunde, quam ex auro querendum esse, vt puta quod maxima omnium verisimilitudine, & vt ipsi habent in carminibus

— in auro — *Semina sint auri.*

Ac forte quidem non repugnat aliqua auri semina etiam alibi reperiri; nam & quamvis semina apum contineantur potissimum in ipsis apum corporibus; non obstat hoc tamen, quin variet sint mista, ac fecerint possint ex caduere vitali,

— cui gemina nares, & spiritus oris

Multaruelantibus obstruitur, plagisque perrempio

Tunsa per integram solvuntur viscera pellem:

Verum qui ex auro requirunt, tanto id videntur tutius facere, quando illos inuitantur, qui apum examen ex alueari expectant: itaque aurum ipsis est, quam materiam vocant Philosophici lapidis, corpus videlicet, ex quo si semen auri extrahere, tanquam ex spica granum valeant, id sint habituri, quo in agrum fecundum, Mercurium scilicet immisso, multiplicationem speratam obtineant. Enimvero præter materiam necessarium illis est agens, quod ipsam quasi tritet, decortice, sique exsoluat, vt inde germen extrahatur. Quippe debet aurum ita aperiri, & (vt concedunt etiam) quemadmodum granum in Terra corrumpi, vt aurum esse desinat, ipsamque auri formam in se emittenter solum contineat. Quamobrem cum experti fuerint oleum perdi, ac operam, donec rem tentant igne vulgari, vulgaribusque caloribus, idem recurrunt denique ad calorem illum vitalem, qui vt passim cetera omnia, ita speciatim ipsum aurum in Terræ visceribus gignit. Qualem verò putant esse hunc calorem? certe non præcisè qualem dictum est vigere sub Terra, ex quibusdam Ortum mineralibus, non qualem etiam sensibilem ab ipso Sole experimur; sed qualem Astra, ac Sol præsertim ita emittunt, diffunduntque vna cum hoc sensibili, vt sensibiles radij nihil aliud sint, quam vehicula, & integumenta insensibilium, diuiniorumque, qui operationem perficiant. Siquidem diffusam toto Mundo volunt purissimam veluti auram, spiritum, à quo omnia foueantur, ita præditam, vt habeatur Anima Mundi, quæ tamen in Sole præsertim, vt in corde residet, vnde & ex Sole præsertim fit vitæ influxus, seu viuificorum radiorum transmissio. Atque hic ignis quidem est, quem iactant rem omnium communissimam, & à quo, non alio res omnes generari dicunt; res omnes vitam accipere, cum vnaquæque res tantum viuat, quantum istius animæ habet. Postquam igitur ibi aurum fecerunt puratissimum, & quantà maximā industriā eas exsolutissimum, tum ipsis cura, ac studium est, vt radios Solis combibat, quosque vitali illo spiritu veluti turgescens, exsolu-

tione demum perfectissima explicetur, suumque illud germen prodat, quod alij formā pulueris, alij liquoris speciei, & coloris quidem, qualis est rubini, expectant. Hæc artificij summa est; nam quantum alioquin apparatus, quantum diligentia, quantum temporis usurpandum sit, res penè infanda. Hæc etiam clatior interpretatio; nam quantum alioquin loquantur & verborum obscuritate, & ordinis perturbatione, & inutilium intermissione, & necessariorum reticentia, nemo illorum distinetur. Et prætextus est quidem, vt prophani arceantur; sed interim tamen nullos videas adeo perfectè initiatos, quibus non sit crux fixa, refixaque, dum ad scopum non pertingentes deesse semper aliquid ad intelligentiam consummatam putant.

Cæterum istanc, aut alia incedentes methodo, mesam hucvque attigerint, magna profectò quæstio est. Nos hæcenus certè nullos nouimus, qui se attigisse poterint gloriari. An verò, nisi hæc aut alia pro germana habenda sit, nulla tamen excogitari, quæ germana sit, valeat, hoc est, quod nemo facili in vtramvis partem demonstrare possit. Nobis certè res non videtur pro impossibili habenda; quoniam quantumcumque difficilis sit; quid non possit tamen labor improbus & quam multa recens adinuenta sunt, quæ Maiores nostri ne sperassent quidem? Sapientiores semper dies posteriores; ac nisi petuidamus modum, quo parari aliquid valeat, non deest tamen modulo nostro cum Naturæ potentiam, tum aliorum sagacitatem, solertiam, studium pertinax emetiri. Hac sanè in re si sit verum esse Metallorum communem materiam; si constet saltem aliquod Metallum in aliud mutari; si nihil repugnat vt cæterorum, sic auri germen extrahi, aut semen vspiam inueniri; si vt Magnæ attrahit ferrum, ita penè aurum allicit Mercurium; si Mercurius cinctam auri ita induit, ita fixationem assequitur, vt nisi omnes, aliquas saltem probationes sustineat; cur pronunciemus fieri non posse, vt hæc demum Ars ad perfectionem deducatur? Aurum res est, inquiunt, admodum perfecta, & ea, quæ perfecta sunt originis suæ certam causam habent. Verum quod aurum arte paretur, non idcirco certa, seu determinata, proxima nempe internaque originis eius causa tollitur; siquidem non artifex est, qui vt talis causa aurum generat, sed ipsum est germen, quod rem elaborat. Ipse artifex nihil aliud, quam ipsum præparat, ac fouet; apparatus simul inatrem, in quam eius vis exferatur: hoc est, nihil aliud, quam operam præstat, applicans, vt aiunt, actiua passiuus; sicque germen auri nihil aliud facit inter manus artificis, quam quod facturum fuisset in visceribus Terræ. Adiuvat autem studium, vt effectus non modò citius, sed etiam lætius proueniat, vti in Plantarum cultura vñ venire perspicuum est; ne Animalia coarremoremur, quibus ratione consimili humana ars exortum præbet. Neque obstat, quod quidam vrgent, spectandum

sperandum ergo, ut Gemmæ omnes conuer-
tantur in Adamantem; quasi maior ratio non
sit, cur alia Metalla vertantur in aurum. Quip-
pe neque omnium Gemmarum obseruata
perinde fuit in hunc usque diem communis
materies; neque Adamas tractabilem se seu
igni, seu alij agentij haecenus exhibuit. Vrgent
alij destinata generationi Metallorum conce-
pracula subterranea; verum ut terra destinata
generationi arborum illis exortum non nega-
bit, si supra domus rectum elata, satâque gra-
nis fuerit; ita Mercurialis, aliæve materies,
quamvis supra terram educa ab exortu auri
non erit aliena, si germinare auri prægnans fue-
rit; ac præsertim quia seu Solis influxum di-
cas necessarium, ille possit scire ab artifice
vsurpari; seu concedas igneum, aliumve calo-
rem posse in vicem Solaris substitui, ut in ex-
clusionem ouorum auis incubantis calori sub-
stituitur; ille sit facile ad manum. Prætereo
autem rem tantò minus impossibilem visum
iri, quando potest ægrè derogari fides omni-
bus historiis, quæ de auro à variis artifi-
cibus confecto narrantur; ut olim à Raymun-
do Lullio, & Arnaldo de Villa-noua; & post-
eà à Tarvisino coram Senatu Veneto, item-
que à Paracelso, ab Alexandro quodam Sco-
to, ab Anselmo Boethio Medico Cæsareo,
& aliis. Ac non sum quidem propterea au-
thor, ut huiuscemodi exemplis præstetur
fides indubia; nam primò manifestum est
maximam Chymicorum partem gentem
esse ut credulam, sic facile somnia fingen-
tem. Mirum quippe ut fascinati sua illa spe
persuadeantur Mosen, aliòsque Patriarchas
fuisse Chymicos, Philosophicùmque lapi-
pidem habuisse; Trismegistum quoque, &
Orpheum, & omnes alios magnos Viros,
etiam Democritum, Aristotelémque, ad quos
referte non erubescunt libellos quosdam
aperte spurios; cum tamen Chymiz adin-
uentio ne Galeni quidem sæculum attingat;

& fabulas illas de Vellere aureo, de pomis
Hesperidum, de aureo ramo, & alias inter-
pretentur de lapidis Philosophici descrip-
tione. Deinde manifesta sunt genera varia
imposturarum, quibus versutiores fumiven-
duli illudere solent non modò simpliciori-
bus, sed nonnullis etiam ex iis, qui se putant
oculatiores: dum nempe non satis atten-
dunt ad conditionem aut operantis, aut ma-
nus opus petagentis, aut Mercurij, Antimo-
nij, alteriusve materię, aut liquoris infusilis,
aut proiectij pulueris, aut papyri, qua con-
tinetur, aut bacilli, quo commiscetur, aut
catini, in quem iniicitur, aut carbonis, la-
terculive, quo integitur, aut aliarum simi-
lium rerum. Denique manifestum est, si quis
id arcanum fuerit assequutus, ipsum & lon-
gè abfuturum ab omni indigentia, & nul-
quam pecuniolam ex ipsius arcani ostentatio-
ne corrogaturum. Fore eum stolidissimum,
nisi sibi vni habuerit; aut malè consultum
fore Principem, in cuius potestate fuerit,
nisi turri aenea, robustisque foribus eum
incluserit, adegeritque & ad operandum, &
ad arcanum detegendum, ne peteat sibi tan-
ta occasio euadendi in Principem totius Ter-
ræ ditissimum, potentissimum, maximum,
imò vnicum, aliis debellatis. Verum, cum hæc
ita se habeant, non ideo tamen absolute
repugnat; quin subesse illis exemplis veritas
possit aliqua; ac potissimum ob celebrem cla-
uum, qui in magni Hetruriz Ducis Cimo-
liarchio visitur, ea parte in aurum conuersus,
qua immersus fuit à prætereunte nescio quo
in aurificem nescio quem liquorem; obque
asseruatam, ut memorant, Præge intra Thad-
dæi Haggecij ædis Mercurij libram in au-
rum conuersam, infusâ à Kelleio Anglo vnicâ
liquoris rubicundissimâ guttulâ, cuius adhuc
vestigium sit, qua parte facta fuit infusio.
Quanquam ista vberius prosequi necesse ni-
hil est. Ad Plantas accedamus.



De Anima,
et variata
Plantarum.

animari molas; licet altissimam habeant vitam, quæ fati, arboribusque contingit. Ad hæc ipsæ quoque Hebraicæ voces עֵץ נֶפֶשׁ נֶפֶשׁ, et נֶפֶשׁ נֶפֶשׁ, quibus anima significatur, idem insinuant. Ex hoc certe est, cur Literæ Sacræ, dum enarrant genesin rerum, pronuncient quidem herbas, arboreseque vitæ, semen habere, fructum edere; verum non ipsis, sed reptilibus, cæterisque animalibus, atque adeo homini id tribuant, ut polleant animâ; ac vitâ; tanquam scilicet iis solis creatis נֶפֶשׁ חַיָּה leuephesch haiajah, in animata vita, atque id quidem, ne memorem animam, ex eadem Scriptura consistere solum in sanguine, & spiritu, quo sanè utroque plantæ destituuntur.

Attamen, inquit, nonne Plantæ viuere, & mori dicuntur? In iis igitur vitæ est: & si vitam semel concesserimus, nonne simul erit concedenda anima, sine qua non potest intelligi vitæ? Et, non-ne ipsa saltem nutritio vitæ actio est, benèque Aristoteles nihil אֵדָה אֵדָה, sine anima nutriti contendit? Responderi potest, vitam quidem propriè non esse sine animâ; sed eam tamen, ut aliis rebus, sic posse & Plantis ex analogia quadam attribui. Vita quippe, generaliore notione, nihil aliud est, quam viua quædam vigoris, mobilitatisque facultatum actiuarum, ut mors est earumdem extinctio. Sic enim ignis, dum flammescit, viuere dicitur; dum verò suffocatur, mori. Sic aquam, donec seaturit, fluitque, viuam dicimus; dum immota est, restagnatque, mortuam. Sic & colorem viuum, qui vehementer radiat; mortuum, qui visum non percellit. Sic Magnetem vegetum, in quo est ferti trahendi vis; mortuum, in quo vis illa euauit; & ita de aliis sexcentis. Quod minus est mirum, si viuere plantæ, & mori dicantur; tamen quis ipsis non magis, quam his aliis rebus animam concesserit; sique latius vita patere, quam anima possit; & illa possint dici viuere, quæ animalia minime sunt, iuxta illud Hippocratis, *Καὶ τὰ τὰ ζῷα, quæ non sunt animalia, viuunt.* Hinc facultas quoque ipsa nutritionis, etiam ab intrinseco, censeri potest generalior, quam ut attribuaturs soli animæ; adeo ut, quicquid animam quidem habet, nutriatur; sed non quicquid nutritur, habeat animam. Hac certe de causa Galenus animalia quidem collocauit sub natura, & anima; sed plantas solum sub natura; testaturque aliquibus etiam Stoicos ita distinxisse. Quippe plantæ propteræ dicuntur speciem quædam, hoc est, naturæ; quasi specialiorem quodam modo, quam lapides, aliæque nascantur, & ipsis proinde nutritio, incrementumque speciale conueniat; licet non aliunde polleant animâ, cuius sint aliunde notæ insigniores. Sic Iulianus quoque Imperator ita tetulit ad affectionem corpoream, quæ sit inferior anima. Et ipsæmet etiam Aristoteles ita plantas constituit medias inter animalia, cæteræque corpora, ut ambiguum sit, ad utrâ pertineant; additque illarum vniuersum genus respectu istorum quidem corporum animal videri; at respectu illorum *ἐν ἑαυτοῖς inanimis*; potius quasi *Cassendus de Inanimis*,

insinuet non minùs eas posse in corporibus animæ expertibus, quàm in præditis animâ censeri.

Digredeter niniùm, si attexerem qui fieri potuerit, ut Antiqui illi plantas non modò *ἡσυχῶς animatas*, verùm etiam *ζῷα animalia* esse dixerint. Ut vno tamen verbo attingam, videtur res ottum habuisse ex ea opinione, quâ voluerunt Mundum esse animatum, & nõ modò dicta vulgò animalia, sed plantas quoque particulis animæ Mundi vegetari. Id testatur Laërtius de Empedocle nominatim; subditque etiam ea carmina, quibus se ille fuisse narravit puerum, puellam, fruticem, volucrem, & piscem. An verò Poetas imitati sūt, qui animas, & ipsas quidem intelligentiæ præditas, attribuisse plantas videntur, dum iis adesse Deas voluerunt, quas Hamadryadas appellauerunt? Nam quoddam Ægyptiis quidem exprobratum fuerit, Numina ipsis nasci in hortis, memorare nihil atinet. An ducti potius fuere quibusdam insignioribus argumentis, ex quibus sensum diducerent? Nonne enim nutritio arguit sensum famis, & appetitus? Et exfusius ille alimenti cum electione, selectiōne vilis à noxiò, nonne sensitiuam cognitionem prodiit? Nonne & illa ex refectione post egestatem exhilaratio, & vetna illa alacritas ab hyemali somno, sensum voluptatis aliquem demonstrat? Tritum est palmam fœminam nutate in fratre blandioribus comis, nec nisi ex eius præsentia, & velut afflatu aut concipere, aut perducere ad maturitatem fœtus? Tritum, vitem prosequi odio cucurbitam, brassicam, corylum, & alia; constatque, si cucumeri admoueaturs oleum, aut scariid ipsum, retròque deflecti; cum si ex opposito admoueaturs aqua, versùs ipsam hiet, ac velut periret. Sed appater etiam motus manifestissus in plantis Heliotropicis, quæ non sine sensu aliquo in Solem vertuntur, & eæque sunt præsertim admittibiles, quæ Theophrasti relatu ad Euphratem natæ, capita, floræque occidenti Sole in fluium sic mergunt, ut iam sub noctem mediam attingi manu non valeant; oriente sic tollunt, simulque expandunt, ut non mediocriter exaltentur. Nihil verò motum ex sensu, appetitûque, etiam non probant capreoli illi, quibus vitis, cucurbita, pisum, aliæque similia fulcimentum quærunt, apprehendunt, ipsique, factâ conuolutione, sitimter hærent, ac surguntur? Quid homines enim iis manibus, dum scantui sunt, ampliùs agunt? Ad hæc, narrat idem Theophrastus fuisse ad Memphin arborem facie spinosam, ac folio non ab similem filici, cuius ramulos si quis contigisset, folia veluti prolaberentur, marcescerentque; ac tursus postea veluti reuiuiscerent, ac vegetarentur. Quæ quidem Plinius commemorans, *Huic arbori, inquit, affinem herbam prodidit Apollodorus Democriti discipulus, quâ idcirco αἰχμηδὴν appellabat, quia admotâ manum resurgeret foliorum contrahione.* Similis arbor memoratur in Puderfana Indiæ Orientalis Prouincia; nisi est etiam eo mirabilior, quòd vel homine accedente cõtahit ramos, abcedente explicat; similisque item herba in Malabarâ,

N &

Genes. I.

lib. de alim.

1. fac. nar.

3. de dogm.

Orat. 6.

7. hist. an. I.

lib. 13. c. 10.
& lib. 24. c. 17.Nicol. Com.
in Relat.
Monand.

De Anima,
et Varietate
Plantarum.

Quid. Co-
mar. &c.
Acosta. &
alij.

& alibi, etius folia sunt persimilia iunioris etui, aut siliculæ (seu polypodij) foliis, quam- que si digito, festuca, aliare re congeris, folia contrahantur, ac non multo post pristinum situm reperiunt. Crescit & alia in nouo Orbe non absimilis, quam Mimolam vocant: & ne in fabulis hæc habeantur, ecce noster Peirescius inter herbas exoticas herbam *alagynsilulæ*, seu pudicam nutrit, & descriptis mox foliis, & pedis quidem belfem prolixis, quæ sese & contrahere, & explicare ipsi experti sumus; cum & similes in Regiis hortis optimus Robinus ostendat, tametsi non perinde florent (erat autem illi flos luteus) neque perinde siliquas proferant, sed quid digito propemodum longas. Atque hæc quidem, ne memorem quod Anronius Pigafetta se expertum scripsit; arborem esse in *Cimbubone*, Orientalis maris Insulâ, non procul à Butene, cuius folia Moro non absimilia, duobusque quasi pedes heinc inde habentia, ubi in terram deciderint, si quis ea contingat, illicò aufugiant.

Enimverò dicta hæc sunt exercitationis, & animi gratiâ; ac solum vt ostenderetur non fecisse prorsus abs te Epicurum, quando Plantas esse inanimes censuit. Quippe, cum aliquin neque Epicurus, neque Stoici, neque ceteri ipsos imitari distantur Plantas nutriti, incrementumque accipere, sibi similes generare; atque adeo quæstio sit solum, an illud principium, quo hæc peraguntur, dicendum sit Anima, vt ceteri volunt, ipsi perne- gant; quatenus alij *Anima* vocem ad alia extendunt, quam ad ea, quæ sentiunt, hoc est vident, audiunt, olfaciunt, &c. ipsi ad ea solum, quæ sentiunt, illam contrahunt; idcirco nihil est quod vetet Animam vocare in Plan- tis id principium, quo vegetantur, seu nutri- tionis, accretionis, & generationis obeunt munera; & maxime quidem, cum tale prin- cipium careat nomine (est enim *Nature* generaliter vox) possitque intelligi esse sine sensu, vt sensum vulgo accipimus. Vt cumque cer- tē vsus non ferat Plantas propterea Anima- lia, Animantesve appellari; ferre tamen pos- test dici animatas, quemadmodum fert, vt di- cantur viuentes, dum tale principium, seu anima adest, & mortuæ, dum abest, eo prorsus modo, quo Animalia ex Animæ suæ presen- tia, aut absentia dicuntur viuientia, aut morta- lia. Itaque esto Planta, si lubet, corpus vege- tabile, sensu carens; aut, si definire sic placet, corpus animatum, vel viuens, quod nutriti, crescere, sibi simile generare possit. At cum *Plantæ* nomen non iis modò rebus, quæ sunt planrationis capaces tribuatur, sed vniuersè iis omnibus, quæ & Terra gignuntur, & neque Animalia sunt, neque ex iam expositis Inani- morum generibus; difficultas tamen nihil est, quam omnis huiusmodi res in genera redi- gere, hoc est Plantarum historiam idonea se- zie commemorare: nam videtur quidem prin- cipium posse Planta generalissima diuisione in Arborem, Herbâque distribui, ita vt Arbor sit, quæ pro nota habeat caulem ligneum, seu caudicem, proceritatemque; Herba, quæ so- lum folia, aut præterea caulem non ligneum,

ac humilitatem. Verum, vt præteream quas- dam arbores humiliores esse, quam pleræque herbarum sint; cum & sint herbe arbore- scentes, vt dicta idcirco *Andropogona*, quasi *Olerarbores* dicas, v. c. Maluam, ac Betam; quo- so vltra appellatione suo fungos, seu tubera censeas; Vicumque profectò Fungum herbam dicas tanquam constantem caule, & folio sui generis; Tuber saltem, vt notum est, talem respuit nomenclaturam. Deinde obseruamus quidem Theophrastum inter Arborem, Her- bâmque constituere Fruticem, & *Fruticem*, quod *Cremium* propriè dixeris, Interpretes *Suffruticem* vertit; at cum definiat Arborem, quæ simplici caudice assurgit, veluti Oleam, Ficum, Vitæ; & *Fruticem* verò, quod multi- plici, veluti rubum ac paliurum; mirum quanta inde confusio. Nam vtrumque videatur *Fruticis ipsam* & *Frutem* sub *Fruticem* no- mine definitionem tradidisse; capiti tamen non potest Vitæ, quod vno caudice assurgat, ap- pellari arborem; Corylum verò non appella- ri, quod assurgat multiplici. Et cum alias ha- bens inter *Fruticem* quæ lignosa sunt, & minu- tum foliorum, qualem habet *Rosam*, quæ arbuscula est, & *Sampfuchum*, quæ herba; fieri profectò non distinctionem, sed commissio- nem generum vides. Heinc profectò est, cur graves Authores, vt præter Cardanum, & Scal- ligerum, alij multi variè dissident in expli- cando quid sit Frutex, quid Suffrutex; cum ta- men Frutex propriè nihil videatur esse aliud quam arbor variè pullulascens, & à radice potissimum; & Suffrutex vox Latina non sit; tametsi conficta à Gaza retineri commodè possit, vt distinguamus commodius pullula- scentem Arborem in Fruticem, quæ manifestula sit, vt Corylus; & Suffruticem, quæ minuscula, vt Rosa. Nam quod aliquem *Sampfuchum*, *Serpillum*, simileve herbæ appellerent Suff- rutices, videtur ferre vix non posse, licet ferat vt effertantur nomine *Cremij* & *Fruticis*, quarens ob lignosos scissilicive cauleis faci- lè tremabiles sunt.

Ad hæc, vtrumque res definiatur, præci- pius deinde labor superest circa ipsam ram- Arborum, quam Herbarum distributionem. Cum enim varij variè tentent Plantas omnes digerere pro varietate partium, pro va- rietate natalium, pro varietate qualratum, aliòve modo consimili; non ideo tamen Plan- tæ omnes comprehendi sub certis ordinibus possunt; aut comprehensæ sub nonnullis non spectare quoque pari iure ad alios; aut ob exiguam, interceptamque, & imaginariam analogiam non sic detorqueri, vt dissimili- tudine ad eosdem, similitudine ad diuersos perti- neant. Ex quo fertur vt alij scrupulosam hanc sollicitudinem dimittentes partim sine delectu, & absque præmissa distinctione rem peragant (vt præ cæteris Dioscorides fecit) partim aliquas arbitrarías, neque coherentis classes deligan, in quas possint Plantas, quæ quomodocumque similes sint congerere, vt- cumque quas in vna statuunt, statuere quo- que in alia possint, aut debeant saltem sup- ponere. Quamobrem & nobis esse satis de- ber, si compendiosam aliquam enumeratio- nem

1. histor. 5.

lib. 5. cap. 1.

lib. de sube.

nem facturi, pingui Minerva rem exequamur, exordiamurque à divisione in Arborem, Herbam, & quod neutrum est. Adde autem quod neutrum est, ut Tubera comprehendantur, quæ Plantæ cum sint neque Arbores tamen, neque Herbe sunt, sed subterraneæ soboles, & velut radices geminationis incapaces. Quò spectare possit fructus subterraneus, cuiusmodi prope *Amygdalum* est in Brasià nascens ad *Moragnum* Butium, & ab indigenis *Morabi* vocatus. Ut comprehendantur etiam, si libet, Plantæ nonnullæ, quæ non è Terra, sed ex aliis, supràque alias Plantas proveniunt, cuiusmodi sunt capsillamentata illa, quæ leguminibus ionascuntur, & impleantur; Thymòque item, ac Thymelææ, unde *Epithymi*, ac *Epithymelæ* dicuntur. Cuiusmodi etiam est *Viscum*, & *Quernum* præsertim, Druidarum nostrorum caeremoniis celebre; cum nascatur etiam io pomo, amygdalo, aliisque arboribus; neque videantur *Hypocistis*, & *Sirex* à visco distingui, nisi quatenus nascuntur io pino, & abiete, & quod visci retinet omen in quercu, terebinto, aliis; ut aliqui certe apud Theophrastum voluit. Cuiusmodi quoque est id quod in Syria arboribus spinique innatum idem Theophrastus *Cadytam* vocat. Ut denique comprehendantur, si ita videatur, nonnulla, quæ tam in Plantis, quàm in Terra nascuntur, cuiusmodi sunt non tam herbe aliquæ ut *Polypodium*, quod io quercubus quoque nascitur, quàm genera varia fungorum, atque botanorum, quales non modò in Terra, sed etiam in quercu, pino, aliisque, & ad radices præsertim proveniunt (non memoro autem *Agaricum* medicamentum celebre speciem esse fungi grandioris, & in Larici caudice nascentis) quàm etiam, varia genera muscorum; cuiusmodi videre licet non modò supra Terram, supràque lapides, & in locis præsertim humidis, sed etiam supra Arbores, ut Laricem, quercum, & alias.

Hicce verò dimissis, & bimebri Plantarum divisione superstitite, dicendum est primum de *Arboribus*, comprehendendo hoc nomen etiam Frutices, & Suffrutices, atque adò arborescens, ut sub nomine Hominis Pomiliones comprehendantur. Ut initium autem faciamus ab his, quæ nostrates sunt seu origine seu familiari educatione; dicturi postèus de exoticis, ea primum diuisio tenenda est, quæ ut vulgari, sic perantiqua dicuntur esse Arborum alie Siluestres, alie Urbane. Non quòd omnes ex sua natura, primæque origine siluestres non sint; sed quòd aliquæ aut non escolantur, aut nullo cultu mitiores fiunt, deterioresque potius eundem; alique aut solo cultu agnoscantur, aut cultum admittant, lætioreque proveniant. Cum sint verò Siluestrium alie montanæ potius, alie potius aquaticæ; ecce ex Montanis memorande primum Glandiferæ sunt, ut ex quibus vulgare sit genus Hominum primum viderisse. Earum certe præcipua species inter loci sacra, tum *Esculus* dicta (ab eâ videlicet) fuit: de ea nempe, quòd præ cæteris latifolia, ramosaque sit, interpro-

Gascendæ de Inanis.

tantur quod legitur vserpatas fuisse ab hominibus, quæ parula Iouis arbore deciderant glandeis. Habentur tamen glandes *Quercus* melioris oote, quàm *Esculi*; cum sit aliunde *Quercus* magis familiaris, ac arbor penè domesticæ, distindaque à Robore, ut à specie magis siluestri. Sunt Roboris verò glandes deteriores, ac deteritine Suberis, quòd Suum carnem fungosam reddant. Illud interim singulare in Subere est, quod cum cæteræ Arbores detractio in orbem cortice intereat, ipse nihilo deterior euadat. Miretur autem dici à Plinio nec in tota Italia nasci Suberem, nec io Gallia omnino; nam in nostra certe Proincia satis copiosè nascitur. Huius quedam est species, quæ Suberi-quercus vocatur, quòd foliis *Quercum* referat; cum ea, quæ magis vulgaris est, retinetque Suberis nomen, referat foliis *Illicem*. Notum est autem *Illicem* vitentibus semper, aculeaticque foliis esse. Hinc eius species *Coccifera* dicitur etiam *Aquifolia*, quasi *Aquifolia*; Veteres enim Aquam pro Acu dixerunt. Præter verò glandem etiam Acum fert; nobile granum scilicet, Arabibus dictum *Kermes*, ex quo purpura tingitur, quam Tyria, & Laconis gratiorum esse Plinius dicit. Glandiferis adnumeratur *Fagus*, ac non modò ea quidem, quæ Græcorum dicitur, & vix à quercu, nisi maiore glandis rotunditate, & dulcedine differt; sed etiam ea, quæ Latinorum, cuius glans castaneorum more includitur calyculo quidem, sed non hispido tanceo, quod est ipsi quidem cum *Agilope*, seu *Cerro* commune. Hac proinde pertinere etiam potest *Castanea*, cuius fructibus ut bonitate præstant glandibus cæteris, *Iouis glans* appellata est; tamen *Virgilius* etiam nucem dicat ob involocri doriem; ut & ab eodem echinato hirsutam dixit.

Succedere Glandiferis debent, quæ dicuntur Coniferæ, seu fructum ferentes in morem Coni turbinatum; idque, cum sint summa Resiniferæ licet arborum, arbuscularumque resiniferarum alique non Coniferæ, sed Bacciferæ potius sint. In Coniferis porò primas teoret *Cedrus*, quæ raris nascitur in locis, &que in monte Syriæ Libano præsertim conspicua. Arborum procerissima, & æternitatis symbolum, non modò ob ligni incorruptam naturam; verum etiam ob durationem, quæ obestatur perconare. Si Monachis certè montem Libanum incolentibus credatur, quæ circiter viginti octo annosissima in illo videntur, fuerit satis; & io quinquagesimæ quidem, ipsam Salomonis manu. Proceritatem Cedri æmularur *Abies*, quæ cæteris non modò sublimior, sed etiam erectior, ac enodior est. Nostrates *Sapinum* appellant; cumque sit eius in ædificiis, navigisque maximas usus, tum ipsi firmitudine, incorruptioneque præferant *Melzæm*. Ita nempe Laricem vocant, cuius id aliunde est proprium, ut sola inter resiniferas deciduorum foliorum sit, solique ut iam dictum est, Agaticum ferat. Neopetinde alta; neque

Eclog. 3.

N 2

peritudo

Memor. Le-
zins.

1. caud. 13.

lib.

De Animo,
et variis
Plantarum.

perinde fastigiata est *Firnis*; & ex illius tamen specie unces ferente *Pineas* vocatas pterocissimam videmus, cuius truncum viz passis brachchiis Homines quatuor amplecterentur. Pertinet ad ipsum *Pinaster*, alia sanè species à *Picea*, è qua *Finella* pix educitur, & cuius pars pinguior *Tada* appellatur. Adungi heic potest *Cupressus*; quoniam tamen illius fructus refertur potius pilam, quàm conum, est tamen & ipsa resinifera, ac semper vitens. Itemque *Terebinthus*, quæ etiam non confertur, resinam tamen omnium optimam fundit. Et *Juniperus*, resinifera quoque, & baccifera, foliisque non malè referens *Oxycedrum*, siue Cedrum *Licis*, quàm cum *Sabina* multi confundunt. Ac rursus *Lenisium*, quæ & ipsa baccifera cùm fit resinam fundit *Masticen* dictam, neque ita propriam *Chii Insulæ*, quàm Belgenferi quoque habetur; vi & *Syrac*, ipsa odora, odorique fucci, seu lacrymæ prægnans. Denique & *Betula*, cuius resina bituminea est, & quam Plinius arborem Gallicam, mitabili candore, atque tervitate; terribilem Magistratum virgis; & Bitumen, inquit, Gallie ex ea excoquant. Accedat ex Bacciferis, perpetuæque coma virentibus *Buxus*: ligni præduri arborescens, & propter topiarium opus familiaris. Itemque *Calarea*, baccis quidem Lenticis, sed foliis Vlnum referens; neque alia demonstrante *Matthiolo*, quàm vocata vulgò *Sena Orientalis*; cùm Sena alioquin inter herbas sit. Taxus quoque habita noxia, & à qua sunt qui apud Plinium appellata dicantur taxica venena, diu postea toxica, quibus sagittæ tingebantur. Tum *Africa*, seu *Tamarix* diuinatoris habita, ac idcirco Magis, seu Incantatoribus virgas compectatorias ferens. Perpetuò verò etiam vitet in siluis nostris, & quæ ad mare potissimum sunt, *Arbutum*, cuius fructus similis fragæ, sed solidior tamen, & dulcedinis austerioris *Vnedo* appellatus est, quod vno plures comedendi non sint, tanquam plurium eû patiente Mentis insanitatem. Sic vitet ferunt & *Lentum*, cuius est fructus Homericis carminibus nobilitatus, quàmque aliqui idem esse cum *Alifris* nostratè contendunt; tamen si alij idem esse cum *Zizyphi* putent, idque ob dulcedinem studus, quem nos *Ivianum* dicimus. Speciem *Zizyphi* esse credant *Pallinam*; quam tamen idem esse cum *Agrifolia* ob aculeata folia non inanis est coniectura. Denique spectare huc *Hedera* potest, repens Arborescens, & Liberi Parris coronatione nobilis, ac racemos ferens, qui speciatim dicuntur *Corymbi*. Conspecta nobis non vna est, cuius truncus foret crassitudine corporis humani. Spinosa eius speciem *Cilicium*, & *Smilacem* dicunt.

Ex non semper virentibus, sed montanis tamen sunt *Ornus*, quam Columella non vult differre à *Fraxino*, nisi vi siluestre ab vitano. Vulgare est fraxini vrbem esse serpentibus lethalem, at ipsius solia esse iumentis mortifera, quod prodidisse Græcos ait Plinius, falsum apud nos comprobatur. *Philyra* quoque, seu *Tilia*; cuius quæ lignum proximè ambiunt tenuiores membræulæ *Philyræ*

speciatim dicuntur; & quæ sequuntur crassiores etiam in fucis cedunt. *Acer* præter opus elegantis, & subtilitatem (verba sunt Plinii) Cedro secundum; & quæ *Aceris* species habetur *Carpinus*, cùm sit tamen Vlni similior. *Cerantia* item ferens filiquas *Cornubus* nostris appellatas. Similitèrque *Acacia*, ferens itidem filiquas vi purgatricè vulgò notas. Hisce adde *Cornum* familiarè fruticem, & ob baccas rubens, soliusque formâ consimileis notum, & *Sambucum* medullosam arborescens, acinulorumque vmbellis insignem; ac *Ebulum* ipsi non dissimilem admodum. Adde & *Rosmarinum* odoris fragrantissimè commendabilem; itemque *Gemistam*, cum suis speciebus, quarum nescio an liceat vnam dicere *Cyrtum*, de qua est non parua dissensio. Ac rursus *Ligustrum*, siue *Alaternum*, *Viburnum*, flexile, ac in sæpibus familiarè arborescens; & vi flexilem, seu proliam *Briariam*, seu vitem siluestrem tam rubram, quàm nigram. Quid spinosam autem Arborescens commemoret, *Oxyacanthum* seu albam spinam, *Spinum*, seu Prunulum siluestrem, *Rubum*, *Rhamnum*, & *Capparis*? Quid *Ericam*, *Rosum*, *Glycyrrhizam*, &c. Iam ex Aquaticis, vi breuiter dicam nonnullis omnium est *Salix*, cuius species censeri potest non modò, quæ est omnium maximè flexilis *Americus* dicta, sed etiam quæ vix fruticosior est. Deinde *Populus* tum alba, tum nigra; cuius lacrymam ad Eridanum Electrum fuisse, fabula mera. Tum *Alnus* paludibus crassiss, magisquam flumina delectata. Posteaque *Vlmus*, qua vitet gaudere, nihil decantari. Inde *Platanus*, foliorum amplitudine, tamorundumque diffusionem ingens; aliarumque oppidò quam-multæ.

Ad Vianas quod attinet, ex præsertim intelliguntur, quæ excolunt fructum causam plures alioquin memorauimus, quæ ad voluptatem, alioque vsus excoluntur; & platis, v. c. pomam, pyræque siluestreis prætermisimus, quod eadem sint, quæ exculæ fructus vberiores, & lactiores ferunt. Cæterum cùm aliquibus Iuriconsultis, placuerit fructus omnium arborum Glandis nomine contineri; imitatione potè Græcorum, quos apud fuerunt omnes *Agilæ*; distinxerunt alij à Glandibus *Poma*, & nomine Pomi comprehendere censuerunt quicquid est vrbano fructuum. Heinc diuisione facta in *Adala*, & *Nuces*, Malum dixerunt omne Pomum foris habens quod esui est, & intus, quod durum includens; Nucem, quod foris regitur duro, & intus habet, quod esui est. Exinde minus quidem mirum si Nuces pinæ à Martiali Cybeles poma; si Prunum *Virgile* sit pomum; & alia vitæcem, si Plinius & baccas, acinulorum in pomis habeat; baccas inquam singularem, & acinos racematis ab arborescens suis dependentis. Spd interim tamen videtur definitio Mali consensire solis Persici, Prunis, Cerasis, aliisque id genus; non item dictis vulgò pomis, pyræ, sicibus, ceterisque, nihil durum intus habentibus; durum quippe intelligunt quidpiam osseum quale est nucleus, non quale granum, aut gigareon; vi præterea Persica, Pruna, & similia vide-

Id. cap. 15.

Caf. Isob.
&c.

13. Epiqr.
Ecl. 1.
lib. 15. c. 18.

ri esse quasdam naces, quod nucleum edulem, intra corticem durum habeant, & carnosum integram telpondat herbaceo iuglandium, & amygdalorum putamini. Videas proinde esse alios, qui malum cum pomo confundant; alios, qui vtrumque ad speciale quoddam nomenclaturam referant; idque præsertim, cum generalis à communi vfu abhorreat.

Ne in his hæc tam, Mali imprimis dicantur variz arbores, quæ se apud nos nominibus suis alienigenas, & aduentitias produunt. In iis primum locum tenet *Malus Medica*, seu *Affrica* perpetuè viteas, odoratæque & fructus sui colore auteo, odore suavi, sapore condimentitio nota. Quæ fructum gerit rotundioris specie, *Aurea*, & *Aravia* vulgò dicitur, quæ magis oblonga, & quasi ovata, umbilicoque extrorsum conuicta, *Circea*, & *Cirraia* vocatur. Cùmque sint vtriusque discrimina varia, ac præsertim ob varias appendiculas adnascētes; tum in priore genere *Malus Adama* dicitur speciatim, cuius fructus est magnitudinis oppidò eximie; in posterioze verò *Linnæa*, cuius est similiter fructus eximie granditatis; & in vtroque *Poncera*, cuius denud fructus est eximie magnus, & cum formæ rotunditate, corticisque crassitudine *Adameum* pomum referat, colore refert *Linnæum* (vt & arbor foliis refert arborem) inter tamen ab vtroque distat, superficie circum porulis fugois, papillatimque extuberante. Deinde *Malus Ponica*, quæ vulgò *Granata*, ob innumeram nempe multitudinem granorum, seu aciculorum, quibus eius fructus sub vno cortice membranaceo, seu cartilagineo scæet; vnde & *Malus granatum* vulgò dicitur. Tum *Malus Cydonia*, quæ & *Catonæ*, quasi *Catonæ* Catone dicta putatur, quasi Cato ipsam singulariter excoluerit. Sic certè vocari non potuit, vt vulgaris persuasio est à vocato nobis *cydon*, ob lanuginem singularem, quæ eius fructus obducit. Postea *Malus Persica* (distincta scilicet ab ea, quam in Perside lethalem, & translatione in Egyptum factâ receptam in cibum *Persicum* nominant) Persica, inquam, cuius cùm species variz sint, tum illa speciatim *Duracina*, dicitur, cuius fructus constat ex carne firmiore, & ossi, seu nucleo pertinaciter coherente. Species quoque alia celebratur *Præcox*, illaque, vt opinor est, quæ nobis *Albergia* vocatur. Ad hæc *Malus Armenia*, cuius fructus, cum specie consimilis Persico sit, Persica Præcox nonnullis habetur. Poma eius ab auteo colore *Chrysomela* vocata sunt (tamen si fuit Cydonis quoque, Medicisq; tributa vox) nos *Africana* dicimus, corrupta Græcorum recentiorum voce, qui *Asiaticam* appellauerunt.

Iam verò Mali indigenæ fecere nobis ipsius Mali, siue Pomi vulgare nomen. Distam Varso existimat fuisse Pomum, quod potu indigeat; iis enim quæ in ista fuerint siccitibus aquam quotidie vesperti addi. Nulla arbor notior; & tamen eius species nemo hominum omnies dixerit; adeo fuisse semper, ac etiam nunc sunt innumerabili varietate. Idem dicendum de Pyro est; quippe illius quoque

Gastulus de Italicis.

species oppidò innumere sunt. Tantum autem abest, vt vulgò habeatur in malorum, pomorumve genere, quin porius vt oppolitum, æmulumque genus censetur. Videntur Latini *Pyra* appellasse à forma ignis, pyramidisve; cùm tamen Græci dixerint non *Pyra*, sed *Amab* antiqua appellatione Peloponnesi illorum feracis. Subicienda est *Pyro Sarcina*, cuius fructus formam Pyri imitatur; tamen ab eo paritate distat, & vi adstringendæ acerbitate, dum viridis est. Pyri quoque æmulam Ficum dicit Plinius; sed formâ nempe fructus externâ; nam quod fit alioquin discrimen prædulcis, granulose licet, internæ substantiæ, tam notum est, quàm decantatum ipsius dotes. Eandem substantiam imitatur quadantenus *Morus*, cuius species est minus quidem fructu, sed foliis tamen magis commendata, quam nentes sericum Erucæ Græcis appellatæ Sertes depascuntur. Admonet Plinius *Messylum* aduocari iure malorum, pyrorumque generis notum verò est eius fructum ex tribus quomote constantem nucleis tardissime dotes, deponereque acerbitatem; ac celebrari ipsius speciem, cuius fructus dictos Græcis *memiani* ob triplicem nucleum, & Latinis Tuberes; appellatæ iam *Acasolæ* solent.

Vt dicamus autem coherenter de Arboribus, quæ ex nucleis simplicibus constant, huiusmodi secundum Persicam, Armeniamque est *Prunus*, quam arborem fuisse Catoni ignotam Plinius admittit. Plurimæ eius species cùm sint, tum commendatæ maximè *Damascena*, & nostra *Brinnia* quæ passim *Arigonia* est. Tum *Cerasus* à Cerasunte Ponti oppido originem habens; cuius quoque species plurimæ cùm sint, vocat ille ipsius fructum esse inter baccos, & acinos mediū, & pomum dicit, ex quo arbor inter primas annuam colono refert gratiam. Alio nuclei genere constant *Dactyli* siue palmulæ, sic vocant fructum prædulcem *Palma* arboris nobilissimæ, inque his nostris regionibus ægrè provenientis ac ne in Græcia quidem maturantis fructum; vt Plutarchus adnotat; scribens aliunde eius virtutes trecentas, atque sexaginta à Babylonis celebratas, & carmine quidem, quem Scrabo fuisse Persicæ memorat. Huiusmodi nuclei duritiam, non tamen plenâ soliditatem imitatur nucleis *Olinæ*, quæ fructus quoque est arboris innumetas meritis laudis, atque idcirco habitæ dignæ, cuius Mineræ fuentrix foret. Vix spectare hâc potest *Laurum*, quod eius baccæ, nucleosæ licet, cū non sint, & verò tamen vrbana habetur, prout ob virorem egregium, perpetuūque excolitur, & vix antiquo Cotonarum vfu commendatur. An putes potius spectare *Myrtum*, quod ex eius baccis nunc oleum, nunc etiam vinum exprimitur, quodque ante inuentum piper, illi piperis loco fortent; arbuscula quidem, sed quæ tamen florum, floriorumque odore, atque elegantia sit præcipuus decor, deliciæque hortorum. Prætereo vrsupatam quoque ad opus topiarium vocatam vulgò *Prunam spinam*, sitemque *Grossulariam*; aliisque item arbusculas, quæ ob solam florum elegantiam, suauisque odores, & liquores pretiosos

lib. 1. c. 20.

lib. 3. c. 19.

cap. 24.
cap. 25.

2. symph. 4.

lib. 16.

De Arbo-
ribus
Plantarum.

heine elictos excoluntur, vt *Rosam*, quam-
hill laudatius, *Gelseminum*, seu *Sesaminum*, &
alia. Par vero est non obliuisci præ omni-
bus arbuticulis, quæ vulgò excoluntur, *Vit-*
tem, quæ ligno aliquin imbecillimo cum in
racemis liquorem fore, quo haberi nihil po-
test commendatius. Quod ad Nucem atti-
net genus; illa meritis primas tenet, quæ
ut *Myrica* appellatur *Nux*, cuiusque proinde
fructus dictus specialiter est *Iuglans*, qua-
si Iouis glans. Arbor præcetera, & ramorum in-
gentium, ac in orbem ferè diffusorum, quòd
non, & vt maxima arborum pars, ipso sui
cacumine, sed lateribus germinet. Quæ eius
species nuces fert tenuiories putaminis *Ta-*
rentina vocata est; & quæ adeò teneri, vt
crescendo abruptum, dicta est *Perfica*, &
Malusca. Proximum tenet *Amygdalus*, quæ
florum copia, & elegantia præstantiatum
Veris non postrema est. Dicta est *Nux Gra-*
eca, & *Thaia*; suntque ex eius genere dulces,
& amaræ. Quæ putaminis sunt duriores, &
maiusculæ, nonnihilque recutur, vocatæ
sunt *Cypria*, quæ teneriores *Naxia*; ex quo
Adagium, *ne Naxiam quidem amygdalam fran-*
gere possis: scilicet fructus *amygdalum*, &
amygdala dicitur. Tertium *Corylus*, quæ &
Avelana, cum prius diceretur *Abellina* ab
oppido Campaniæ Abella. Dicunt aliqui
Prænestinam, sed familiaris longè est, vt &
Pontica, & *Heracleotica* appellatur. Diosco-
rides dicit *ædonium* quali *Necem tenuem*,
pusillamve, respectu scilicet Iuglandis. Quar-
tum *Pistacia*, quam etiam *Terebinthum In-*
dianum vocat; quippe ipsa quoque resinife-
ra est, & odore Terebinthum refert, solæque
penè fructu differt, qui racematum pendet
ex ramis, saporisque est non absimilis uoci
pinæ, cum sit odoratior, acque tubicundior.
Accesserunt heic ipsam *Pinum*, quatenus
nucifera est, verum ea iam est inter Conife-
ras relata.

Quod spectat verò ad Arbores Exoticas,
seu peregrinas, non illas heic intelligo, quæ
pridem ad nos peruenere, quasque iam prope
domesticas diuturno cultu fecimus; vt
pluræque sunt ex commemoratis; sed eas,
quæ tamen si fuerint nobis iampridem cogni-
tæ, vt purè fructu, cortice, lacryma, aliave
sui parte, non potuere tamen aut ipse trans-
ferri, aut nostro celo assuescere; ac simul
eas, quæ fuere nuper in America, siue nouo
Orbe, atlibique gentium directæ. Ex prio-
ribus celeberrima semper fuit tum ob sin-
gularem odorem, tum ob alias vires *Cin-*
namomum, seu *Cinnamum*, Latinis etiam *Cas-*
sia, & *Cassia lignea* vocitata, arbor scilicet
in Insula *Zeilan* potissimum crescens, oleæ
magnitudine, foliis forma cirtinis, sed viro-
re laurinis, flore candido, fructu nigro, &
æquandæ magnitudinis auellanz. Et quia
eas rami sunt tecti, duplicisque cortice te-
cti, instar suberis; ideo ita decorticantur,
vt qui ad nos cortex defertur, & in vsum est,
sit interior, minùsque crassus. Est autem aliud
planè *Amomum*, arbuticula videlicet etiam in
Armenia, Mediæque proueniens, & scilicet in
speciem sacculi conformans; ipso quoque

ligno, & flore admodum odora. Est Insula
eadem *Caryophylli* ferax; arbor verò hæc ef-
se Lauri forma, & magnitudine perhibetur;
verum foliorum angustiorum. Odoratissimi
eius flores decutuntur, desiccanturque, & ad
nos delati ij sunt, qui vulgò à forma *Caryo-*
phyllaci clauī vocantur: Insula verò *Ban-*
dan est, in qua *Nux Myrica* crescit; arbor
Perfica malo similis, sed angustioribus, &
breuioribus foliis; odorata, ac nuce ferens,
quas *Meschatus* appellamus. At sunt Insu-
læ longè plures, in quibus *Piper* nascitur;
præcipueque sunt prope *Ianam*; cùm & nas-
catur in *Malacca*, *Malabarique* finibus. Ar-
buticula est voluula, scanzillique, atque ideo
seri folita ad radices cæterarum arborum,
baccisque racematum fert, quæ resiccare ad
nos coquebantur, piperisque grana vocan-
tur. Arabiæ penè, ac in Arabia regionis Sa-
bæ proprium *Thur*, siue arbor *Thuris*; hemi-
lisilla, & foliis non male referens *Lentiscum*.
Est autem *Thur*, quod ad nos defertur, quasi
ipsius resina, quæ vt per se interdum erum-
pit, ita ex cortice, vbi culto est vulnerata
copiosius dimanat. Eiusdem quoque præfer-
tim Arabiæ est *Amyra*; arbuticula humilis
quidem, vt purè læptilis, octonisse pedibus
vix altior; sed caudice tamen crasso, duro,
intorto, & spinas passim emittente, foliis
crispis, sed aliquin oleæ consimilibus. Ex
eius autem vulnere defluit lacryma *Stacte* di-
cta, quam excipiunt regetibus; nam aliquin
caudici hærescens concretescit. Sunt qui hunc
succum ita concretum esse *Balsamum* existi-
ment, cùm alij censent *Balsamum* esse partim
succum, partim fructum arboris alterius ma-
gnitudinis oleæ; qui fructus quidem similis
licui, ipsa substantia nux esse appareat. In-
dæ ferè proprium, ac duorum penè solum
hortorum celebratum est *Balsamum*; arbuti-
cula vix altior tribus, quatuorve pedibus,
folio tute similis, ac perpetuo vitens. Cór-
tice eius vulnerato seu vnguibz ferreis, ex
Theophrasto, Dioscoridæque, seu, quasi fer-
rum vitalla lædat, vitro, lapide, ossileque
cultellis, ex Plinio; manat pretiosus ille li-
quor, quem rard videre, nisi adulteratum li-
cet. Fertur creuisse etiam in *Agypto*; quod
balsamum autem ex Hispania noua aduehitur,
is succus est arboris malo *Punica* com-
munis. Fuere & aliz arbores complures, vt
proptius Indiæ *Ebrium*, cuius lignum colore
nigrum infra aquam demergitur; carboni-
busque impositum iucundum est, ac sine fumo
odoris. Vt *Costus* Indiæ, *Peradi*, Arabiæ
communis; tamen *Costus Veterum* radix
fuit odorata, non lignum vt *Musa*, *Cypro*,
Agypto, *Syria*, quam non desunt esse, qui
credant, arborem ex qua *Adamus* comedit.
Vt toti passim Indiæ *Myrobalanos* ferens ar-
bor, &c. vt *Agallochium*, seu *Xyloachis*, vt
Malabathrum, &c. Non viderunt nihilominus
Pice Indica amittenda, talis penè pridem
descripta à Theophrasto, Serabone, Plinio,
Curtio, qualem nuper Fabricius Salernitanus
apud Ciosium obseruasse se affirmavit, qua-
lémque in Insula *Goa* memorant esse famili-
rem. Arbor nempe est trunc singulari in
altitudine

4. hist. 6.
lib. 1. c. 18.
lib. 12. c. 15.

4. hist. 5.
lib. 15.
lib. 11. cap. 5.
lib. 9.

lib. 1.

201

altitudinem magnam crescens foliis malo con-
tonæ, fructu penè similis ficui. Postquam
autem ramos grandiores diffudit, filamenta
quædam deorsum in Terram demittit, quæ
radices agant, eadantque in caudices. ex
quorum dinceps ramis per consimilia fila-
menta aliq, aliq propagentur, vt etiam ad
vsque milliaria circum occupent, & multitudo
Hominum ingens condi sub ramis valeat, de-
missis præsertim heic illic caudicibus tene-
rioribus, vt per *Ætatem* fieri ad arandum
calorem solet. Nota verò quam vulgò solent
vocare Ficum Indicam, illam nempe iam fa-
tis familiarem, ex crassiss cuius foliis similia
folia prodeunt, adeò vt tota ex foliis constet,
dicendum potius aliquibus videri herbam
Opuntiam, vtputà qualem propemodum
Theophrastus, & Plinius ad Opuntem Lo-
crozum oppidum crescere aurumaurerint;
tamen hæc quidem allata fuerit ex nouo
Orbe.

Ex posterioribus, cognitivè posterius ar-
boribus vt seligamus pauculas, dicenda im-
pimis videret, quæ vocari solet seu *Palma*,
seu *Nux Indica*, Palma, ob caudicem, & folia,
Nux ob fructum vitulino capiti parem, &
Lusitanis *Cocco* vocatur, qui præter villo-
sum corticem ex ressecto constat, obducto
interius eduli, suauisque nucleo crassitudinis
digitalis, & cavitatis amplæ, intra quam lim-
pida, & suavis aqua continetur. Ea non mo-
dò in nouo Orbe, Terræque Austrina, sed
etiam in India, ac in aliquibus præsertim In-
sularum *Maldinarum* crescit, verum non vi-
detur propterea antiquitus cognita fuisse,
vtcumque nonnulli à Theophrasto, & Stra-
bone insinuatam putant. Vidimus ipsi eius
nucis in nostra Provincia, quæ germinant,
non quæ satè prouenerint. Cum arbor verò
ob varios vsus, quo à Hominum vitæ præstat,
celebretur, nam quæ ob varietatem vsuum
celeberrima omnium sit, Mexicana illa ar-
bustula est, quæ *Melita*, & *Magnea* vocatur.
Ea quippe præstat ignem, cibum, potum, con-
dimentum, medicamentum, antidotum, fi-
lum, acum, vesteis, calceos, regulas, chartas,
arma, & quid tandem non? Sed vt vnâ, aut
alteram circa speciales vsus attingamus, cla-
ra est præ cæteris suauitate, & præstantia fru-
ctus, quæ Americanis dicitur *Nana*, & ali-
quibus *Tayama*; quippe eius fructus externa
pinæ nucis specie, cortice ressecto pulpam
continet, omni saccharo, mellèque dulcior-
em. Cæterum cum ea, & in Hispaniola præser-
tim quæ dicitur *Mamei*, in Brasilia verò quæ
Pacaria, nempe cuius fructus cucumeris spe-
cie, substantia, & gustu sit referat Ficum, vt
Massilioticis etiam antecellat. Est verò in
Brasilia quoque, cuius fructus *Acajon* dictus,
pyròque non maior, temperatum habet ea-
aciditate dulcorem, vt refrigerando nihil sit
conducentius. Reperit nostri in *Florida* ar-
borem, magnitudine, formæque pinus medio-
ris, quæ variis morbis curandis, vtilissima,
fuit ipsis *Sassafras* vocata. Nota est virtus Ri-
cini Americi, ex cuius fructu siliqua contem-
to, vel dimidium grani mitem quam potenter
supernè, infernèque purget. Notum *Guaya-*

cum, in ipsa potissimum D. Dominici Insula
ilicis magnitudine crescens ob sudorificam,
ac præsertim in morbis Veneris vim. Cornu
apud Orientalis sistendis profluuiis mirificè
prodest; & radix *Moringæ* est ipsis instar
Vnicorni, aut *Bezoaris* aduersus venena. Iam
Brasiliensibus arbor *Hairy* palma specie, præ
sua duritia spicula suppeditat, quæ loriceam
perforant, & præ pondere (quo *Ebeni* instat
infra aquam demergitur) clauas. Est etiam
apud eisdem *Arabianæ* arbor procera, nobis
vulgò arbor, lignumve Brasiliæ, quo vt nos
vesteis, sic illi plumas, & cætera rubenti colo-
re tingunt. Est & *Aubai*, arbor putida, cuius
nucleosi fructus tintinnabulorum vicem
ipsis suppleant. In Provincia *Mangi* arbor
Tai vocata grandia profert folia, quæ vniuer-
sæ Indię chartæ scriptoriæ vsum præstant.
Verum de Arboribus satis.

Ad Herbas vt iam accedamus, quædam
pari modo absque cultu proueniunt, quibus-
dam cultus adhibetur. Ex priore genere sunt
montanæ, aruales, vmbrosæ, vdoque gau-
dentes, palustres; ex posteriore autem sunt
seuges, siue strumenta, & legumina; itemque
olera, & quæ præterea deliciarum ergò co-
luntur. Vt prius verò pauculas ex prioribus
prosequamur, occurrunt primum ex montani-
s, & apud nos quidem copiosè *Thymus*, in
cuius odorato flore semen est adeò insensile,
vt prouenire flore credatur. *Lawendula*, quæ
Pseudo-nardus, & *Casia* antiquitus dicta. *Ca-*
lamintha quoque, & *Serpyllum*, & *Thymbra*,
siue *Saturcia*. Deinde acetosa, siue rotunda
Oxalis, & *Anchusa*, caule, folisque asperatis,
cuiusmodi sunt quoque *Echium*, *Pilosella*, &
aliæ. Tum saxifraga ita dicta, non tam, quod
per saxa prorumpat, quam quod calculos
conterat; & *Lithospermum*, cui nomen fecit
seminea lapidis diuities; & *Bursa Pastoris* à
forma continentis semen thecule vocata, &
quæ ex vmbelliferis appellatur *Angelica* ob
insignem vim aduersus venena, atque adeò
pestem, luemque malignam. Montana quo-
que herba est *Distannum*, sed Cretæ propria,
& celebris non tam quòd iuuet puerperas,
quam quòd ex ipsius depastu ferrum inflit-
tum egeri Cerui demonitasse dicantur. Est
verò etiam alia herba *Siderites* dicta, quæ
prodesse vulneribus ferro inflictis pethibe-
tur. Quam autem *Lunaria* appellatæ speciem
Soleam Equinam nominant (à forma nempe
seminis contenti intra siliquam, dephechen-
sum est nec confringere, nec adimere soleam
equo supra eam incedenti. Possunt verò etiam
cenleri montanæ *Seseli Massiliense* dictum;
Aizoon, siue Semper-vibum, cuius species
quædam arborecens est; & quæ vt distin-
guantur ab aliis, dicuntur speciatim montanæ,
vt *Iacea*, vt *Scabiosa*, vt aliæ. Possunt &
quædam Cathartice, vt *Elleborum*, & *Tibyr-*
malus, seu herba lactescens; quædam vene-
næ, vt *Napellus*, & *Aconitum*, cuius sunt
species variæ; quædam mutuatæ nomina à
similitudine aliqua cum arborum quarun-
dam foliis, vt *Chamadrys*, *Chamaepence*, *Cha-*
mæpyris; quædam, quæ tam gaudent collibus
apricis, quam pratis strigosis, vt *Euphrasia*,
cuius

1. hist. 13.
lib. 21. c. 17.

1. hist. 16.
lib. 16.

De Animo,
& variis
Plantarum.

cuius vires tantæ, ac præsertim ad oculos; *Flammula* sic dicta, quod vel ipso tactu flammæ instar pulsulas creet: *Alphodelus*, in qua, & in *Malua* quantum boni sit queritur Hesiodus ab hominibus ignorari. Quædam quæ locis montium opacis, ut *Valeriana*, *Pæonia*, innotetæ aliæ.

Ex Arualibus, seu manis agrarlis, campestribus, & quæ præsertim quidem crescunt inter segetes, ac legumina, notissimum *Gramen*, quod etiam in pratis, in viis, & passim ubique occurrit; cum & specierum multiplicem sit. *Papaner* appellatur *Rhæus*, quod flores eius rubei statim, aut facillimè dissolvant; quæque est illi non admodum dissimilis *Argemone*, sed puniceo flore. *Cyanus*, ab eximio colore sic dicta. *Nigella*, quæ est silvestre Melanthium. *Oenanthe*, sine *Anagris*, quæ & *Acutella*, & à sistendo sæpe aratro ob radices longas, multiplices, firmas, dicitur vulgò *Arretilla-benis*. *Hedysarum*, seu *Securidaca* ob siliquarum aduncitatem. *Orobanchæ*, seu *Erui* angina, quod Eruium quasi strangulet. *Oxofychus*, ob quædam velut cinnababla strepitum edentia. *Isatis* quoque, siue *Glossum*, cuius usus est in tingendis cæruleo lanis; & *Pastinaca silvestris*, cuius notissima species *Sisymbrium*: & *Fernia* à ferendo dicta, quod ob levitatem versus per se in Senibus in baculum; quantum ea loca calida amat, vti & prata aridiora, quæ est species quædam ipsius dicta *Thapsia*, gravis odoris, & noxia tactu, fœniculo aliquin persimilis. Potest hûc spectare etiam *Medica*, seu *Trifolium maius*, vulgò *Santonium*, ex cuius saru apparantur prata in locis minus humectibus; atque etiam *Trifolium minus*, cum tamen id etiam humidiora amet, *Pratense* idcirco vocatum. Ne *Hormium* heic memorem, quod in viis etiam plerumque occurrit, Boeragini pœ simile, vbi quod folio est romndiore, & febrifuga, quod certe citrea quoridianam ipsi expecti sumus. Pertinet etiam quæ locis quidem cultis, sed appetis tamen gaudet *Hypericum* in febrifugis quoque numeramus; & quæ in locis salebrosulis, ac per vias etiam repunt *Herniaria*, atque *Polygonium*. Adde & *Carduum*; cuius sine species propè innumera, ut *Acanthium*, *Eryngium*, siue *cecariceps*, *Chamelæum*, quod humi hæreat, *Dipsacum*, qui & Cardatorius, *Tragacantha*, *Cuculus*, quem nostri *Crocum spurium* appellant, *Drypis*, quæ nostratibus *Calcis*, quasi in agris nulla frequentius, sensibiliusque calcari possit.

Ex illis, quæ vmbrosis, vdisque delectantur locis sunt imprimis *Feliceæ*, seu tum ipsa *Filix*, Græcè *meas* ab alæ specie vocitata; tum quæ plurimæ ipsam imitantur, ac nominatim *Asplenium*, cui vulgare est nomen ex Arabibus desumptum *Cetrach*, *Polypodium*, *Polytricum*, & quæ speciatim ex Capillatibus vocari solet *Capilli Veneris*, itremque *Alicentum*, quod ab aqua superfluente non humedetur. Nota est quæ à speciali forma dicitur *Umbilicum Veneris*; & quæ à folio caule veluti perfoliato dicitur *Perfoliata*. Ad hæc *Plantago*, herba familiarissima, quæ & *Quinqve-naria* à naturalium numero, & *Arneglossum* à lingue

agnitæ forma appellatur: eum alia non abfimilis, sed lanuginosa tamen dicitur *Cynoglossum*; ut taceam *Græmianam* vix foliis ab eadem differre. Sic à forma habuere nomen *Auricula*, & *Cauda moris*; vti & *Geranium*, siue *Grimaldus*, à forma nempe rostri gruis, quod acubus illis suis imitatur: à punctationis autem effectu, quod veluti vrit, *Vrisica*; quæ cum inanis nihil sit; mirificas tamen illius virtutes enumerat Plinius, additque Phylis 13. c. c. 1. Phisicam Physicam laudes ipsius condidisse. Celeberrima, insuper *Veronica* est, ob mirificam sanandorum vulnerum, vlcèrumque vim; & *Aristolechia* ob vim quam exerceat in puerperis; & *Fumaria* ob vim eliciendi humorem ex oculis, sumi utempe instat, unde illi nomen; & *Chamaelea*, ob oleum, quod membris attitis, contradistque vtilissimum ex ea paratur. Sic *Centaureum* tum maius tum minus à sanato olim Centauri, seu Chironis pede factum celebre; ut etiam *Eupatorium*, siue *Hepatorium* vocatum, quod hepatis, & *Cardiacæ*, quod cordi mirificè profuit. Mitto *Verbena* ob Antiquorum lustrationes, legationesque ad hostes clarigatis causâ valde celebratam; & *Erythrodanum*, seu *Rubium* (vulgò *Garancum*) quæ lane tinguntur, itemque *Arum*, vulgò *Iorum*, notam plantam ob acrem gustum, quo linguam illicè inflamat, ac *Dracontium*, seu *Serpentarium*, *Colubrinam*ve à specie vocantur. Mitto, & dictæ voluolosæ, quod aliis plantis circumvoluantur, ac in ipsis consoluolunt, *Clematidæ*, & *Vincæ-Pernicæ*; ac tuscus *Aperinum* *Philanthropen* dictam, quod petrantium vestibus hæreat, quo nomine donari quoque potest *Helix* parietarie species. Notum est autem parietibus delectari potissimum *Erucae* inuicem, & *Asterum* muris; vtimaceriebus, ac rudetibus silvestrem *Cucumerem*, & *Mæurubium*. Mitto denique quædam Catharticas, ut præter memoratam, mox *Cucumerem*, & *Colocynthidem*, *Scamoneam*, & *Mercurialem*; quædam venenatas, veluti *Cicutam*, ex antiquo vûs, ac morte Socratis notissimam; & *Mandrageram*, de cuius forma, & eradiciandi ratione peruisagatæ sunt fabulæ, & *Solanum* *Soporiferum*, & *Hyscyamum*, &c.

Ex Aquaticis ac Palustribus, notissimum Iuncorum genus, cuius cum variz species sint, tum duæ quædam præcipue, *Cyperum*, quem & *Triangulum* propter formam vocant; ac *Typha*, quæ præterdit clauam cylindricam, perelegantem. Itemque genus *Arundinaceum*, cuius nobilissima species *Saccharifera* est, rotam edullosa, non intus inanis. Tum *Tussilago*, quam à pedis forma *Pasium Asini* vulgò dicunt; & quæ *Equisetum* vocatur à quadam sectarum Equinarum specie (asperula herba, & quæ apud nos culinaria vasa lixiuio adlucida emundari solent) ac rursus, quæ à forma barbe *Tragopogon*, seu *Barba Hirci*, Plantæ in pratis, ac præsertim irriguis satis familiaris; & quæ præterea vocant *Crythrum galinaceum*, & *Ophioglossum*, seu *Lingum serpentinum*. Non est autem prætereunda *Nymphaea*, quam *Albæ aquæ* dicimus; eum sit vbi qua

qua eius species lutea; neque item *Viola*, aut *Calcha palustris*; neque *Nummularia* ob foemina foliorum, & *Crenimorbia* ob morbotum quibus prodest multitudinem vocitata; quo nomine etiam *Scarfularia Millemarbia* dicitur. Ex Maritima; & illa quidem, quæ in littoribus obferuntur, plurimæ sunt, quæ ex analogia ad Mediterraneas nominantur, ut *Marinus Iuncus*, *Marina Pastinaca*, *Eruca*, *Lenticula*, *Plantago*, *Marinum Nasturtium*, *Polygonum*, *Leucoium*, *Erythrodanum*, *Gramen*. Est & species *Gnaphaly* torrentosa, & incana planta. *Autyllidii* species, h. e. *Kali*, de qua est superius, cum de Sale dictum (Salicornium vocant) & complures alie. At ex his, quæ intra ipsum mare, cum innominatæ penè omnes sunt, tum memoranda præ cæteris est, quæ & radice, & foliis bulbacea cum capillaceis appendicibus, penetrata maris altitudine orgyiarum quindecim plus minus, ita tribus aut quatuor præterea supereminet, ut non parum naues prætergredientes temoretur. Dicendum de *Coralis*, de quæ *Coralloidibus* forer, sed res iam circa Lapides acta. De *Fucus*, seu *Alga*, sciendum est duntaxat, præter commune, quæ graminea dicitur, dari quoque aliam litybaceam, aliam ferulaceam, aliam capillaceam, quam etiam *Coralinam* dicunt.

Vt posterius quoque attingamus ex posteriores aliquas; notum est præcipuum inter Fruges locum frumentis deberi. Frumenta autem herbe sunt, quæ culmo constant geniculato, foliisque velut arundinaceis, & grana panificio apta in spicis, siue lubis ferunt. Eorum præcipuum est *Triticum*, quod ferè etiam apud nos frumenti nomen sibi proprium fecit. Ipsius cum variz sint species, & pro varietate regionum, & pro varietate temporis proventus (distinguitur enim *trimestre*, in quo & bimestre, ad eius discrimen, quod Autumnum fatum, sequentem *Æstatem* exspectat) tum celeberrima species est *Siligo*. Tamen si enim hoc nomine intelligatur interdum putatissima à fuscioribus farina; ipso tamen proprietate intelligitur tritum, cuius sunt muticæ, aristivæ casentes spicæ; & ex quo panis candidissimus, atque laudatissimus fit. An verò quod *Robus* vocatum maxime ferendum, Columella dicit, quoniam pondere, & nitore præstat, id ipsum est, quod nostratibus *Grassa Armena* appellatur; species proferè est vt maior, sic ponderosior, nitidiorque, & panis tamen bonitate siligineo panis concedens. Aliud frumenti genus est *Far*, seu *Ahorum*, quo solo populum Rom. trecentis annis vsu Plinius ex Verrio scriptum reliquit. Non constat nihilominus, an, & quodnam sit ex nostris frumentis, cui id nominis tribui possit. Volunt plerique esse *Zeam*; & ille tamen dicit eos, qui *Zea* vrantur, non habere *Far*. Addit esse Gallis suum *Farris* genus, quod *Brams* vocetur; an verò id est, quod iam vulgò *Scorgeronum* vocatur, & hexastichon est: id facillè certè non deglubitum, estque, quod Plinius de *Farre* ait, durissimum, & contra Hiemes firmissimum. Idem verò

proprietatem *Zea*, seu vocatæ *Spelæ* contineat; quam cum ille dicat rem præclaram, & propter quam Homero *Ζῆλεος ἄρεα* dicta fuerit; permixtum illam (si ipsa quidem alia ab hac nostra non fuit) vix iam à rusticiis quibuldam pauperioribus vsurpari. Proximum potius tritico frumenti genus habetur *Hordeum*, quod fuisse antiquissimum in cibis Plinius recitat, agnoscebat panem ex eo esse apud Indos præcipuum; & quamvis adiciat vitam id damnasle, & quadripedum tradidisse resedibus; subdit nihilominus vsu præstant ex hordeo validissimum, saluberrimèque probari, & Hippocratem vnum laudibus ipsius volumen dicasse. Species eius variz cum sint, distinguuntur tamen præcipue iuxta ordines granorum in spica, qui minimè duos, plurimam quatuor sunt; ex quo hordeum dicitur *Distichon*, & *Tetrastichon*, cuiusmodi ferè apud nos est; & *Hexastichon*, cuiusmodi frequens in Campana Gallie obseruamus, estque id, quod *Cantherium* Columella dici notauit; forte quoddam, quod strati equi Cantherij dicuntur, ita hoc hordeum præ cæteris glumam abiciat, nudatimque appareat.

Cum Fruges portò extiterint aliquid medium (sed degenerans) Triticum inter, & Hordeum; haud abs re Theophrastus similem dicit Tritico *Tiphon*, Cerealem putat, & distinctam ab aëstica, de qua antè dictum. Ea verò id ipsum videtur, quod nos *Sesale* dicimus, tritico vulgò intermiscens, verum procerius, præcocius, spiciusque nutantioribus; cum & eius grana nigresca, strigiosiora que sint, & panem præstant longè deteriores triticeo; vt mirum sit ipsum ab aliquibus idem cum siligine fieri. Sequitur *Olyra*, quam alij esse idem cum *Tipha*, alij esse *Zea* speciem arbitrantur; alij non habent quid definiant. An ea verò nihil aliud est, quam quod nostrates *Auenam albam* dicunt? Conuenit certè illi color albus, itemque pondus, & alia, quæ *Olyra* tribuunt. Est verò interim distinctum genus, quod heic quidem *Avena nigra*, passim autem absque adiuncto *Avena* vocatur, gratum iumentis pabulum. Ac est ea quidem Theophrasto *Ἐγλεψι*, Dioscoridi *Βραμυς*; sed vtrumque tamen hoc nomen tribuatur à Plinio, & aliis, speciei illi, quæ à Virgilio dicitur *Sterilis Avena*. Dicerem de *Sesamo*, quod Theophrastus inter Cerealia, Columella inter Legumina posuit; sed id videtur intercidisse, cum iam non habeatur ita siliquarum, vt describitur. Dicerem & de *Erythra*; sed cum constet Erythrum, seu Erythron dari inter olera; nemo tamen facillè dicat, quale-nam Erythrum Theophrastus in frugibus habeat; nisi id fortè sit, quod vulgò appellant *Triticum Sarracenicum*; nimirum videtur huic competere, quod illi adscribitur, vt cubitali caule assurgat, folio non frumentaceo sit, sed leguminoso, &c. Itaque his omisissis, & vt nihil dicam de infelice *Lolio*, in quod triticum aliquando degenerat, neque de *Melampyro*, tritico vè vaccino, neque de *Vilagine*, cæterisque pestibus frugum; memoranda solum heic tria supersunt, quæ loco spicæ simplicis fundunt quasi tubum; & quatuor

lib. a. cap. 4.

lib. 1. c. 7.

cap. 1.

cap. 7.

lib. 7. p.

acc.

lib. 4. c. 155.

lib. 3. cap.

vlt.

lib. 1. c.

lib. a. cap. 30.

s. cons. 17.

3

*De Amino,
& varietate
Plantarum.*

quarum cuius species cylandræces est. Ex illis vnum est *Oriza*, quæ ita exigit aquosa, siue vilginosa loca, ut saltem ferri debeat in planicie, quæ per illices irrigua, stagnansque reddatur. Alterum *Milium*, quod tueri solum non perinde stagnans requirit; exigit tamen, ut lætius proveniat crassum, humilidum, & arborum experti; ut & quas grandiores eius species *Milium Indicum*, & *Ethiopicum* vocant. Tertium *Panicum*, quod vix prima fronte discernas à *Milio*, nisi quod iuba paniculos racematim compactos, neque perinde diuulsos profert. Ac quantum diuersum à cæteris est, quod *Indicum triticum* vocant (nostrates etiam *Turricum* dicunt) spicam scilicet profert mucicam cylindricam formæ, & quasi clauam, constantem ex octo, decemve ordinibus granorum stipatissimorum, quæ pisiform penè magnitudine nudata sunt, ac subrotunda.

Sequitur *Legumina*, quæ scapo quidem, & foliis, sed potissimum tamen siliquis semina concludentibus à Cerealis discernuntur. *Faba* in ipsi notissima, quæ in annonæ caritate non vulgare est plebeis subsidium. Celebrem fecerunt inter cætera ut veteri Pythagoræ; & iudiciorum vsus; & abstinentia Flamini, & fecunditatis nota, ob quam volunt Græci dictam *houasus*. Quam *Fabam* Egyptiam appellant, *Colocasia* est, folliculos ferus consimileis vesparum fauis. *Pisum* sequitur ita nominatum, ut volunt, à *Pisa*, quæ inter Oslam, & Olympum. Non est in cœnis oppiparis legumum familiaris. Cum globosa formâ notissimum sit; tum quæ species eius est minor, *Ernilia* vocatur; & à colore etiam *Ochrum*. Deinde *Lentis*, parua quidem, & humilis, sed fertilissima tamen leguminum à Theophrasto dicta; ut præteream speciatim Græcos in eius laudes fuisse effusos. Tum *Cicer*, quod ut est perdurum, perdurareque maxime potest, ita solum est, quod malum ex se corruptione animal gignit. Posthæc *Lathyrus*, seu *Cicerula*; quæ nobis appellatur *Gessa*. Est autè *Cicera* eius species minor, quæ in pabulum feræ fertur; itemque *Aphaca*, seu *Vicia*, cuius grana nigra, gustusque insuauis & quæ species *Polygala* dicitur apud nos *Sparsifolium*; commoda herba scilicet apparandis præcis etiam in salsis, atque aridioribus locis. Succedunt Erum saginæ bourn, columbarumque appositum; cum non vsurpetur ab hominibus, & maceratissimum quiddam, nisi fame maligna, & necessitate inexpugnabili vrgente. Et *Phasolanus*, cuius campestris, humiliorque species pedamentum non indiget, sicut hortenlus, quam speciatim & *Siliquam*, & *Dolichum*, & *Soulacem hortensem* vocant. Ac *Lupinum*, quem celebrem Diogenes Philosophus fecit. Dicitur agros emendare, & ex eo saltem mirabilis est, quod ut pridem Plinius, & Apuleius obseruauerunt, circumagatur quotidie, & Cælo etiam nubilo horam agricolis demonstret. Prætereque *Fenu-Gracum*, quod vulgo quidem *Sengrem*, sed dicitur tamen etiam speciatim *Siliqua*, & quod ea communi similis sit, *hinc*, & *hinc* Græcis. Denique *Colamella* habet *Lianam*, *Cornubique* in

leguminibus; & quomoda vtriusque grana Autibus dumtaxat nutriendis inseruiant; notus est tamen mirabilis qui vtriusque tenuis, Philyrsiue elicitur vsus. Quam eleganter verò exclamar Plinius, herbam esse, quæ Gædis ab Herculis columnis septimo die Oslam afferat, & citriorem Hispaniam quarto, Prouinciam Narbonensem tertio, African altero! Aliquid ferè, quod ventos, procellique tecipiat, & tam patuo semine nasci, quod orbem Terrarum vltro, citroque portet!

Ex Hortensibus, ac in his quidem, quæ dicuntur Olera, quædam vocantur Escaræ; scilicet, quæ in escam sed coctæ tamen, vsuuntur. In his *Brassica* primum commendatur, quam Cato ait antellare omnibus oleribus, & cuius laudes exequi longum esse Plinius testatur. Id notari videtur dignum, ipsam, ut viti est inimica, sic crapulam dissecare. Deinde *Beta*, aded innoxia habita, ut olito piaculum fuerit appositum non degulatur. *Bistum*, ex cuius insipiditate rudes moribus bliteos appellunt. *Spinachia*, seu maior *Spinacea*, quod eius grana pinola sunt; notissima herba, ac potissimum per verna ieiunia; cum & plurisque credatur esse dicta Antiquis *Atriplex*. Prætereque autem & *Rumicem*, siue *Lapathum*, vix iam à rusticis excultum, & *Melium*, quæ ferè in vsum cedit Medicis; herbam ab Heliodoro vsque commendatissimam, quod si quispiam ex eius succo cyathi dimidium singulis diebus hauserit, omneis proteris morbos euasurus credatur. Quædam dicuntur Accetaria, quæ nempe crude ferè manduntur, & aceto quidem, ac oleo, sale, pipereve condita. Est autem in ipsis *Lactuca*, vi refrigeratrice clara; cum & laus ipsius non postrema sit, quod Augustum seruasse per agriutidum Musæ Medici prudentiâ dicatur. Itemque *Cichorium*, siue *Inula* lactuca satis similis, cuius tamen etiam, celebratur siluestris species. Funt & eius species herbæ aliquin lactescentes *Sonchus*, *Hieracium*, & *Senecio*. Tum *Oxalis*, quæ etiam incocta iuribus sapit maxime; ceditque præterea in acamentum succi viridis, quod est inter embammata non minime authoritatis. Rursus *Portulaca*, cuius solent frigiditatem capis commisit temperate, cuiusque speciale id est, ut torporem dentium ex rebus austeris, acidisque contractum sanet. *Borrago*, quæ à forma simul, & asperitate. *Buglossus*, seu *lingua bouis* appellata, temperando sanguini perutilis est. *Pimpinella*, quæ poculis etiam solet infici, vi saporem, odorem, & vim aduersus venena, febreisque exitiales conciliet. *Chærephilum*, quod iuribus quoque incoctam stomachum reficit, cibique discutit fastidium. *Nasturtium*, siue *Carduum*, quod Proverbio est, *mandandum esse iuribus, ut torporem excutiant*. Quam verò *Cardaminem* nominant, id est, quod *Cressinum* vocamus. *Eruca*, quam Galenus præcipit non sine lactuca edendam, ut scilicet calor eius tetundatur. An addam verò *Apium*, quod commendatum à Græcis est, ob eam, quam creat otis suauitatem; unde & estur ab his præteritis, quorum est grauis halitus? An item speciem *Cardui*, quæ siluestris, *Scellum*, & culta *Chinara* vocatur dicitur

lib. 18.

cap. 156.
lib. 10. cap. 9.

lib. 11. p.

lib. 18. c. 14.
lib. 17.

lib. 2. de
atm.

dicuntur nunc vulgò *Arcticulus*, non caule roddò edolis, sed fructus etiam foliis, quæ squammatim compassilia in pinæ nucleis formæ turbinoant? An *Asparagus*, cuius thrypsuli escitantur, sed tam leui tamen coctio-
oe, vt res in Prouerbium abiit; & *Salictarium*, *Lupulum*, cuius etiam leui coctione præ-
eore eluantur cauliculi; cum & oortus sit eius vsus in apparatu *Zytho*, seu *Cernisia*, quam *Bieram* appellant.

Quædam dicuntur Condimentariæ, quæ nempe non-ois in condimentum vsurpan-
tur, vt *Feniculum*, de quo inter cætera illud celebre, quod serpentes eius gustatu senectam deponant, visumque reficiant, vt propterea Hominum quoque visui prodicisse argumen-
tum sit. *Anchum*, quod feniculo proximum, ad somnum præterea conciliandum valet. *Anisum*; quod Anetho simillimum, halicem efficit suauitatem. *Cuminum*, cuius vsus erat pallidum colorem. *Cerianum*, quod ingra-
uius est, vt Cimices olens, vnde illi nomen. Ad hæc *Sinapi*, cuius vis per nateis in cere-
brum penetrans, sensum vellicans, lacrymas ciens, stimulatamentum prouocans, nemini non nota. *Hyssopus*, ipso Salomonis clara nomi-
mine, quatenus à Libani Cedto, ad Hyssopum vsque de pariete nascentem disseruit. *Pulegium*, de quo prodit, vt Solstitij die floreat, floreaturque etiam ramuli è planta abscissi. *Mentha*, quæ ab odoris suauitate di-
cta est Græcis *Idrys*; & *Calamentha* eius spec-
ies, cuius odore feles sic capiuntur, vt sese illi affricent, seu hæteant, seu anallæ occur-
rant. *Salsina* à salure, incolomaticæ, quam præstas, sic dicta, tamen libetut prope Ru-
tam feri, vt quos bufones, serpentesque odo-
re suo pelliceit, tuta suo fetore fuget; quod idem præstati ab Abrotono ferant. Præterea
autem *Satureiam*, *Serpyllum*, *Origani*, &
alias, quarum prædix meminimus.

Quædam dicuntur Cartilagineæ; nempe vel fructu, vel radice. Et fructu quidem spe-
ctabilis est *Cucumis*, cuius est & frigiditas, & difficilis in stomacho coctio, & multiplex forma perspecta. Is cum magnitudinem ex-
cessisset, maturitatemque assequutus fuisset, dicebatur Antiquis *Pepo*. Cum Plinij ætate
tempore nouâ formâ apparuisset, omne mali
Coronei, vocitatus est *Melapopo*, & à Palla-
dio, aliisque simpliciter *Melo*. Exinde tergo
initium sumpsit, quod dicimus, ac in deliciis
tantis habemus Melocotum genus; licet ex ea
forma in nonnihil longiorem, rotundiorem-
que, & magis, minusve striatam abierit. *Cu-
cubita*, verò vt vulgarior est, ita etiam maior,
longæque molisformior, rotunda, longa, ru-
binata, &c. *Cucurbitulus* iam meminimus, quæ
nihil aliud est, quàm cucurbita floestris,
valdeque amara. Radice autem tum quæ ra-
dicum nomen obtinent, tum quæ Capitata
dicuntur, & in Bulbaceis præsertim habentur.
Ex prioribus sunt *Rapum*, & *Napus*, il-
lud rotundius, iste oblongior, & succi non-
nihil laudatioris: cum illud ferè pauperio-
ribus ventri succutentibus expetatur. Acem-
que *Raphanus*, & *Rapunculus*; uterque præ-
longus, sed ille crassior, & ob ructationes,

quas facile patit, illiberalior habitus (sectur
autem Basilicæ instar, vt inimicus est viti-
bus, ita soluere cœtatem) hic tenacior, &
laurioribus mensis iuagis expetitur: sunt ve-
rò qui etiam *Radicularum* dicant. Ex Posteriori-
bus *Capr*, quod notum quidem acrimonia,
& vi oculos commordente, exsiccantque la-
crymas; minus tamen condimentaria, quæ
dicitur *Gerbium*) sed illud mirabilibus habet,
Plutarcho, & Agellio aduocantibus, vt cum
periude tam extra, quàm intra Terram ger-
minet, solum olerum (imò Conchyliorum,
ossiumque Animalium) erescente Luna in-
tabescat, & decretescente inauelcat. *Pernum*,
cuius vox Græca *oion* speciali coloris ex vi-
ridibus oomen fecit: cum & perhibeatur so-
notam vocem reddere. *Alum*, cuius com-
manducati factor difficilis est toleratu; fe-
ruatur autem cum abolere tum saba cœda,
tum hera ad cineres tolli, tum alia. Præterea
autem *Syllium*, cum cætera, quæ ex bul-
bacco genere videri possunt alij species.

Postremo habet in hortensibus possunt,
quas aut florum elegancia, aut odoris suauit-
as, aut vtrumque colenda fecit. Ac inter eas
quidem, quæ flore, & odore placent, primas
tenet *Lilium*, meritò sanè Græcis dictum *flor
florum*, *Veneris volupe*, *humani rufas*; & Latinis
ipsum *flor Regius*. Adnotauit Plinius nul-
lum esse florem, cuius excellitas sit maior,
nemòque nescit cauleis eius à planta rescis-
sos petinde vegetari, flores explicare, mar-
xate, &c. Cum aliqui ipsius species ruber,
purpureæque habeantur; tum ex his est, quod
lilium siluestre, & vulgò *Adarragum*, ap-
pellant. Vocatur etiam lilium siluestre, quam
præterea vocant *Hemerocallida*, sed colore
luteo. Mirabile autem præsertim est, quod
caule, folioque à lilio non valde abluat *La-
le Chalcodonium*, vulgò *Corona Imperialis*,
gestans nempe flores tubentis in urbem sus-
pensos, nolarumque iollar nautantes. Minus
lilium refert, quod lilium conualhum à na-
talibus ex Salomone vsque appellatum Galli
vocant *Muguetum maius*; scilicet minus non
aliud est ab *Aijferenti* vocata. Sequitur *Pio-
la*, cuius quæ caule lignoso, fruticantemque
altius assurgit, variorumque colorum est, ap-
pellatur *Laucium*; præcipuaque interim est,
quæ humillima quidem, sed odoris tameo
suauissimi vocatur *Martia*. Ipsa est, quam
Poëta videtur ob colorem purpureum ap-
pellare *Nigrum Vaccinium* ab eo in vaccam con-
uerfa; vtrumque non pauci Seruio aduen-
santes id de Hyacintho interpretantur. Certe
& quod aliis idem Poëta videtur distinguere à
vacciniis nigris oigris violas, potius *Viola*-
rum nomine *Laucio* intelligere, quorum est
species quoque purpurea. Deinde *Caryophyl-
lum*, ita ab odore Caryophyllorum, quem ex-
pimit nominatim, *Ocellum* Galli vocitant,
& quomais Antiqui illius non meminissent;
non iolar tamen inter flores commendatissi-
mos habetur. *Narcissum* exinde floris ele-
gantia, varietas prope innumera, odoris su-
auis commodeat. Quia verò is odor caput
demum tentat, soporémque inducit, idò
Plinius vult factum inde nomen (*napé* enim
sopor)

De Anima,
& variatiss
Plantarum.

lib. de ff. &
Ofer.
lib. 10. c. 7.

lib. 11. c. 1.

lib. 19. c. 1.

lib. 4. c. 2.

in Ed. 1.

Ed. 10.

lib. 11. c. 19.
sopor

De Anima,
& varietate
Plantarum.

sopot) non verò à puero illo fabuloso. Sopotem etiam inducit *Crocus*, sed blandum tamen, licet odoris suauitatis vehementior sit. His adde *Caltham*, quæ est tamen luteo colore, quàm odore spectabilior. Ipsa est, quæ *Calendula* etiam dicitur, quod singulis Kalendis, seu mensibus floreat. Est verò addenda non tam floribus, quàm radicibus odore *Iris*; nomen aliquin propter floris cum cælesti Itide similitudinem sortita: itémque *Gladiolus*, qui foliorum formâ imitatur Iridem, nisi quod angustiora habet, unde nomen ipsi quæsitum; cum & Iris ferè existente palustri, Gladiolus potius siluestri sit.

Inter eas verò, quæ solo flore, primas haud dubiè tenet iam, quæ vocabulo Turcico appellatur *Tulipa*; flos à paucis annis excultus, & ob magnitudinem, elegantiam multiplicemque varietatem factus commendatissimus. Deinde *Hyacinthus* numerosorum flosculorum spicatum quasi congestorum, caulémque velut amicum admodum commendabilis. Non est verò ille Hyacinthus Poëtarum; cum hic potius esse videatur lilij rubei species nigris notulis interstincta, ex quibus primas literas siue Aiakis, siue Hyacinthi liceat fingere, vt inde noscamus non esse flores alios, qui inscripti Regum nomina nascantur. Præterea autem posse haberi quandam Hyacinthi speciem quæm *Bulbum* speciatim appellant; thursulum nempe racemosum purpureo colore spectabilem, quo vineæ nostrates potissimum scatent. Postea *Amaranthus*, cuius rutilanti nitore purpuras Tyrias prouocant nihil gratius aspectu est. Subinde *Bellia*, quam in cespite numerosam nostri *Margaritas* appellant; cum & sit species altius asurgens, coloréque candida, qua prata mirè variegantur. Tum *Anemone* lib. 21. c. 13. à vento dicta, quod Plinio, scribente, flos se non aperiat, nisi ventus spiret: & *Ranunculus* ita dictus, quod ranarum instar marginibus humidis, opacisque gaudeat. Adderem *Papauer*, nisi non tam floribus exeret gratiâ, quàm & sopotiferi succi, & seminis, quod olim ex Dioscoride, Plinio, Apuleio, & aliis in sanitatis vsum commiscebatur panibus; quod & nos etiam nouimus ab aliquibus facilitatum. Inter eas demùm, quæ odore solo, aut præcipuè placent, principem locum tenet *Sampuchum*, seu *Amaracum*, quo ex nomine putant aliqui nostros *Maioranam* fecisse. Tum *Melilotus*, *Ocimémque* (*Basilicum* vulgò vocatum) & quas etiam in condimentariis memorauimus, quibusque addi possent *Artemisa*, *Abstinibium*, & complures aliz.

Cùm superflint iam pauca quædam ex Peregriinis recensenda; ex iis quidem, quarum est à Veteribus facta mentio, primas tenere videtur *Rha*, quod duplex distinctum cùm fuerit, *Barbarum*, & *Ponticum*, notum est *Rhabarbarum*, cuius radices solum habemus, plantam esse Indicam, & id nominis assequutam, quid primitus fuerit ex habito quodam cum Barbaris commercio obuenta. *Rhaponticum* verò plantam esse, cuius radices ad nos afferuntur ex regionibus circa Pontum sitis,

& Occidua præsertim circa Borysthenem, ac Borea circa Tanaium Fluium. Deinde *Aloë*, planta iam nota, quod vbique passim in pensilibus hortis educitur. Succus est Aloës concretus, cuius in Medicina est vsus; affertur autem ex India, ac præcipuus quidem ex *Socotora* Insula, è regione penè Arabici sinus, sed procul tamen sita, ex quo *Socoterinum* potissimum commendatur. Succus etiam *Scamonium* est; sed ex *Scamonia* scilicet herba, quæ laudatissima habetur in Syria; tametsi huiusmodi succi adulterari vt plurimum solent. Ex radicibus autem, quæ etiam-num copiosè ad nos conuehantur ex India, notissima *Zingiber* est, quæ potenter quidem excalescit, sed non primo statim occurfu, vt Piper. Dicitur autem prouenire non modò satum semine, vt quod ipsi in horto Peireskiano conpeximus, sed etiam radice. Non absimiles Zingiberi sunt *Zerumbeta*, *Zedoria*, & quam *Curcuma*, vulgò *Terram-meritam* vocant. Præter verò radices, & succos, habentur quoque in officinis, quæ Indiz etiam, & Arabiz præcipuè originem debent *Iuncus Aromaticus*, *Calamus Aromaticus*, aliæque id genus. Celebris fuit quoque iam pridem *Papyrus*, herba Egyptia, ob chartam scriptoriam, ex calamorum philiris directis, transuersisque, textam, & Nil aqua supra affertem agglutinatum, inque plagulas, seu foliola octonum, denumve digitorum cõformatam. Cuiusmodi tamen experimentum facere nobis non licuit, intercidente planta quæ præclarè prouenerat, habito semine ex *Saïde* Egypti regione; vt neque texere ex *Lisa*, seu *Cucurbita*, tota intus filacea, textilibusque materiaz, cuius grana fuerant ex Arabia, ipsæque vrbe *Mecca* aduecta. At ex iis, quæ nuper etiam innotuerunt, dicenda primum est *Ananias* Americana planta, ex mediis cuius foliis, qualia sunt gladioli, prodit quasi thylus, fructum gerens (colymi formâ, sed solidum tamen, & magnitudine quasi peponeum mediocrem; saporis autem, & odoris suauitate nulli secundum. Et cùm sint plures herbæ edules, sintque speciatim *Faba* magnitudinis digitalis, tum aliquæ præsertim sunt radicem esu commendatæ, vt herba *Helic*, quæ probata fuit in hisce quoque regionibus mitè pullulascere. *Manihot* quoque, & *Apyi*, ex quibus præmansis liquorem potabilem parant & redactis in farinam tum pulcem, tum placentulas. Itémque *Coca*, ex qua Trochisci, seu globuli fiunt, quos dnm ore contingit, ac versant, aliquot dies absque fame, atque vlla transigunt. Et dicta *Batada*, quæ est quasi Napus, verùm gustatu longè suauior. Ex plantantibus ad Medicum vsum, notissima est dicta *Herba Sancta*, & vulgò *Tabacum*, & *Petum*, ac etiam *Herba Nicotiana*, & *Herba Regina*, ex quo Nicotinus Orator Regius, ex Lusitania rediens, ipsam ad Reginam matrem Katharinam detulit, virensque illius exposuit, & factionem docuit; tametsi Ioannes Lectorius ex Brasilia redux plantam hanc esse aliam agnoscit ab ea, quam *Petum* Tonopinambaltij appellant. Deinde radix *Mechiocam* dicta à Prouincia sita supra Mexicam maioris illic, salubriorisque, quàm *Rhabarbarum*

Hist. Americ.
cap. 13.

barum apud Indos vsus. Tum *Zarza-parilla* sudorifica eiusdemque vsus ad famolam luem, ac *Radix Cinna* appellata. Heinc *Verbena Peruviana*, quæ mitum, quantum valeat aduersus venena, & ad egerendum ex stomacho, ac intestinis vermes, capillaceos glomeres, mafculas ferreas, & alia id genus, quæ ad maleficiâ, fortilegiæ referri solent. Præterea *Herba Malucera*, omnibus prorsus viceribus tam inueteratis, quam recentibus persanandis mirè conducens. Sed consimileis plureis vt præteream, sunt in Brasilia *Arundines* crassitudinis tibie, quæ vtrumque dum solo hærent tenerrimæ sint, resiccate tamen ita indurescunt, vt ex iis fiant spicula nihilo chalybeis infirmiora. Et ne harum arundinum crassitudinem admirare, scribunt in India Orientali eam crescere, ex qua heinc inde ad nodos, seu genicula, & ad vnum latus resecta nauigium fiat, quo plures simul homines traiicere flumina possint. In toto illo ingenti tractu, qui nauigantibus in Indias à decimo octauo gradu citra æquatorem ad vsque trigessimum quartum occurrunt, facies maris obregitur herbâ, quam *Spargassum* appellant, cuiusque caulis quàm sit prolixus ex eo licet conicere, quòd demissa illece aliquoties bolide, nullum tentari fundum poterit. An addam verò ex cæteris, quæ mirabiliores videntur Plantam *Lepti-nunciam*, & *Saluti-nunciam*, quæ in Peruvia est familiaris? Refert scilicet Nicolaus Monardes in iis locis peregrinatus, si quis æger manu sinistra ipsam diutius teneat, ac premat, interimque hilari sit, fore vt ex eo morbo conualecat; si uero mæstus verò sit, moriatur. Sed hæc denique de Herbis sufficiant.

Calcond.
lib. 3. c. 14.Medicam.
noui orbis
lib. 3.

CAPVT II.

De Partibus Plantarum.



ICTVRIS consequenter, pauca de Plantarum partibus, prætereunda primum controuersia est, de iis, quæ sint in partibus vel habenda, vel non habenda.

Nam Theophrastus quidem, & alij nolunt folia, flores, & fructus quæ in arboribus quotannis nascuntur, & decidunt Plantarum partibus dici debere, magis quàm fœtus in Animalibus. Cæteri partibus debere dici, tamen si non perpetui volunt, vt folia quoque, & caules, tamen quotannis nascuntur, & intereant, partes tamen dicuntur in quibusdam plantis annum superantibus, vt in fœniculo, & arundine, in croco, & narcisso: neque enim quis dicat solam radicem, solùmve bulbum in plantis huiusmodi esse partem, aut plantam totam. Nimirum controuersia esse potest de nomine, ac potissimum quod ad folia spectat: nam si folia quidem, quæ quotannis ex arboribus, decidunt, partes non sunt, vt in iuglande, aut populo; neque erunt etiam in iis, quæ perpetuò virent comâ, vt in pinu, aut olea; quoniam nisi in istis folia eo, quo nascuntur anno defluant, defluent tamen sequentibus; neque enim hæc arbores perpetuò virent, quòd eadem folia semper retineant, sed

Gassendus de Inanimis.

quod vetustiora non decidunt, quousque recentiora adoleuerint. Id verò est in arbute adnotatu facillimum, quandoquidem cum reliqua ipsius folia quotannis pereant, non ea tamen pereunt, quæ in cæcuminibus; atque etiam in Apio herba; vt pote cuius folia inferiora cum deperdantur, non deperduntur tamen, quæ comas in cæcuminibus constituunt. Certè & quod Author librorum de Plantis ab-
lib. 1. cap. 3.
surdus putat partem non dici cornua in cetuis, exuuiâ in serpentibus, pilos in quibusdam Animalibus, (adde & plumas in Volucribus; aliâque decida) quàm dici folia in ipsis Plantis, facile probatu non est; neque enim perspicuum est, quæ sit ratio dispartitis. Itaque qui volent partem solum esse, quod perpetuum sit, ipsis nullum solum pars erit; qui secus, ipsis omne solum poterit esse in partibus. Dixi autem quod folia spectat; nam fructus quidem veri sunt fœtus, tamen si non omnes quotannis decidui (nam nuces pineæ, mala aurea, & in Meridionali America, ubi omnes arbores perpetuò virent, fructus maturi, seu plurium annorum simul conspiciuntur cum vidibus, seu anniculis) & flores aliunde nihil aliud sunt, quàm plantarum prægnantium, parturitiumque profusiones præuiz, minuscule aded partes recensendæ. Verum quia potest etiam fœtus, quatenus est quidpiam coniunctum, & non modò ex eodem toto sequectum, atque genitum, sed ex eodem quoque principio, communique alimento nutritum, appellari potest pars; idcirco tam flores quàm fructus dici partibus nihil repugnat, quatenus a uulsi & quasi emancipati non sunt, communique Plantæ quasi æte viuunt.

Sed vtrumque sit, & ne quidpiam etiam moneamus de iis, quæ si lubuerit, non tam partes, quàm excrementa dicenda sint; præstat potius vt Animalium, sic Plantarum ipsarum partibus in homogeneas, seu similares, & heterogeneas, seu dissimilares distribuere. Et similariarum quidem, seu quarum singulæ particulæ similis inter se naturæ, denominationisque sint, assignari perpaucæ solent. Eæ sunt verò membrana, seu cutis, qualis est cortex; dum tenuis est, vel phylra certè, seu tænia, quæ sub crassiore est cortice; aut quæ pellicula folia ambit. Caro, quæ in omnem dimensionem potest diuidi, & pulpa plerumque vocatur, maximèque in fructibus. Vena, quæ vt plurimum quidem inconspicua est, & intelligitur tamen esse debere, qualis capillaris in Animalibus dicitur, transfundens nempe sua cavitates succum alimentitium, qualis ex quibusdam arboribus resecissis effluit (instar sanguinis ex membro resecto) vt in vice, & sic manifestum est. Nervus, solidiusculum nempe, & proterus illud, quod secundum longitudinem solum scissile est, separabileque à carne, cuiusmodi præsertim conspicitur in foliis, ac speciatim plantaginis, quæ ex quinque præcipuis quinque nervis appellatur. Minus certè receptum est, quod citatus de Plantis author neruum vocat nodum, geniculumve arundinum. Receptius est neruum dici à Theophrasto *ira*, siue fibræ; tamen si vox fibræ tribuitur vt neruo, ita etiam venæ, & longiori cuique
lib. 1. cap. 3.
& 5.
1. hist. 4.
fililiquæ

1. hist. 1.

De Partibus
Plantarum.

fissilique in longum dudui; & capillaribus etiam productionibus, quas radix et assior varie diffundit. Cartilago, qualem esse volunt non modò integumentum granorum, seminive cucurbitæ, itemque pomi, pyri, & similium; sed ipsam quoque veluti cutim eiusdem cucurbitæ, raphanisque, &c. Os, quale vulgò habetur non modò nucleus palmularum, oliuarumque; sed etiam testa nucum, amygdalorum, persicorum. Humor, qui responderet Animalium sanguini, quique cum Latinis careat nomine Græcis dicitur vniuersè *imis*, à quo est speciatim nominatum Opium, qui humor ex papauerum incisus capitibus manat. Potest Latinis dici Succus; tamen si Succum vulgò appellant, qui ex confusa planta exprimitur, aut elicitur; cum lacrymam aliunde vocent, quæ ex cortice inciso dimanat, vt ex antè dictis intelligitur.

At dissimilium, compositarumve ex variis similibus, quædam dici possunt generales, seu per totam plantam diffusæ, quædam speciales, & potiore quadam ratione integrantes. Prioris generis sunt Cortex, & quod nonnullis dicitur Viscus; Plinius cortici subiectum appellat. Et Cortex quidem non apparet in plerisque dissimilibus; sed ferè tamen talis habetur, quod vt pluitimum ex carne, & neruo, aut ex tuncis pluribus, aut ex fibratum diuersitate confectum: adeo vt in plerisque plantis sit veluti cutis, in aliis quasi cuticula. Notum est proinde vel crassum, ac veluti carnosum esse, vt in populo; vel tenuem, vt in lauro; vel membranaceum, vt in arundine; vel neruosum, vt in vite; vel facilem ruptum, vt in arbutu; vel contumacem, vt in iuuo; vel glabrum, vt in ficu; vel asperum, vt in subere; vel aculeatum, vt in vrtice; vel spinosum, vt in rubo, &c. Viscus autem distinguui ferè in carnem, & medullam solet. Est verò medulla pars media, qua alimentum trahi, deducique existimatur, vnde & per excellentiam viscus, itemque cor, cerebrum, matrix, imò anima quoque dicitur, lib. 16. c. 38. & Plinio etiam ossa, seu in arboribus materiz optimum. Eam esse constat vel fungosam, vt in sambuco; vel carnosam, vt in vite; vel lignosam, vt in pinu; vel præduram, vt in cornu; vel, si vera fides, etiam ferream, vt de arbore in maiore laua retulit antè memoratus de Comitibus, Scaligerque ex eo, opinor desumpsit: vel discrimine nullo à circumposito viscere distinctum, vt in hebeno, maximæque arborum partem. Porro quod medullæ circumpositum Plinius aliique carnem vocant, id ferè lignum, lignosumve, seu ligno analogum est, quod addo ob arbusculas, herbæque nonnullas, quarum non sunt quidem caules lignei, sed sunt tamen diuersi, & in longum fissiles, ligni instar. Constat proinde id esse aut molle vt in magna herbarum parte; aut laxum, vt in hederæ; aut lentum, vt in salice; aut durum, & graue, vt in buxo; aut pingue, vt in resiniferis; aut facile inflammabile, vt in olea etiam viridi; aut difficile, vt in hebeno etiam arida; aut facile corruptibile, vt in alno extra aquam; aut difficile, vt in eadem intra, &c. Præterea autem extimam, & cortici proximam partem esse eam, quam teste Plinio

vocant adipem, & à colore alburnum, mollem, ac pessimam ligni partem, terebini obnoxiam, & in robore etiam facile putrescentem. Posterioris demum generis sunt Radix, Caulis, Ramus, quibus nihil est, quod addere veteret Folium, Florem, Fructum.

De ipsis autem vt verbo dicatur, vnica ferè Radix est, qua nulla Planta carere potest. Nam fructu quidem caret Gelseminum, flore Ficus, folio Asparagus siluestris, seu corruda solis spinis scatens, ramo Triticum, caule Chamæleonis species, Scolymum radici coherentem explicans; at radix omni subest Plantæ; cum planta etiam aliqua nihil aliud sit, quam radix, vt Tuber. Tamen verò viscum, epithymum, & alia id genus radices in terra non habeant, habent tamen plantæ, quibus adnascuntur. Et quauis quam lentem palustrem appellant, ac Malabathrum Indicum videantur solidum esse folia sui generis aquis innatantia, deprehenduntur nihilominus tenui quodam cauliculo ab vsque radice supposito fundo infixæ prodire. Cum sit porro radix pars infima Plantæ, ac veluti os, quo alimentum sugitur (imò & si velis, quasi caput, vt propterea censeretur possit ex analogia cum Animali pars superior plantæ, iuxta Aristotelem) constat eam esse vel singulem, quæ nempe simplex in ima descendit, licet minores cõpulsulas emittat ex lateribus, vt in ficu, maioreve, vt in olea; vel multiplicem, vt in frugibus; vel duplicem, aut triplicem, vt in Orchidibus, & Mandragora femina; vel enodem, vt in Beta; vel geniculatam vt in Iride; vel tenuem, vt in Afaro; vel turbinatam Pyri instar vt in Apio, vnde illi nomen; vel rotundam, vt in Rapo, vel pullulascẽtem, vt in Bulbosis; quæ etiam radices capitatæ dicuntur, ob aduascencia ipsi, quæ appellant capitula; cum vocent etiam speciatim bulbos, itemque nucleos, soboleis, spicas. Quod ad Caulem spectat, siue partem illam, quæ à radice supra terram assurgit, dictum est initio ipsum in arboribus dici communius Caudicem (cũ dicatur etiam & Scipes, & Truncus) in herbis verò tum nomẽ Caulis generalissimè retinere, tum speciatim calamum dici in cauis, siue fistulosis vt arundine, & tritico, culmum in frumentis, scapum in leguminibus, ac esse præterea vel enodem, vt in iunco; vel geniculatam, vt in caryophyllo, &c. Dictum quoque Fruticem esse, cum plures simul, & velut ex æquo caudices assurgunt; qui verò arbori iam grandi à radice circumnascuntur, ij Stolones appellantur; fruticatio, inquit Plinius, inutilis, sed lib. 17. c. 5. non tamen in olea, & similibus, quatenus ex ipsis cum portiõcula radicis auulsis, fatique, prouentus facilior, quam ex simplici talea est. Cũ sit autem caulis, candẽve in maxima Plantarum parte formæ teretis; est tamen in aliquibus angulosus, vt duorum angulorum in Narcisso, trium in Cypero, quæ est iunci species, quatuor in marrubio, & vniuersè in herbis, quæ bina heine inde & lateribus alternis mittunt folia, caule existente non geniculato. Cũque rursus sit in quibusdam procerus, in quibusdam humilis, notum est proceritatem terminari in quibusdam ad proximam

a. Au. cap. 4.

lib. 17. c. 5.

ramos,

Exercit. in
card. 181.

loc. cit.

ramos, vt in nucē, in aliis produci ad cacumen vique, vt in abiete. Et cum seſe pars maxima independentē attollat, ac ſuſtineat, notum eſt tamen compluribus eſſe, quō ſine fulcro, pedamentōque demittantur, atque perrepant. Mira interim providentia, quā iſtæ quacumque aliquid attingunt vel taduculis quaſdam fundant, quibus quaſi vngiculis delixis cohercant, vt hedera; vel quaſi cinninos, quoa capreolos, & clauiculas nominant, vt ſint quaſi manus, quibus fulcimenta, & adminicula, vnde ſeſe ſubrigant, capient vt vitis.

Quod ad Ramos, conſtat eōs eſſe velut quædam brachia Plantarum; atque aded caulī, caudicive i quo oriuntur, coherere quodam velut articulo ſeu callo, quem nodum appellant, factō interim angulo, qui quaſi axilla, Siſous vocatur. Suborici autem incipiunt vel non longē à radicē, ſuntque aded breues, vt in eupreſſo; vel procul ſuntque aded paruli, vt in quercu. Et quævis parte maxima inordinatē diffundantur, non eſſere tamen in aliquibus ordine quodam eleganti, vt in abiete, ac picea. Et catet quidem nomine craſſiſſima iſta, primaque ex trunco prodians rami pars, niſi quod Theophrastus æſpium dicit, tametiſi ſumma, ſeu extrema non ſit, qui poſtremi ex iis ſubnaſcantur, appellantur Sutcali, cum ipſa quoque germina inſrā æſpium interdum ſubnaſia, nunc ſutcali, nunc ſtolones vocentur. Præterea Gemmas, oculōſque in ipſis quaſi articulis ſutculorum appellari tumores illos, ſeu quaſi iocita novellorum ſutculorum, donec turgent ſolūm, necdum expli- cantur. Ipſa verō ſutculorum teniōra cacumina vocari turiones, & interdum cymas; quo etiam nomine ſpeciatim donantur ab vique Carone prodeuntes ex braſſicæ caule, & cum præſectum deſectus eſt, tenetiores, & vt Plinius habet, deſectiores cauliculi.

Quod ad Folia, quæ niſi pro fructibus habenda ſint, vt omnēs Antiquos Sapientia ſenſiſſe auctor librorum de Plantis ſcripſit, ſaltem dict poſſunt partim ad ornatum, partim ad arcedum æſtum comparata; ipſa prædire bina ex Terra in omnibus Plantis ex ſeminis generis videas. Cumque aliqua ſine pediculo, petiolōve (ita enim vocat Columella) procedant, cuiuſmodi videre in bulbaceis licet; videas in cæteris, quæ vel ex terra, vel ex caule, vel ex ramo prodeunt, aliquando breuem, vt in olea; aliquando longum, vt in vite; aliquando longiſſimum, vt in ruſſilagine, & lacuſtribus, quibus eſt pro caule. Iſtemque in aliquibus eſſe cænoſum ve iu beta; ſo quibuſdam nervoſum, vt in arundine; & interdum vni pediculo vnicum hæere folium, vt in populo, interdum tria, quinque, ſeptem, vnde ſunt triphyllum, pentaphyllum, heptaphyllum; cum & prodeant folia in quibuſdam ſine ordine, vt in malis, in quibuſdam ordinatē, vt in roſa. Quod ſupereſt verō aut amplum eſt folium, vt in cucurbita, aut erile, vt in pino; & cum maxima ex parte latum ſit, & vel craſſum quidem, vt in ſeu opuntia, vel tenue, vt ſerē in cæteris, in quibus adhuc diſtinguit vel carnoſum, vt in portulaca, vel nervoſum, vt in tritico; eſt tamen i o aliquibus

Gaſſendū de Inuſinū.

etiam tetes; ac vel ſolidum vt in Sempervivoo, vel cauum, ſive ſiſtuloſum, vt in cape; in aliquibus partim tetes, partim anguloſum, vt in aloē. Eſt autem præterea in quibuſdam longum, incurvatumque, vt in iride; in quibuſdam longiſſimum, vt in ſalce; i o quibuſdam rotundum, & cauum, vt in vmbilico Venetis; in quibuſdam ſalcatum, vt in Lunaria. Et cum in aliquibus ſit ſuperficie lævi, vt in hedera; in quibuſdam lanuginōſa, & propē incana, vt in malabathro; in quibuſdam criſpa, vt in ſpecie quadam braſſicæ; tum in quibuſdam aſpera eſt, vt in ſicu, in quibuſdam aculeoſa, vt in vtrica; in quibuſdam nihil eſt præter aculeum, vt in iuniſpero. Cumque, quod ſpectat ad marginem, iſ æqualis in quibuſdam ſit, vt in oxali; in cæteris tamen variē patitur inciſuram, vel profundiſſimam quidem & ad neruum vique, vt in ſilice; vel miniuſ profundam, quæ dicitur lacinia, vt in vite; vel minimam, quæ denticulatio, & ſeratura dicitur, vt in vimo; idque vel varietates alias ſexcentas teritcam.

Flos, & Fructus ſuperſunt; ſed circa Florem quidem, qui gaudium Plantæ dicitur (quaſi diſtillatio quadam ſpirituū, vt in generatione Animalium ſit) erſi non omnis planta floreat, vt ſicus; neque omnis, quæ floret, fructum edat, vt diximus de Geſſemino; neque omnis flos in fructifera fructui deſtinetur, vt in cucurbita; notum eſt flores aliquos ſine vilo pediculo eſſe, vt in lauro; aliquibus taulem eſſe pro pediculo, vt in ctæeo; cæteris eſſe pediculum aut breuem, vt in malo, aut longum, vt in roſa; quæ aliunde, vt & plura alia, ex thecula prodit, quam calycem vocant, emittique eſt medio foliorum velut ligulas, ſeu capillamenta appellata ſtamina, cuiuſmodi ſunt pauciora quidem, ſed craſſiora tamen, quàm in cæteris, in croco, & lilio; in quo aliunde, quod medium eſt, nominatur ſpeciatim ſtylus; vt præterea appendices in ſummo pendulas apices vocari. Notum eſt etiam aliquos prodire de terra, vt in violâ; aliquos eſſe caule, vt in hyacyntho; aliquos eſſe cacumine, vt ſerē in arboribus; aliquos eſſe caule, & cacumine, vt in botrino. Et rursuſ aliquos aggeri aut ſpicatim, vt in lauendula, aut racematim, vt in vite; aut vmbellarim, vt in ſeniculo; aliquos nihil eſſe aliud, quàm villoſam floſculorum congeriem, vt in amarantho, aut foliorum laciniatorum, vt in horteniſi; papauerum ſpecie; aut abiete in lanuginem, quam pappum appellant, vt in carduis, & barba hirci. Ad hæc eſt aliquos paruos, vt in olea; aliquos grandiores, vt in lilio; aliquos vniſollos vt in conuolulo, aliquos foliorum plurium, ac plurimorum etiam, vt vel in vno genere roſarum, in quo foliorum capita, ſeu interiorēs, & candidiores partes dicuntur ſpecialiter vngues; & in quo folia ſunt magis, vel miniuſ repanda; cum in aliis ſint explicatæ, & quaſi ſtellatæ, vt in malis; in aliis deuexa, vt in iride; in aliis variæ teferant formas, vt campanæ in conuolulo, galeæ in ſetophularia, papilionis in leguminoſibus. Ne quidpiam interea dicam de colore, qui eſt in

O 2 lilio

2. lib. 1.

cap. 194.
lib. 19. c. 8.

lib. 1. cap. 7.

lib. de arbor.
cap. 1.

De partibus
Plantarum.

lilio candidus, in caltha luteus, in viola purpureus, in papauere thea rubens, in cyamo caeruleus; in tolarum genere non modò rubens tum dilutior, tum saturatior, sed etiam albus, luteus, &c. vti etiam in genere Caryophyllorum, in quo sunt præterea variegati, quemadmodum & in leucois, tulipis, &c. Ne item de odore; cum sit quidem dignum consideratione esse in Rosa, v. c. florem odorem, reliquam plantam inodoram; in Salvia florem inodorum, odoram plantam reliquam; in Lauendula & florem odorem, & reliquam plantam consimiliter; in Borragine & inodorum florem, & inodoram reliquam plantam. Sed varietas est penè infinita; nam quòd aliqui flores sint Verni, vt in viola; aliqui Æstiu, vt in Iride; aliqui Autumnales, vt in croco; aliqui Hiemales, vt in veratro nigro; aliqui Verni, & Autumnales, vt in malo medica, &c. Itemque quòd aliqui sint Heliotropici, vt in Cichorio, quod etiam noctu illos occludit interdiu verò explicat; scòs ac Iris, quæ aperit noctu, occludit interdiu, cæteraque huiusmodi, æquis vnquam enumeret?

Circa Fructum autem; is aliquando est nudum semen, aliquando semen cum amiculo, seu integumento, quod Græci dicunt *στέφανος*; scilicet *στέφανος* illis est fructus. Et nudum quidem provenit semen in Plantis præsertim umbelliferis, vt in fœniculo, constans nempe solum suo cortice, suæque medulla: potestque hûc pertinere semen, quod obducitur solum lanugine quadam, vt semen lactuæ. Quod verò etiam pericarpio, seu tegmine constat, aut simplici constat, aut multiplici, quod quidem sit, vel membrana, vel corium, vel cartilago, vel crusta, vel testa, vel putamen, vel humor, vel caro, &c. Simplici membrana tegitur frumentum, & quæ propriè est, quam glutinam appellant, quæque plerumque arista armatur ad exteriorè angulum. Corio Castanea tegitur; cum exterius quoque etinacea crusta veliatur. Crusta solum squamea, & ex parte tegitur glans; at iuglans, & amygdalum, interdiu testa, exterius herbaceo putamine circumnelliuntur; respondetque huic putamini in Persicorum, & Armeniorum genere caro, siue pulpæ; quæ etiam ossi in Oliuis, cæterisque baccis circumponitur. In acinis autem, quales sunt vuarum, quod semen durissimum est, & Plinio lignum, Græcis *πυρρὸν* appellatur, id contegitur & humore, quem fluxam carnem dicere possis, & tenui membrana, seu cuticula, quæ est longè adhuc renuior in moro. In acinis autem mali punci, est præterea rum membrana communior, tum communissimum cartilagineum tergus. Cùmque in pomorum, pytorumque generibus contegatur semen carne solidiore, & circumambiente cuticula, in genere cucurbitarum, peponum, & similibus, subest præter cuticulam etiam cutis, amissive cartilagineus. Ad hæc cum plena semina confusè interdum habeantur, vt intra thecam papaueris, vt plurimum tamen ordinata sunt siue umbellatim, vt dictum de fœniculo; siue racematim, vt in vuis; siue spicatim, vt in frumentis; siue iubatim, vt in milio (notum est interim vaginam

appellari solum, è quo conuoluto spica, aut iuba prodit, idque palmæ etiam competere, cum & Spatha in ea vocetur aut filiquatim, vt in leguminibus, quarum filiquæ sunt quidam quasi folliculi, vtriculivæ, intra quos grana aut immediale, vt in pisif, aut cum intersæpimento, vt in fabis ordinantur. Taceo autem vel fructum aut à pediculo ferè dependere vel longo, vt cerasum; vel breui, vt ficum; vel penè nullo, vt lauri baccam; & ab vno sinu prodire interdum quidem simplicem, vt ficum, interdum multiplicem, vt sorbum. Itemque, cum fructus maxima ex parte succundi sint, esse tamen aliquos infecundos, vt fragam, malum punicum. Et tutius esse quarumdam arborum fructus multi formeis, vt roboris glandem, gallam, pillulam mori specie; quibus addunt cactyn specie squammæ incunte Vere deciduæ: & lulum, quæ racemuli specie, est potius eius quasi flos, qualis competit etiam castaneæ, auellaneæ, iuglandis. Denique innumera quoque peti posse discrimina ex parte colorum, odorum, saporum, qualitatūque cæterarum, quæ reperiuntur in fructibus; verum illa esse plus æquo; ac illud etiam quod addendum foret circa vsum partium sapientissimè institutum à Diuino Opifice intelligendum esse à pari ex dicendis inferius, cum de partibus Animalium.

CAPVT III.

De Facultatibus Plantarum.

DICENDAM Vites, siue Facultates, quæ numerosæ Plantis tribuuntur. Ex, cum sint vel non-vitales, seu quales rebus etiam inanimis competunt; vel vitales, seu quales solis viuientibus, sūntque Plantarum propriæ; idè sunt de illis pauca prælibanda. Qualitates etiam, & Proprietates vocant; vnde & ipis accommodatur Qualitatum diuisio in Manifestas, & Occultas. Manifestarum autem alias primas faciunt, alias secundas, aliastercias; primasque easdem statuunt cum iis, quas Elementis tribuunt, videlicet calorem, frigus, humiditatem, & siccitatem. Ac esse quidem alias priores, etiam ex Aristotele, suo loco deduximus; verum vt heic morem loquendi teneamus, primæ qualitates in Plantis hæc sūnt, dicanturque proinde Plantæ calidæ, frigidæ, humidæ, & siccæ; seu, vt etiam dicunt, temperamenti calidi, frigidi, humidi, & siccici. Nimirum volunt omnes quidem quatuor Qualitates simul reperi in quolibet perfectò misto, atque adè in omni Planta, tanquæ ex quatuor Elementis, quarum sint propriæ, composita; verum illas sic temperari, vt ferè vna semper præualeat, ex cuius prædominio temperamentum denominetur. Cùm familiare autem sit in Philosophorum Scholis, vt Qualitatum, quæ intensiois, & remissionisque capaces sūnt, octo gradus distinguantur; Medici quatuor solum discernunt, Quippe quasi illi non aduertant qualitate nullam infra quatuor gradus sentiri ob prædominium

dominium contrarie, imò neque in quarto ob
vriusque equalitatem; idcirco isti accipiunt
solum qualitatatum gradus; quatenus sentiuntur;
sicque ex quinto faciunt primum, cum
qualitas nempe tantillum se prodit, ex sex-
to secundum, cum satis sensibilibiter, ex septi-
mo tertium, cum iam valenter admodum, ex
octavo quartum, cum demùm valentissimè.
Ita proinde dicunt calefcere, calidamve esse
(de Hominis quidem bene temperati respectu)
in gradu primo brassicam; in secundo cappa-
rim, in tertio cinnamomum, in quarto allium,
& quæcumque elestatam, crustamve vitendo
partibus inducant. Frigefacere in primo bor-
deum, in secundo cucumerem, in tertio por-
tolacam, in quarto cicutam. Humectare in
primo buglossum, in secundo violam, in tertio
launcam, & exficcare in primo faxniculum, in
secundo plantaginem, in tertio ablinthium.
Tam facias autem, quam humiditas Plantas non
perit in quarto agnoscat, quòd hæc quali-
tates passivæ sunt, vim exprimere maxi-
mam, nisi per calorem, frigusque maximum
non possint. Præterea verò cuiusque gradus
treis quasi ordines distingui, nempe princi-
pium, medium, & ac finem, quos pro totidem
gradibus nihil vetet accipere, cum si liberet,
licet et adhuc longè plures distingue (ad eò
est infinitè propè qualitatè latitudo diuidua)
quamquam vix humana perspicacitas subtili-
tatis maioris est capax. Adnoto potiùs vnam
quamque Plantam fortiri primariò suum
temperamentum à temperamento seminis è
quo nascitur; quoniam quale id fuerit, tale
deinceps explicatur, propagaturque, dum
flamina plantæ formantur, nutriuntur, in-
crefcunt, vt ex posterius deducendis licebit
intelligere. Semen autem id habet ex condi-
tione corpusculorum, ex quibus contextitur;
quoniam proit illa calorifica, aut frigorifica
fuerint, ac pro ratione commisionis liberiora,
aut coëctiora suo in motu exstiterint; pene-
trare in corpus possunt vehementius, aut se-
guis, ptesis, aut laxius, distius, aut brevius,
licque maiorem, minoremve caloris, aut fri-
goris sensum, effectumve imprimere; dum
nempe diuersimodè disecunt, exsoluunt,
obstruunt, constipant, &c. Quod idem pro-
porione dicendum de humorificis, & siccifi-
cis, sen que infusate in corpus, particulas ip-
sius laxant, fluxilescque faciunt, ex quo id red-
dunt humidum, aut laxas exprimunt, ablu-
guntque à corpore, ex quo illud siccum relin-
quunt. Dixi autem primariò; quoniam aliunde
de hæc qualitates possunt diuersimodè aut ex-
acui, aut hebetari. Constat quippe Plantas ca-
lidas, & siccas, calidiores, siccioresque, dum
nescunt, eundem, aut dum collectæ diutius
seruantur; quatenus calorifica, siccificæque
corpuscula minus præpediuntur à suis moti-
onibus ex interceptione frigoris eorum, humo-
rificorumque; Plantas verò frigidas, & humi-
das frigidiores, humidioresque esse dum pu-
bescent, recensere collectæ sunt, quatenus
corpuscula frigoris, & humorifica plura,
confectioraque sunt, minùsque à calorificis,
siccificisque obstatulū habent. Sic calidæ sate
in frigidis locis eadunt minùs calidæ, quo-

Oppositi de Inanimato.

niam cum corpusculis alimentis calorificis fri-
gorifica simul hauriunt; & frigidæ sate in ca-
lidis eadunt minùs frigidæ, quoniam cum
frigoris calorificis simul trahunt. Quod
etiam luculenter patet, dum frigidæ seruantur
iuxta calidas, vt iuxta capæ lactuca; heind
enim minùs frigida sunt ob corpuscula calo-
rifica ex ipsis deducta. Constat quoque hæc
qualitates pendere non parum à conditione
corporum; quibus Plantarum fit applicatio.
Neinpe quotidie experitur Plantam calidam
frigidamve respectu Hominis vnus, talem
non esse, aut saltem minùs respectu Hominis
alterius; quatenus nempe corpuscula calorifi-
ca non perinde possunt moveri, & penetrare,
discutereque in vno, ac in alio, obliante vi-
delicet textura eius contrariisneque frigori-
fica perinde in vno, ac in alio sistere, obstruere,
stipare; obstante nempe egera (corpusculo-
rumve mobiliori) textura. Quid verò, si tem-
per par est, ad cætera quoque Animalia refera-
mus? An cicutam dicemus esse in quarto gradu
frigida corumicis, itum, capæve respectu?
Quid si ad Plantas, aut res alias, in quibus nul-
lus exprimitur harum qualitatatum effectus? Sed
de Homine solum vt loquamur, pendet res à
temperamento non singularis modò cuiusque
Hominis, verum etiam cuiusque partis, cum
non omnes partes æquè afficiantur, imò vna
sæpe ab eadem planta frigefacta, alia cale-
fit, dicatur. Itaque habet quidem Planta ex se-
mine, & textura sua, vt ex iis consistat corpus-
culis, quæ pro figura, motionisque sue istam
potiùs, quam aliam qualemtem exprimit, sed
vt magis quidem, aut minùs, aut omnino id fa-
ciant, confert cum aliorum interlectio, tum
eius corporis, quod subeunt, & in quod agunt,
dispositio. Neque aliunde mirum est, eadem, vt
rose folia calida simul, & frigida dici, quate-
nus ex variis corpusculis constant, quarum
alia calorifica, alia frigoris sunt, & illa qui-
dem interna præterita, hæc verò externa, vt
argui potest vel ex eo, quòd folia contra
odorem perinde non spirent, partibus putè ex-
terioribus cum interioribus commisit) eo
modo, quo in pomò citro corpuscula varia,
variæque ad eò temperameta sunt cortices,
carnis, interni succi, & seminis. Quoties loc-
co notandum est vbi de alicuius plantæ tem-
peramento est iudicandum, cum circa expe-
rientiam id fit, posse quidem Indiciū quod-
dam ex ipso odore desumi, aut desumi tamen-
tutis ex sapore. Nam odor quidem gratus in-
dicat vt plurimum calorem, quo sit cretus,
verum, vt dixi, folia rose, ac etiam violæ Mar-
tie aliquando refrigerant; & fortor innuere
quidem videtur calorem ex putredine; ac ci-
cuta neque calida est, neque computrescit, vt
foetorem exhalat. Sapor autem non modò vim
calefacendi insinuat, vt si fuerit amarus, sal-
sus, acris, & dolcis propè dictus, verum etiam
frigefaciendi, vt si insipidus, acidus, acerbus,
ashterus; pinguis autem temperiem notat, &
aliunde ferè vis humefaciendi cum frigore,
siccandi cum calore constat.

Quod ad secundas Qualitates spectat, do-
minantur quidem aliquando ex illis Plantas
rara, dense, &c. verum communis, ac magis
O 3 propriè,

De Facultate
Non clau-
sura.

proprie, dicantur habere vim, seu facultatem ratiocinandi, addendi, discutiendi, attenuandi, emolliendi, indurandi, delinendi, exasperandi, asperendi, oppellendi, &c. Præclare autem facere videntur, qui tametsi existiment hasce qualitates oriri ex primis, oriri tamen existimant interueniente substantia modo. Vtcumque enim hæc qualitates non magis plerumque ex illis, quam illæ ex his pendeant; saltem hec intelligitur ea corpuscula, ex quibus substantia componitur, qualitates istas creare, prout isto, aliove modo mouentur, insinuantur, applicantur ad corpus. Heinc Plantæ quidem calidæ appetunt, discutiunt, attenuant, ratiocinant; sed id tamen fit ob pernecem motum, quo corpuscula subtilissima, præsertim que orbicularia corporis poros subeunt, & aliis, aliisque à tergo continenter instantibus penetant, compaginem solunt, continuitatemque varietate interrumpunt. Quare & sentitur quidem simul calor; at reipsa tamen non tam calor est causa discutiendi, quam discussio causa caloris; idque ob motum corpusculorum, quæ corpus discutere sine caloris sensu non possunt. Ita frigida quidem obstrunt, cogunt, inersant, condensant; sed id fit ob motum, quo corpuscula crassiuscula, superficiarumque præsertim planarum sic in corpus subeunt, vt aliis, aliisque instantibus particulas ipsius premant, & corpuscula caloris partim cogant excedere, partim conclusa opprimant, inertiæque reddant; ac totam interim massam vergeant, internèque vigore priuent. Vnde & simul quidem inducitur frigus, sed qui oppellendi effectus sit potius, quam causæ; nisi quod ipsa corpusculorum motio cum tali figura, causæ vtriusque dicenda est. Idem verò dicendum est de emolliitione, & induratione. Videlicet corpus compactum, firmum, durumque videtur tum mollescere, cum corpuscula subeunt vel caloris, quæ motu suo discutiunt, exsoluant, particulæque à se mutuo dissociant, ipsas à se mutuo emobiles, & ad tactum cedentes reddant; vel humoris, quæ lenius quidem, sed penetrando ratiocinantes particulas inter se mutuo, firmæque coherentis dissuuant, ipsisque interposuunt, emobiles quoque, & cedentes faciant. Similitérque durefcere, cum caloris corpuscula; quæ motatione sua interna particulas à se mutuo disrumpunt, emobiles, cedentes tenebant, euadunt, excedunt; corpusque rursum ex cohefione compactum, durumque euadit; vel corpuscula humoris, quæ sui interpositione secestant particulas, exprimuntur, particulæque iterum mutuo cohefescunt, corpusque siccum, firmumque celiungunt; aut certe nisi exprimantur, à corpusculis tamen frigore sicis subingredientibus, spariolæque inania intercipiendis sistuntur, particulas sunt, totumque corpus congelatum, compactum, durumque existit. Sic deliniri corpus videtur, cum corpuscula sensorio applicata superficiei sunt analogarum, accommodatarumque sunt eius potulis; exasperari verò, cum nimis magna, angulosæque, potulivæ alioquin incongrua, sensorium la-

cerant, excoriant, discerpunt, atque ita de cæteris.

Ex his autem patet quid dicendum sit de Qualitatibus cæteris, quas nonnulli Tertias appellant, quasi oriuntur quidem ex primis, sed cum secundarum tamen interuentu; & nonnulli tamen partim ad secundas referunt, partim inter occultas habent. Huiusmodi verò sunt, quæ dicuntur exempli causâ Diuteticæ, seu vrinam cientes, menstrua prouocantes, pus mouentes; Anodynæ, seu dolorem sedantes, glutinantes, carnem creantes, siccitricem obducantes, lac gignentes, semen augentes, &c. Idque præter colorem, odorem, saporem, quæ sunt obiecta aliorum sensuum, & à quibus Plantæ colorantur, olidæ, sapidæ dicuntur. Præclare verò etiam faciunt, qui hec substantiæ adhibent modum; quando singula peragi pro conditione corpusculorum, ex quibus substantia textitur videntur. Cum videas enim verbi gratia omnes præpæ Plantas, quæ Diuteticæ perhibentur, esse calidas, Raphanum, Erucam, Cinnamomum, Cape, &c. Heinc elicitur corpuscula caloris sua mobilitate penetrare, & tum obstruunt meatus aperite, tum pituitam incidere, tum arenulas visciditatis compasas excernere, &c. Quod idem est intelligendum de mensis prouocantibus, pari enim ratione oppellati pori, meatus referandi sunt, incidendique sanguinis visciditas, & crassitudo. Idem de mouentibus pus; nisi quod illa exterius esse interdum debent temperantia, aut etiam refrigerantia, calorémque introversum tepimentia, vt quæ corpuscula caloris intra tumorem sunt, compactum humorem sua motatione paulatim discutiunt, fluxilemque faciunt. Anodynæ autem eiusmodi sunt, quarum corpuscula motationem internam, quæ est continui solutio in parte sentiente compefcunt; & ita aliunde suis superficiei accommodantur placide, vt non lacerent, laesientve sensorium. Quæ autem glutinantes, carnem generantes, cicatricemque obducunt, esse debent stypticæ, constantivæ ex corpusculis, cuiusmodi sunt aluminosa, aliæque id genus, vt nempe dms sese vicissim irretiunt, ac premunt in partem subiectam, humorem superfluum inde exprimant, partemque exsiccant, & idoneam reddant, vt alimentum intrinsecus affluens debite excipiat, ipso nutriantur, & corroborata, si quid prius intermixtum superfit, sensim egerat, & subegesto, subque medicamine quasi incurrente membranam creet, quæ sit noua cortex, siue callus quidam similis cuti. Quod ad eas verò attinet, quæ lac aut semen generant, constat ipsas eisdem cum alimentis esse nisi quod ad semen, è quo generario, ea conferunt magis, in quibus plus salis, calorisque est; ad lac verò è quo est foetus nutritio, valent etiam temperantiores, imò & quadam frigide, vt lactuca, quæ dum humorem copiosum suppediat, nimium calorem, qui ferè esse in sanguine solet, retrahit.

Quæ subficienda de Colore, Sapore, & Odore fecit, ea videntur penè consistere ex iis, quæ sunt valuerunt de Qualitatibus disposita,

tata. Cùm enim color rerum appareat pro modificatione loci in ipsis earum sopetificibus, ex quibus reflexa ferit oculum; vires foliorum, exempli gratia, qui in omnibus penè Plantis & nascentibus, & adolescentibus observatur, ita videtur ex humoris redundantis copia prodere, vt illius corpuscula aliis licet variè commista sic radios excipiant, refringant, reflectant, quo pacto ea solent, quæ seu ex mari, seu ex aquis stagnantibus, ac præsertim vbi ex aliorum corporum colorum admixtione, in muscum, situmque vertuntur. Et cùm pro conditione corpusculorum, quibus humor commiscetur, hic vitior in quibusdam Plantis diluitor sit, in aliis saturator; solet tamen diluitor fieri, dum folia senescunt, aut fructus maturantur, quoniam in dies plura, pluraque excrescuntur humoris corpuscula, adeo vt sensum in flauedinem, & præterea etiam aliquando in ruborem transmutent. Quod autem donec Planta adhuc intra terram esse albescat potius, quam vireat, ex eo esse videtur, quod calor corpusculi aliquoquin excessu à circumstante terra cohibeantur, & partim regrediantur intra corpus plantæ, unde & ipsa quasi coctiorem, & teneriorem faciunt; partim in superficie irruunt, & orbiculari superficiei lucem reflectentes ea ratione alborem creant, quæ suo loco dictum circa Nivem est. Hac de causa solent olitores terræ obtoere iorybum, scolymum, brassicam, porrum, & quedam alia, vt candidiora simul, & teneriora fiant. Et quia flos esse videtur quorundam seminis portio spirituosior, ac ideo magna ex parte constans corpusculis similibus, caloris scilicet, ideo videtur florum colos magna ex parte candidos. Nam quod aliquoquin flauus, rubens, caruleus, variegatus sit, ex intermissione, & temperationeque corpusculorum aliorum pendet. Cùm odor aliunde sentiatur ex diffusionem halitus ad naris vsque pertingentis, quatenus eius corpuscula mammillaribus processibus atque ipsa ipsis leniter, asperetve accommodantur; ideoque odor, qui v.c. maxima ex parte percipitur ex floribus, ex tali quodam halitu est, & vel heinc quidem, quod excedens ipsos flaccidos, inodorosque breui relinquit: sed ea parte solidiores, quæ odoræ sunt, vt telinas, ligna, radices. Et cùm illa corpuscula sensorij Olfactus percellentia sint in sulphurea, seu pingui materia, heinc esse videtur, cur calor materiam florum explicans, pinguitudinemque illius attenuans simul odoros faciat, curque hæc pinguitudo distillando expressa, & à subiacente humore selecta, vocaturque vulgè *essentia* tantopere fragret, reliquæque materies post ipsam extraxam inodora sit; quomodo etiam in cinnaomomo, ceterisque rebus fragrantioribus mirum videri merito possit. Quin etiam heinc esse videtur, cur vniuersæ odora materies concalefacta vehementius oleat, quod dum pinguius calore exsoluitur, liberata corpuscula exhalantur facilius; nec secus contingat, si densa, compactaque cùm fuerit, attrectetur, contundatur, teratur, vel consimilem halabilitatem. Cur etiam omnes propè Plantæ in

Arabia, calidioribusque locis nascentes odoræ sint, quod dum outriuor aqueus humor calore Solis enaporetur, & pinguior ille, qui esse possit odoris materies remaneat. Quod minus est mirum, si apud nos Plantæ suapte naturæ odoræ, quæ in locis frigidis homidisque nascantur, sint minus odoræ, quàm quæ in calidis, & siccis, quatenus in illis defectu caloris non est perfecta adeo concoctio, abundatque proinde humor aqueus, qui pinguiorem, odorumque soffocet, secus quàm in istis. Ex quo fit, vt etiam pleræque quando refectantur, odoratiores evadant; quo pacto solent quoque fructus dum maturantur, aut odorati ex inodoris, aut odoratiores ex odoratis fieri. Quod si neque omnis flos, neque omnis res aliquo pinguis, concalefactaque, aut contrita odorem spitet, causa esse potest aliorum corpusculorum intermissio, quæ odorificorum aciem perinde reddat inefficacem, ac lutam interiectum acoleos vitæ. Et, si non sint omnium Plantarum odores iocundi, sed plerumque iocundiores, aut etiam foetidi, patet rem pendere ex varia figura, texturæque corpusculorum organi texturæ incongrua. Atque id quidem, vt præteream Plantas, quæ Homioibus inodore sunt, esse posse odoratas aliis Animalibus; & quæ nobis fœtent, posse illis bene olere; & quæ nobis fragrant, posse ea quoque exanimare, vt de rosa Scatabei Pillularis respectu ferunt. Scilicet ob dissimilem in illis, nobisque sensorij texturam; ex qua fit, vt etiam inter Homines quæ Plantæ sunt aliquibus odore suo gratissimæ, tolerari prorsus ab aliis non possint.

Cùm demum sapor ex affusione, subingressuque corpusculorum texturæ linguae, sensorijve gustatus mouendo accommodatorum percipiat, ideoque sapor, qui v.c. est præsertim in fructibus, in his consistit corpusculis, quæ in id sensorium admittunt, mouere ipsum possint. Et cùm talia sint potissimum corpuscula salis; heinc esse videtur, cur fructus maturescendo sapidiore, seu suaviorum fiant, quatenus humoris aqueo excedente corpuscula salis remanent nimis hebetata, absceditque interim vni cum humore portio ammoniaci, aliorumve salium exhalabiliorum, ex quibus acrimonia, austeritas, aciditas est. Neque aliunde esse videtur quam obrem cepe & allium coquendo mansciscunt, hoc est acrimonia deponant, quàm quod aliquoquin tectentiora acrum huiusmodi salium, ipsos ignis vi laxante dimittant. Quod præstant quoque dum aqua macerantur, quod aqua nempe eos exsoluat, induatque, & absporet secum. Et maceratio certe, seu, vt vocant infusio sic saltem omnem extrahit, vt non modò quod acre, acerbum, austerrum, acidum, amarum, & distum quoque speciatim saltem, ad dulcem saporem deducat, sed etiam ex dulci, siue sapido insipidum faciat. Tametsi aliqua sunt sanè suorum salium retinentiora, quàm vt possint vniquam prorsus elui, quemadmodum aloës, colocynthidis, scilla, absinthium. Præterea verò emendationem, quam alimentum posse creare: Scillus enim simus,

De Facultatibus Plantarum.

6. cauf. 14.
quæft. nar.

v.g. caparum acrimoniam temperat, & malorum puniceorum aciditatem in dulcorem mutat. Is nempe finus continet, defertque corpuscula quædam illius pinguitudinis, quam esse delinqueantissimam constat. Adde vtrò non subesse quamobrem Theophrastus, & post eum Plutarchus & quærant, & congerant causas cur sapes omnes, præter falsum, reperiantur in Plantis; quippe aliquoties iam meminimus Anthyllidis speciem dictam Kali, falsedine præditam esse, possemusque illi addere eupertum, erithimum, eryngium, papaver corniculatum, brassicam marinam & complures alias in maritimis præsertim locis occurrenteis. Quod ciceris autem falsuginem Theophrastus vult esse exteriorem solum; arguit cicer falsum ex parte & falsedinem sapere, & dum nutritur sal à terra haurire; quod cum ille conuenire plantis, refellitur tamen experientiâ, quæ constat Sal posse ex omnibus educi Plantis, ac sensibilibiter etiam patet vel in decocto iure betæ, brassicæ, ac radicis fœniculi, petroselinæ, & aliorum.

At ex Facultatibus, qualitatibusve Plantarum vocatis Occultis, quædam ad Medicinam spectant, quædam sunt alterius considerationis. Priores tamen dicantur ab aliquibus qualitates Quartæ, si sequentiùs tamen & Occulte, & dum speciatim certæ parti, certove morbo conferunt, Specificæ appelluntur, perhibenturque otium habere non à Qualitatibus primis, secundis aut tertiis, sed immediatè vel à forma, vel à tota substantia, vel à proprietate substantiæ. Præcipuè ex iis sunt purgantes, venenatæ, antidotæ. Imprimis verò purgant Plantæ cum alia, tum præsertim humores, & ipsos quidem vel ex toto corpore, vt scamonium Bilem, colocynthidis Pituitam, elleborus niger Melancholiam; vel ex vna parte, potiusquam ex cæteris, vt rhabarbarum Bilem flauam, & epithymum atram ex ventriculo, agaricum pituitam ex capite idque aut per alium deiciendo, vt senna, aut vomitum prouocando, vt elleborus albus, aut vrinam ciendo, vt Raphanus; aut sudorem sollicitando, vt Zarzæ-Parilla; cum & notabile sit quasdam sic leniter purgare, vt nisi assumptæ purgænt, in alimentum cedant, nihilque mali timendum faciant, vt Cassia (quod etiam de Manna peruulgatum est) quasdam malignè aded, vt & purgando corpus valde agitent, & nisi purgent, graues noxas pariant, vt Scammonium; quasdam velut medias, nihil quidem mali seu purgent, seu non purgent inuehere, sed non tamen, dum purgant in alimentum verti, vt rhabarbarum, aloës, & alia. Solet porro quæri quomodo tam Plantæ, quàm cætera medicamenta purgationem humorem faciant. Siquidem plerique contendunt purgationem attractione fieri, medicamentis scilicet humores ex corpore perinde seligentibus, attrahentibusque, ac ipsæ plantæ alimentum deligunt, attrahuntque ex Terra. Alij verò opinantur eam propulsione peragi; videlicet medicamentis humores abigentibus, quos constanter offenderint, eo modo, quo calor ex eo corpore, in quod

subit, frigus expellit. Sunt & qui putent peragi non generatione minus, quàm exturbatione humorum; nimirum quasi medicamenta humores in corpore creent, qui consequenter deturbentur. Denique non desunt, qui existiment irritatione fieri; vt nempe Natura, aut pars corporis medicamento velut irritata humorem, quo affecta est, vltro abigat, depellatque. Cum singulæ autem harum opinionum videantur quadamtenus veræ, quadamtenus incommodæ; vti etiam eæ, quæ consequenter statuunt purgari contraria contrariis, aut similia similibus; fortè hac ratione possent temperari. Quod in medicamentis purgat, ipsorum esse Sal videtur; propterea enim videas rhabarbarum, sennam, & alia aqua macerati; vt aqua eorum extrahat sal, & propinata purgationem faciat. Non quod rhabarbarum, & alia commansa purgare non possint, sed quod & importunior sit lorbitione commansio, & ventriculo maior labos in sale huiusmodi ex maiore mole excernendo, extrahendoque relinquatur. Cum itaque medicamentum stomacho exceptum est, stomachus partim affuso ex liene humore, qui aqua fortis instat sit, vt suo infrâ loco dicitur, partim temperamento suo, pituitosque attracto humore ex partibus circumvicinis ipsum exsoluit, ac fermentat, & quicquid est in eo salis cum humore ita commiscet, atque apparet, vt quantum est ex se, alimentum ex ipso faciat. Ac si interea quidem ab eo compungatur, lancienturque, aduersus ipsum commouetur, repelliturque, & euomit; sin minus sensum piloro demittit. Tum verò seu Poro Cholidochæ, seu venis Mezeraicis, seu alia via, de qua suo loco, transmitti videtur in iecur, inque ipsas aded venas, humorisque massam in illis contentam. Et quia vt sal in aquam immisum, per totam diffunditur, ita allapia medicamenti portio ex salis plantæ corpusculis constans, potest per totam massam diffundi, quacumque illa ad venas vsque capillares continens est; efficitur vt cum aliunde huiusmodi corpuscula humori sanguineo ad nutriendum corporis partem comparato incongrua, congruant porius cum bile, humoreve alio commisto; efficitur, inquam, vt ab humore imbuantur, ipsique cohereant. Ac tum quoniam humorum massa allabente partibus, corpuscula sanguinis propria, partibusque, & ipsarum porulis congrua, iis hærent, sociantur, alimento sunt; corpuscula autem aliis commissa humoribus ipsas compungunt, vellicant, corrugare cogunt, heinc fit vt partes corrugatæ ipsa corpuscula elidant, vnique humorem extrudant, si quem contineant, qui humori deuenienti corpuscula ob parem naturam societur. Id siquidem fieri perinde videtur, ac dictum est aliàs de oleo, quod è panno exprimitur, dum saponem affricto affundimus aquam, & comprimus ipsum pannum. Nimirum saponem ex sale, & oleo indiuiduè mixtis constante, sal ipsius ex vna parte ita commiscetur cum aqua affusa, oleumque ex alia cum ipso panni oleo, vt aqua expressa trahat secum salem, & sal saponis oleum, ac istud aliud oleum, quod in

ipso

ipso est panno. Deinceps autem quia partes omnes perinde repellunt, neque intra venas est locus, in quo humor ille præ aliis turgescens consistere possit, idcirco retrò compellitur ad vsque iecur, meatúsque ipsos quibus ad illud aditus patet, tumque euenit, vt aliquando quidem redundet in ventriculum, egeraturque vomitu; sed ferè tamen detrudatur per intestina, & excrementa moueat, vnàque cum iis deiciatur. Quo loco nescio an sit verum, quod de Esula memorant, eam si sursum fuerit reuulsa vomitu purgare, sin verò deorsum, secessu. Vt cumque sit porò videtur hæc ratio purgationis explicandæ captui accommodationi, quàm insensibilis transhalatio ex stomacho in omnes partes, & insensibilis transfusio ex partibus in stomachum nullaratione habita ductus per vasa declarati. Constat verò quemadmodum iuxta illam fiat quædam irritatio, quædam propulsio, quædam attractio, imò & quædam humoris creatio, quatenus qui humor partibus commistus, ac veluti coagulatus resoluitur, similique accedit. Quomodo sit quoque resolutio, excretioque serosi præsertim humoris, qui in reditu versus iecur exoneretur per venam emulgentem in renes, & vesicam; aut etiam laxante poros calore, transsudando egeratur. Constat quoque medicamenta esse quidem contraria, siue infesta partibus vt proinde dici possit curari contraria contrariis; sed eadem tamen medicamenta congrue cum humoribus, à quibus similes educantur, vt proinde similia purgari à similibus dici possunt. Sed hæc de Plantis Purgantibus.

Venenare autem possunt Plantæ vel calore, vt Napellus, vel frigore, vt Cicuta. Et calorem quidem, cum post fermentationem in ventriculo factam, commissionemque cum humorum massa, expressa ex herbis corpuscula ignea cæteras quidem partes præter modum concalasciunt, sed in sinibus potissimum cordis, quod cum sanguine ex vena caua effunduntur, conclusa, magisque excreta calorem intendunt, penetrantiaque vehementius in substantiam visceris, ipsam præter modum sodicant, exedunt, exurunt. Frigore, cum post fermentationem, traiectionemque in humorum massam, excitata ex ipsis corpuscula frigorifica, ipsius quidem cordis calorem initio nonnihil retundunt; at prius tamen hebetant plantæ in extremis partibus, vbi caloris actio minor, ac deinceps sensim, sensimque sanguinem in venis, arteriisque gelantia, ipsum quoque cor demum congelant, prorsusque obtopescere cogunt. Neque verò calidæ plantæ effectum interius solum exerunt, sed exterius quoque, vt flammula, thapsia, & alia, quæ pustulas creant, excitato nempe ex incluso sub cute humore; qua ratione Napellus quoque inflationem labiorum comedentibus parit; frigida verò non modo plærumque pro conditione, commissionemque corpusculorum cerebrum internè, & ex ipso vsque corde agentes impetunt, ipsamque torpesciunt, sed externè quoque, & odore per nareis immisso; ex quo est Planta-

rum Narcoticarum denominatio, quas inter Papauer, cuiusque succus Opium nominatissimum est. Antidotæ denique Plantæ in venena agunt aut appositione retundendo, aut congruentia educendo. Priore modo Portulaca venenum sagittarum, serpentiūque, & præsertim frigiditatem reprimunt; & vinum merum cicuta venenum caliditate discit. Posteriore, applicitum allium serpentum, scorpionūque idibus, venenum inde elicit (nempe & ipsa scorpion ad sui idem collisii substantia effusum venenum tanquam sibi congruum veluti cibando educit.) Et cum frigida Planta frigidum venenum euocat rem perinde fieri est intelligendum, ac dictum est alias de niue in quam pars, quæ conglaciari immittenda sit, non verò calore fouenda. An verò cum radix Arboris dictæ Baxana in regno Dely ad Orientem præsentissimum sit venenum, & fructus tamen innoxius sit, dici potest tale venenum eius esse frigiditatis, quæ fructuum coctione discit, exhalarique valeat; an potius eius caliditatis, quæ in densiore materia, qualis est radicis, vehemens sit, in laxiore verò, qualis est fructus, remissa, aut nulla? Sanè ob hanc causam videtur lapathi folium laxare alium, semen verò adstringere; idemque contingit in quibusdam aliis.

Atque huiusmodi quidem qualitates, affinesque aliæ sic debentur feminibus, ex quibus Plantarum vnaquæque est, vt plærumque etiam ad alimentum, quo nutriuntur, & ad temperamentum corporis, aut patris excipientis sunt referendæ. Nam manifestum imprimis est Plantas plærumque imbucere qualitates huiusmodi pro ratione salium, & sulphuris, bituminis, cæterorumque Minearum, quibus internè Terra abundat, hancque ob causam, exempli gratiâ Plantas salubres, antidotâsque nobis nasci qua parte aquæ thetiales subterfusiunt; ac ne serpentis quidem venenosus esse, quibus instantes rupes scatent. Sic constat vinum laxatrice, purgatrice esse vi, si iuxta vitem mercurialem, aut elleborum album seueris; & arboris cuiusque fructus fieri vt odotos, soporantes, diureticos, ita purgantes, venenosos, & frigidosque, si radices perfuderis, saturarisque iis succis, qui huiusmodi qualitatibus fuerint macerando imbuti. Sic vt pruna ventrem subducant, terebrari truncum, aut radicem iubent loco vno, aut altero, includi succum scammonij, colocynthidis, aut elleboris (tametsi quæ istis malignitas inest, temperanda est potius innoxio rhabarbati, senæ, similive succo) & qui rem ad omnes arbores traducunt, peragi id volunt perforatis ipsis infusionis nodis; quo modo possunt quoque odorati, sapidi, somniferi, & magis, aut minus noxij prouenire. Sic minus mirum narrari Plantam in Philippinis Insulis, cuius quæ folia ortum spectant, salubria sint, quæ Occasum venenosa; quando videmus apud nos mala olete brassicæ, quibus circum est brassicatum copia. Nempe quæ seu ex ipsa terra, seu ex plantis circumvicinis continud halantur corpusculorum effluvia ita possunt folia, fructusque afficere, vt siue Tettæ siue Plantarum

De Facultatibus Plantarum.

Tab. I. hypot. cap. 14.

g. hist. 18.

tarum qualitates iis imprimantur. Deinde, quod dictum paullo ante est Plantam calidam, aut frigidam esse respectu huius Animalis, quæ respectu alterius temperamenti oppositi est, probatur locum maximè habere in istis qualitatibus; nec modò comparando Platas ad genera varia Animalium, sed ad Homines etiam varios. Notum est enim quod Sextus habet Rusinum quemdam apud Chalcidem, cum bibisset elleborum, neque vomere solitum, neque villo modo purgari, sed planè ut confuerat potum sumere, & concoquere. Quod idem de Eudemo Chio, etiam ad vsque viginti duas potiones sorbente ex elleboro memorat Theophrastus, adiciitque non modò Thrasiam ex assuetudine elisasse innoxie Elleborum, sed Pastores etiam pleròque; ad eò ut cum quidam medicamina venditor ob vnam, alteramve radicem commanducatam stupori esset, superueniens Pastor qui manipulum integrum innoxie voraret, cum illaudatum reddiderit. Addit & Sexrus Atticam anum quæ tringita holas, drachmasve circum abque villo damno hauriret; ac Lysin etiam abque noxa assumpsisse holas papiæris quatuor.

Quod dicitur verò de Temperamento corporis totius, idem de singularibus partium temperamentis dicendum est. Inde scilicet comendantur ut specialiter conferentes capiti, cerebròque Beticonia, Salvia, sed præsertim Pæonia (quæ etiam excutere Epilepsiam dicitur) Ventriculo Mentha, Absinthium; Iecori Agrimonia, Cichorium, Eupatorium; Cordi Buglossus, Melilophyllus, Crocus; Lieni Caparis, Asplenium; Articulis Hermodactylus, æque ita de cæteris. Hoc proinde loco de Phytognomoniam, seu Signaturis (sic vulgò vocant Recentiores) foret dicendum; si ex similitudine, qua Plantæ, ipsarumve partes referunt partes corporis, earum effectus, aliquid certi ipsis iuvandis, perfrandisque elici posset. Nam negandum quidem non est Plantas specialiter vocatas Pulmonariam, Iecorariam, Vesicariam, Dentariam, Capillareis; itemque Verrucariam, Serophulariam, Scabiosam, & alias, quæ corporis parteis, affectusve sui seu forma, seu colore, seu qualitate alia quodatenus referunt, quidpiam iis sanandis conferre; attamen & nomina ipsis à similitudine externa, non verò ab effectibus videntur fuisse imposita; & cum tam multe aliæ sint Plætæ ad eòdem effectus longè potentiores, neque tamen quidpiam consimile habeant; quidni pat sit existimare esse velut ex accideni, quod similitudini externæ vis interna consentiat, vis inquam nata in subiecto ad eò diuerso à structura, temperique ipsius partis. Quod enim dicunt, ex. gr. conferre brioniæ; sambucumque hydropicis, quòd radix brioniæ refert hydropici pedes, & medulla sambuci premi eorundem instar valeat; videtur sanè quàm lepidum, declaransque quàm longè petant ipsa vestigia signaturarum. Sic contendunt folia hyperici, vlmii, aliisque id genus, quòd sint perforata conferre vulneribus; Quomodò verò potius non ob sint, si locus signaturæ sit, cum ipsæ sint quasi vulnerata, neque ea ratione consolida-

tionem, qua ipsa indigent, inducere possint? Quomodò item lithospermum, & nuclei, corticeve duri cerasorum, percursorumque profunt aduersus calculos, cum spectata duritie gignere potius calculos debeant? Memini dictum mihi à quodam idè valere aduersus calculos fragam, quòd femina sua duriuscula propellat exetrorsum; quorsum-nam verò, inquam, non perinde morum aut vnèdò valere censetur? Quaratione quoque si malum cydonium vile est cordi ob figuram, requiri potest, quamobrem pyra cordi similiora, quàm iecori, huic tamen, quàm cordi vtiliora ob figuram censant? Dicunt rhabarbarum purgare bilem, ob colorem flauum, cur non idem buxus, aut glycyrrhiza præset? Et, si calamus Aromaticus propter cautitatem intestina sanat; cur non arundines, & segetum culmi? Istant ad hæc nucem iuglandem referentem caput, putamine videlicet herbaceo pericranium, cortice cranium, nucleo cum membranula, & discerniculo cerebrum; sed utcumque sal putaminis pericranij vulneribus vile sit, quid cordi tamen cum cranio? Quid vtilitatis cerebro ex nucleo, cum potius ex ipsius esu ingrauescat, & doleat? Quam ob causam quoque non est, cur papauer commendent ob capitis formam, quatenus somnum ipsi conciliet; nisi commendent etiam, quatenus ipsi interitum parat? Cur verò non perinde iactant, referuntque ad caput cape, & cæteras Plantas, quæ à similitudine capitatæ spectatim dicuntur? Sed attexere plura nihil necesse.

Ex Facultatibus cæteris, quæ citra Medicinæ vsum inter Occultas recensentur, maxima pars ad Sympthiam, Antipathiamque, de qua alibi dictum, spectat. Quamobrem nihil iam repetendum de mutua Plantarum amicitia, uti inter vitem, & vlmum, oleam, & myrtum, rutam, & ficum; neque item de inimicitia, uti inter quercum, & oleam, filicem, & arundinem, &c. cum infinuatum quoque fuerit quid censerî possit de quodam, quasi coniugio inter palmam marem, & fœminam, quæ sola κατὰ φύσιν fructifera à Theophrasto a. hist. vii dicitur; ac etiam inter caprificum, & ficum, quas marem quoque ac fœminam dici in Insula Chio accepimus ab indigena, asserente nullum illic fœtum absque ficu mare idèd conferri, quòd absque morsu culicum, quibus grossi illius scatent, ficum maturatio nō fiat. Nihil de conspiratione cum Sole ad insequendum ipsius motum, & explicandum flores suos in Plantis Heliotropis. Nam & quòd Planta dicta apud Goenseis Parizacata idèd à Lusitanis sit vocata Triflis, quòd per noctem vigens, ac florens, inter diu flaccescat, floresque dimittat, oriri id videtur ex tenuitate humoris, qui temperiei nocturnæ sufficiens, diurno feruore absumatur. Neque de conspiratione cum Luna ex quo dici possunt Plantæ Selenotropiæ; tameti ferè illarum motus non tam est circumductio, quàm incrementum, & decrementum, ac potissimum in cucumera ceo, bulbaceoque generibus; idque excepto tamen cape, quod, ex antedictis oppositas patitur vices; fortè quòd crescente Luna humor affluat, quo

quo ad germinandum, seseque volut exha-
nendum follicitetur (cauent certe, qui ger-
minare id nolunt, ne in loco humido, aut
prope aquam continetur) decretescente ve-
ro, imminute humore, non petinde follici-
tetur, exsurgat, & instabescat. Nihil item de
propensione ad res alias inanimatis. Nam si
cucumis v. c. aut Nymphaea, seu Nenuphar
versus oppositam aquam inclinetur, appeti-
tus est alimentum, quo sui praesentiam per va-
porem emissum veluti significante Planta
consequatione quadam sic protenditur, ut
suo loco dictum est inuolare ignem in oph-
tham vicinam. Et, si virga ex Aloo facta
aequilis, qua parte aqua (etiam intra ter-
ram) subiecta fuerit, inflectatur, causa esse
potest pondus ex vaporis inde exhalati acce-
sione, existente scilicet alio aequatum aman-
tissima. An autem, ut hoc artificium ple-
rumque succedit aquarum scrutatoribus, ita
possit succedere scrutatoribus Metallorum,
dum inuestigantes argentum vtuntur virga
ex corylo, quam & Diagnetiam vocant,
merito videtur res dubia, quando cum ae-
quilis fuerit, massa argenti supposita neutram
illius partem descedit, ut neque res descedit
fraxineam, quam illi intra Terram detegen-
do inferre volunt, atque ita de reliquis.
Quod minus est mirum, si Agricola euentum,
si quis fuerit, referendum censuerit ad car-
minum incantamenta. Quoloco, cum riden-
dum videatur arborem nāci medullā ferreā
(quod superius attigimus) ex qua (medulla)
qui fructum gesserit, impenetrabilem ferro
esse; scribit tamen Norimbergus accepisse
se à Viro fide digno esse in Zeilan Insula
Herbam, quae vi mira ferri trahendi etiam
eminis polleat; additque optimus Kircherus
esse Herbam in Bengala, quae pari vi trahat
conectatque ligna: quae sane videntur ad
attractionem partem Magneticam, partem
electricam spectare; ut & spectat ad agglu-
tinatricem, quod fertur de Thapsia, quae op-
pleta fructu carnis ollae conclusa, frusta in
vnom ita compingit, ut massa educi, nisi ef-
fracta ollā nō possit. Cūque videti minus
mirabile valeat, pariter bisecti *Ananas* (fru-
ctus Brasiliensis antè memorati) adnotas in-
ter se coire, ob vitro citroque commoentem
quandam quasi balsmicam, siue condunan-
tem vim, tum mirabile sanè est relictum in-
tā, cultum ferreum vnus diei spatio absumi,
quasi nimirum sic temperari corrodentium
saliorum corpuscula debeat, vt tamen fructus
de usu dulcis, & visu innoxius euadat. Dictum
est antè Lonariz speciem Soleam equinam
appellatam, non eximere soleam ferream ex
pede equi eam conculcantis; addo iam quod
ferunt de specie Lonariz *Barica* vocata, vi-
ciam scilicet pulueris ex incrassato eius de-
coctæ succo in cencum aeris vnici proiec-
to, ipsas in nutrum conuerrere, tam videri ridi-
culum, quam quod aiunt eandem per Nontu-
lum foliis viduam singulis diebus Lunae
crepescens inducere ac pari ratione singula
euentis diebus singulas Lunae decrepescens.

Nihil consequenter de fuga ab aliis rebus
inanimatis, nihil de fugatione earundem. Nam

primū quidem, quod Cucumer, v. c. oleum
refugiat, in causa sunt corpuscula in ipsum
halata ex oleo, quibus quali contulis ictum
leuiter corrugatur, seu contrahitur, contra-
hendōque reducitur, auctinūque. Quod an-
tem tam, aut folia siue arborum, siue her-
barum podicarum, Animosarumve, de quibus
antè, dum continguntur, contrahant sese, ac
sele postmodum restituant; causa videtur te-
neritudo, ob quam vel leui affriccione non-
nihil vicerantur, neruulique calore concepto
nō-nihil contenduntur; unde & incuratio,
seu contractio fit, ut dum corrigia calore
sentit. Fit autem deinceps testitudo, cum af-
fluens interius continua nuttitione alimen-
tum, vlcus illud sensum finatur, & humeda-
ti neruuli relaxantur. Quannquam mirabile
est sanè (si modò sit verum) Padifetanum at-
borem etiam afflatum Hominis accedentis
refugere, ut si exhalata ex Homine corpus-
cula fodicarent, percelleretque potentius
illius texturam, quā quae vibrantur ex ve-
tulario tenellum corpus iofantis. Minus cer-
tè mirabilis videtur fuga illa foliorum Cim-
bubonenis arboris, quando esse possunt ea
leuitate, ut contactui cedant, aliquatenūque
abscedant, & eodem quidem semper situ, ob
tantillum maiorem, qua pediculi esse viden-
tur, grauitatem; eo modo, quo vidimus
ouum, cuius interna substantia recedat, re-
siccaturque, & indutata versus apicem fuerit,
reducere sese, & consistere supra solum api-
cem, proximè posse. Atque id quidem, nisi
fortè motus ille non quasi gliscendo, sed de-
cussatim incedendo sit, foliumque proinde
haberi pro Animalculi quodam potest, quo
casu idem de hisce foliis quod de quibusdam
fructibus mox memoratis foret dicendum.
Deinde, quod Adiantum, ex. gr. respuit
aquam, causa videtur conditio superfluitatis
illius, tum etiam aliarum quarundam her-
barum, quae sunt ut resiores, quā vt ip-
sum poralis huius aqua valet, atque ide-
o non tota diffuset, aut lanuginosiores, quā
vt aqua sese ip guttulas supra apiculos colligens,
indēque se quadam concatenatione ab-
ducens, penetrare profundius, sensimque ma-
desfacere, nisi diluulè inhaeserit, possit. Admi-
tabilis est, quod nūnt liquorem plumbum
refugere, & sine noxa dimittere manum, quae
illuc fuerit taēcis hybis, & portulacae, ac
Mercurialis succo. At fortè id praestat tum
innata frigiditas succorum huiusmodi, tum
crassitudo succi aliquantula, quae tunica in-
stat obstitit ne plumbo cutis contingatur;
tum etiam leuior, ob quem fufum Metallum
velocius superabitur, quā vt eius calor pe-
netrare lo manum possit. Quod dicitur de
ferum, telumua pellitur, coarctat id non fieri
extra Animal, vt haec proinde depulsiō cen-
senda sit fieri Animalis vi, quarum ex effa-
dictam sic corroboretur, vt pars praesertim,
quae praegratuat, exposito pridem modo liti-
cata ipsi elidendo, abigendōque sufficiat.

Nihil denique de quibusdam specialibus
facultatibus circa Animalia. Nam quod tri-
uocet quidem allectionem, abactionemve all-
quorum, causa esse potest similitas, prauiusve
odoris,

lib. 1. de re
met.

lib. 3. de
magn. cap. 1.

De Facultatibus Plantarum.

odoris, alimenti, medicamenti, &c. prolix corpuscula ex his emanantia ipsi Animalium texturæ, eorumque sensoris vel congrua, vel incongrua sunt, diſto iam aliquoties modo. Ita videtur Calamentha attrahere ſeſem odore, & fœniculum ſerpentem tum odore, tum vi tobotante & eius obtutum, & totam ſubſtantiam ad erocendum ſpolium. Ita Ocimum allicat ſcorpionem, vt natuſe eius continet principia (ex ocimo enim præterantur ſcorpiones) & ruta muſtelam, vt pari ratione corpuscula ipſi congrua continens, quatenus ſunt ſimal incongrua ſerpenti, quicum muſtela inimicitiam gerit. Heine proinde ruta ex appoſito ſerpentem fugat, vt lethifera; eadẽque ex caſa accitoſum ſcorpionem, ocimum capram, origanum ſutmicam, &c. Quod ſpectat verò ad vim penducendi aliqua Animalia, ſi poſſunt in fructibus etiam in arbore pendentibus gigni vermes, & culices, quid-oi eſſe arbores poſſint, in quorum fructibus gignantur Auiculae, quæ illis in Terram deciditibus auulſent, vt ſerunt de arbore quadam in littore Scotici, aut Hibernico, aut Orcadam præcis, Hebridumve Inſularum, ex cuius fructu deciduo, cum ſit pineæ nucis formâ, ſi in terram quidem deciderit, excludatur Auis, ſi in mare Piſcis (tameſi de Piſcis excluſiõe non petinde conſtat.) Ferunt, inquam, quoniam Meſtor Boëtius in ſua Scotie deſcriptione, meminit huiusmodi Aueis (qua partim Bernachiz, partim Klakies appellabantur), donbus quibuſdam modis naſci in Hebridum littoribus, Vno quidem, dum lignis abſeſcitatis, aut nauibus etiam diutiſ in ſtatione manentibus enaſci vermeis, qui ſenſim caput, pedes, alas, ac tandem plumas induunt, & anatum, aut anſerem formâ Cælum petant, Altero verò, dum excluduntur quadam concha, ipſi præſortim alga hærentes, prædeuntque non Piſces, ſed Aſculæ, quæ idẽ credantur ex fructibus arborum naſci, quòd earum excluſio contingat circiter id tempus, quo littoreſcunt arborum folia, pomæque decidunt in mare. Talia ipſe ligna vidiffe taleſque conchas recitat; & cum nos ipſi fructum ligni, vndeque aduata colla in ſtrique non tam anatum, quàm ſerpentem vili emſpexerimus. Scribit Scaliger fuiſſe ennacham nro admodum magnam ad Franciſcum Regem optimam allatam cum Auicula intus penè perfeſta, alarum ſaſtiglis toſtro pedibus hærente extremis ariſ oſtraci. Præterea ſi tamen quis reputet verum naſci Aueis ex fructibus, toſti ſe poſſe non abſimili arbore Chilenſis Pro- uincie in America, ex cuius foliis geniti vermes vbi in Terram deciderint, in ſerpentem ſeſum formantur. Nempe, vt dicitur inſeſiſ Cretam Inſulam ſic eſſe ſeracem Cupreſſinorum ſeminum, vt vix terra poſſit ſubigi, quin cupeſſi naſcantur, ita videtur fundus ſeu terra eſſe adeo ſerax illeſic quidem anatiſcorum, heſic ſerpentiſcorum ſeminum, vt quemadmodum illeſic mare anatis, heſic terra ſerpentibus ſciet; ſic arbores huiusmodi conſtitutæ feminibus, fructus, folia- que proſerant, ex quibus tanquam viticulis

illeſic anates, heſic ſerpentes excludantur. Quod idem proportionne de enachis, imò & de lignis illis abſeſcitatis, quæ vt cum aqua ſemina combiberint dici nihil tepognat.

Nunc eũdẽ dicendum quidpiam ſuperſit de his Plantarum viticibus, quas ſpeciatim Magicas vocant, enſiſtat primum aliquas eſſe naturalis ordinis poſſe, vt quòd Taurus indomitus ex circumdata collo OEnoheride Crateuz vocata, aut Capriſico manueſcat, poteſt id fieri Plantæ odore, halitu- vt qui cetebrum, neruolique ita imperat, vt ſtupeſcẽdum Animal virium ſuarum nobilitat. Idque ipſum poteſt dici de Leone, ſi verum ſit, quod ſerunt ipſum admata adamantide teſupinari biatu laxo; itẽque de omnibus feris, ſi verum ſit eas obſtupereſcere na herbum in Myſia, & Cappadocia naſcentem, Therionarcimque idẽ appellatam. Sic quòd ſerunt pota Ophiuſa in Elephantine Athiopiz naſcente, terrorem, miniſque ſerpentum obuerti; & pota Thalaſſegle ad Indum annem inuenta Homines lymphari, obuertiſantibus miraculis, id poteſt ſane contingere propter excitata in cerebro ſpecta; qua ratione ſilẽt & alia ex eſu legumĩnum, aliis- rumque terum, ac humore potiſſimum Melancholico vignerẽ creari. Sic quòd Theophrastus menſorat oarraci ſpinam, quæ in aquam eniecta ipſam congelat; ac idem præſari Hybiſci, ſeo Altbæ trita radice, cauſa eſſe poteſt in miſtura ſalium, communis putà, ac nitroſi, cuiuſmodi aquam media Æthiæ engelet; cuiuſque mudi eſſe in his Plantis poteſt; ac eſſe proinde quali conſugulum aquam lactis inſtar compingens. Quod verò aiunt Æthiopide herba ameis, ac ſtagna ſiccari coniectu, tactu clauſa omnia aperiri. Quòd Achæmenide coniecta in aſiem hoſtium, trepidare agmina, ac terga vettere. Quod Latæcen dari ſolitam à Perſarum Rege, Legatis, vt quocumque veniſſent, omnium rerum copia abundarent, ac multa ſimilia; merito Plinius ea eſſe dicit, quæ abrogare herba fidem cunctis poſſent; quæ ſcilicet fabuloſa ſunt. Deinde, quòd ſpectat ad eas, quas & impoſtores, & inſunum vulgus herbas attri- bount propter verba, ceremoniſque ſuperſtitioſas in iis colligendis, applicandiſve adhibitas, eas vanas habendas, ac ridiculas conſtat. Quippe in verbis, ac ceremoniſ nihil eſſe præſtẽ viciũ; & ſi effectus quipiam ſequatur, is ad vim Plantæ naturalẽ, nihil ſeciũs abſque illis exſerendum eſt teſe- rendus; ac vt Religio docet, ad Cacolemonem, ſi Davs quidem ter-Optimus paratut illum interuenire. Equis verò non rideat Lappam enatam ſibus medeti, ſi modo fodiens dixerit, *Hæc eſt herba Argemæ, quam Minerva reperit, ſubſit huc veniendum, qui de illa guſtauerint.* Aut Reſedans diſcurre inflammations; ſi tamen hæc verba ſaerint addita, *Reſeda morbus, reſeda ſiſme, reſedne, qui hie Pulſos ageris, radices nec pedes, nec caput habent, & ter dicat, tatiſque deſpuar.* Aut Verbacum curare peſtem, ſi virgo imponat nuda, ieluna ieiuno, & manu ſupina tangens dicat, *Negar Apollo peſtem poſſe creſcere,*

9. lib. 19.

lib. 26. c. 4.

lib. 24. c. 19.

lib. 27. c. 11.

lib. 26. c. 2.

creſcit. 39.

exstere, quam nuda virgo vestigant. Aut Rhodora Gallis vocatam cum axungia veteri tulam esse contra tumores, feruoreque remedium, si tamen ferro non attingatur, & peruncibus desuper ad suam dextram ter; ac portissimum si tres quoque trium nationum Homines petungant dexterioribus; quæ, & alia innumera apud Plinium, aliisque leguntur, suntque aliquibus mutatis in nostri visque xui vulgus propagata.

Præterea Magorum imposturas fuisse, quodd Theangelide herba diuinarent; quodd Aglaophotide euocarent Demonas; quodd hyperico eos fugaret. Itemque quodd Scylla ante portam suspensa arceat veneficia; Vetonica domum, in qua foret fata à pisculis tutam redderet, ac gestantem etiam Valeriana, Verbenna, Baccaris, & aliæ; quæ Theophrastus iare insana, atque incredibilia dicit; quasi verò suspensa, aut alligata, aut vniuersæ tanquam alexipharmaca adhibita corporibus prodesse, aut domibus possint. Deridet ille etiam Posium, quod Hesiodo, & Musæo authoribus ad omnem rem magni momenti peragendam conducere creditum fuerit; ac valere etiam maxime ad famam, sed effossum noctu, struendoque tabernaculo. Deridet pariter Antichizam, quæ petonctos gratiam, & gloriam proditum fuit consequi; ac eiusmodi cætera, quæ extuler, inquit, quibus Arcium suorum amplificandarum suis cura. Idem porro ante innuere circa effosionem Pro-niz, quæ noctu faciendâ sit, ne fossor, si Picus Martius viderit, oculis periclitetur, Itemque circa succisionem Mandragoræ, quæ fodienda sit spectando Oceanum, circumscriptam ante tribus gladio circulis, circumfaltaque interim alio, qui verba simul plurima de venereis rebus faciat. Quod sunt, inquit ille, proximum est maledictis, & prorsus, quæ salici cimini (dicit Plinius Ocimom, ut lætius ptoueniat) necessaria putant; ac id genus aliæ, quæ referre piget. Quanquam circa Mandragoræ memorabile illud est, quod à Matthiolo est adnotatum; cum radix eius bifida sit, ita ut & humana crura, & superexstantem truncum, sed sine brachiis repræsentet, ansum cepissi circumfotaneos decipiendi infocundas mulieres, eius radices ob nescio quam superstitionem cupidas, dicendum illis radices brionie, vel arundinis, &c. Infixis prius, & radículas agere permittis granis ordet, aut milij ad quas partes pili innasci Hominibus solent, ut sint Hominibus similiores. Itemque fabulam volgatem de obtutandis pice auribus, ne clamore radices, dum auellitur, effosiores incertant, ac de cane idcirco adalligando, qui Mandragoræ priba circumfotam, parumque amplius terræ harentem aufugiendo abripiat, transumptam fuisse ex herba dicta Baaræ, de qua similia habet Iosephus, addens tam valere ad Cacodemonas fugandos. An verò ab re faciam, si hac occasione adiciam transumptam pari modo videri fabulam de Zoophyto Scythico, seu Tartarico patriâ linguâ dicto Baramet, seu agno, ex Talmudicis illis fabulis, in quibus legitur Aethiopum Moysen, Rabbi

Simeone auctore, commemorare alicubi gentium animal exsistere dictum *Sedwab*, quod agno simile cum sit, vmbilico quasi hunc producto, cucurbitæ instar terræ asligatur, & quantum funis protenditur, tantumdem herubularum circumquæ voret; ac venatores interim fallat, nisi sagittis funem præcidant, quo amputato statim exspiret, mortuusque ossa suppeditet, quibus ori admo-tis Homines varientur. Nempe quibusdam immutatis, additisque fama iam est ex semine, quale est Melonum (sed paulâ maiore, atque torridiore) ac in Zauolhenfi Proincia enasci Plantam agni figura (ptetquam cornibus, pro quibus pilorum gerit apices) treis pedes altam, tenuissimo corio, quod in capitis tegmen vsurpetur; manare è vulnere sanguinem; sed catnem referre pulpam gammari, appetitque maxime à lupis; surrigi humo radicem ad visque vmbilicum, eedereque ipsi in cibum herubulas vicinas, quibus absumptis extabescat. Quæ cum Recentiores omnes memorent, Cardanus, Scaliger, Apporta, &c. Non aliunde tamen videtur descriptio desumpta, quam ex Sigismundi liberi historici Moscovitica, licet in ea ille solum scripserit se rem inaudisse à quodam Demetrio Daniele, qui narraret parrem suum retulisse se, cum nomine Principis Moscoviæ legatione apud Regem Zauolhensemungeretur, ostensum sibi fuisse in ea Insula semen quoddam, ex quo tale Animal nasci diceretur: addendo Postellum prodidisse, quod accepit de quibusdam delicatissimis pellibus, quas mercatores esse dicerent Animalis cuiusdam plantæ instar terræ defixi. Ex quo efficitur, ut cum oemo de Animalis viso loquatur, res videatur esse planè fabulosa, ducereque originem ex illo *Sedwab* Rabbiorum, seu ille Danielis pater, seu alius commentationem amplificavit.

De Facultatibus Plantarum.

De Facultatibus Plantarum.

CAPVT IV.

De Ortu, seu Generatione Plantarum.



ACTVS sunt Facultates, quæ Plantis attribui, ut ipsi communes cum rebus inanimatis solent. Sequuntur quæ sint earum propriæ, quatenus viuaces habentor, neipæ facultates notriendi, crescenti, sibi simile generandi. Et quâ prius est Plantam gigni, quàm nutrire, nutritique ex ipso modo generationis consequitur; idem exorditur ab ortu, seu generatione Plantarum, nam & quæ ratione adultæ cum fuerint, aliâs delinceps generent, id potest satis intelligi ex ipsa earum generatione. Imprimis ergo plantæ omnes gignuntur, siue exoriantur aut dace Natura dantaxat, aut adhibito studio, cultura, seu arte humana. Eleganter nempe Luctetios,

lib. 4.

At specimen facilius, & insititenti origo
Ipsa fuit rerum primùm Natura creatrix,
P
Arbitrio

lib. 7. de bello Iud. cap. 25.

Talm. Iero. Sol.

cap. 9.

lib. 19. c. 7.

in lib. 4. Dioscor. cap. 71.

lib. 7. de bello Iud. cap. 25.

Talm. Iero. Sol.

De Ortu, seu
generatione
Plantarum.

*Arboribus quoniam bacca, glandisque caduca
Tempellina dabit pulcrum examina suberri;
Vide etiam; lubium si stirpem committere
vanti;*

*Et nova desolere in terram virgulta per
agros.*

*Inde aliam, atque aliam culturam dulcis
agelli*

*Tentabant, fructuque ferus manifestere
Terra*

*Cernebant, indulgendo, blandique colendo,
Inque dies magis in montem succedere silvas*

*Cogebant, infusque locum concedere cultui;
Prata, lacus, rivos, feges, vineæque lata*

*Collibus, & campis ut haberent, atque olea-
ram*

*Cernula distinguens inter plagas cernere profert
Per riuiculis, & cōualleis, campisque profusis;*

Ut nunc esse vides vario distincta lepore

*Omnia, quæ pomis interfusa dulcibus ornant,
Arbustisque tenent fulcibus obstita circum.*

Et sola quidem Natura duce proveniunt Plan-
tas manifestum est; verum vicumque Plantæ
omnes, quæ solâ Natura, ac siue cultu pro-
veniunt, sponte orti, siue ortum sponta-
neum habere dicuntur; ex tamen distinguen-
dæ sunt. Siquidem nonnullæ oriuntur aut
radice, ut cum radix vlini procul de palta pro-
pe superstitie Terræ getem agit, quod no-
tuam in vltimum formetur, aut manifeste sem-
ine, ut dum glans in Terram dispersa, ibi
germinat, & radices agit, sique nova quercus.
Nec debet autem istarum ortus propriè ceo-
seri spontaneus; vti neque dum eluuios
transfertur procul aut radices, aut semina,
quæ tamen ois lateat, eodem tamen modo
germinat, & arbores creant. Sunt verò plan-
tæ aliæ, quæ neque radice, neque manifeste
semine nascuntur, cuiusmodi passim occur-
runt, & locorum ferè singulorum propriæ,
quales saltem negari non possunt, quia sunt
Asaron matorum, Adiantum puteorum, &c, ut
breue faciam, plantæ omnes procreant ex
terra, quæ celis etiam, dum putei, suadamen-
tisque aditus excavantur, perperuè prius oc-
cultata: hæ autem sunt, quatum est propriè
dicendum ortus spontaneus, & de quibus
merito solet requiri, quomodo orientur. Cum
poterit communis sententia statuat istum or-
tum siue vilo prioris esse semine; permirum
est tamen, ut in hac regione hæ plantæ nas-
cantur, non vetò illa; & illæ in illa, non ve-
tò in hac; nisi sit quædam interna vis, quæ
volus plantæ, potiusquam alterius conforma-
tionem aggrediatur. Permirum cur res adeo
scitè, exquisitèque elaboretur, ut similes adeo
aliis omnibus, quæ eiusdem sunt geoetis; nisi
sit causa industria, omninoque consimilis, quæ
delinationem perficiat. Hæc verò quænam
alia esse, quam seminalis virtus possit? Recur-
rit vulgò ad Solem, & Author librorum
de Plantis aduocat virtutem Stellarum; ex quo
fortè desumptum est, quod oonulli sentiunt
singula Metalla à Placitis singulis fieri, & sin-
gulas plantas à singulis Fixis (celebre est certè
Cabbalitarum Estium, *Nalam esse herbam,
aut plantam inferius, cuius non sit Stella in Fir-
amento, quæ eam percutiat, & dicat ei, cresta:*

quod tamen seu intelligant de Firmamento
visibili, seu de occulto alio, non est heic dis-
quirendi locus.) Verum quæcumque tandem
virtus seu à Sole proveiat, seu ab aliis Side-
ribus, illa sanè est generalis solium, neque ex
se ad hanc plantam magis, quam ad aliam
producendam determinatur, ut ex aliis dictis
intelligitur. Itaque assumunt in Terra esse va-
rias dispositiones, quæ ad varias Plantarum
species Calesteis influxus desinant. Id autem
cum sit admittendum, rogandum tamen
quidnam sint huiusmodi dispositiones præ-
ter Plantarum semina variis in locis variè
enati? Profectò enim calor, frigus, qualitas ef-
que id genus aliæ effectus quidem alios for-
tior, at quod ingeniosam Plantarum elab-
orationem moliantur, nemo mente assequi-
tur. Nam & quando Theophrastus dicit gene-
rationes has fieri, vbi Sol Terram calefacit, al-
terisque coactuatam ex terra, & aqua
putrescente milturam, eoque etiam modo Ani-
malia fieri (quod ipsam aliis partim Diogeni,
partim Cleodemò tribuit) potest quidem in-
telligi Solem suo calore milturam ex terra, &
aqua calefacere, fermentare, commiscere, dis-
cutere, humorem educere, resiccare, indura-
re, & si quæ istis similis sunt; at ex eis for-
mate radices, fibræ, neruos, venas, per quas
alimentum singatur, & exsuctum, ac aliquov-
que traiectum, et omptat in folia huius, oort
alterius substantiæ, contexturæ, formæ, fa-
culatæ, &c. oullo prioris modo intelligi
potest. Videntur ergo semina (seu molecu-
læ, contexturæve insensibiles tenuissimorum
corpulculorum) in ipsa Terra contineri, eo
solùm dissimilia iis, quæ in Plantis contextun-
tur, & matura decedunt, quod non sit perin-
de aggesta, nec periode folliculis, graoordin-
que, aut nucleorum velut sepimentis clau-
dantur. Quippe opus quidem est calore Solis,
quo Terra stipata soluat, ipsæque seminum
substantia discutiantur quadam extentis, sed calor
huiusmodi causa est solùm extrinseca, seu
amouens impedimenta, quæ vim seminalem,
siue formatricem teneat interitum, sopitam,
torrem; quibusque discussis, & libertate
agendi facta, vis se excreat, opusque suum ag-
grediatur. Consimile est, quod dictum est
aliis contineri in silice ignis semina, quæ ni-
si tamen ista discutiente materia, erumpen-
te, lucere, calefacere, in ignem sensibilem for-
mati non possint. Quæres fortè quandonam
fuerint ista semina in Terra creata? sed tem-
poris quidem dicit Epicurus posse multa ex
primo vique rerum exorto perferuere, quæ
ex conuenientibus variè Atomis coalescerit,
conteriturque remanescit; at nobis dicendum
posse perdurare à primo vique conditu re-
rum; fuisse enim à Deo effecta, & variè per
Terram, vbi cuique salt commodius, resper-
sa, cum iussit Terram germinare, herbarumque,
& arborum species omnes producere; neque
enim vim seminalem, quam tunc temporis
Terræ indidit, fuisse exhaustam, essetamve,
sed eandem etiam-num vigere constantem,
atque inconfusam. Deinde dici nihil vetas
ex Atomis corpulculisve à Deo in initio creatis,
& certa mols, certa figura, certoque motu
præditis,

præditis, dum variè mouentur, concurrunt, irrecitantur, miscentur, euoluuntur, componuntur, coaptantur, procreari moleculas, reuolueſce texturas iis ſimiles, ex quibus ipſa intra Plantas ſemina reantur, atque conformantur: nempe ea quoque corpuscula, quæ intra Plantam abeunt in ſemen, ex ipſa Terra eliciuntur, diſcrimenque ſolummodò eſt, quoddam ſeminioſum conformatio poſſit faciliùs intra Plantam fieri propter factam iam, ac iam concurrentem corpusculorum, principiorumve ſimilium ſelectiorem copiam. Dictum eſt ſuperiùs de multiplici corpusculorum, ſeu Principiorum intra Terræ corpus diſcurſu, adnoto ſolùm hùc ſpectare illa Lucretij carmina,

*Principio Tellus habet in ſe corpora prima,
Vnde mare immenſum, &c.*

Ac Ratiom,

*Tum porri nitidus fruges, arbuſtulaque lata,
Genibùs humanis habet unde exorire
poſſit,
Vnde etiam fluida frondeſcit, & pabula
lata,*

Manitrago generi poſſit præbere ſerenum.

poſſet hùc potèſſe accommodari opinio Anaſagoræ, quatenus apud Theophràſtum, ac Varronem exiſtimant ſemina plantarum aduenire ex Aëre, vñque cum aqua deſcendit: niſi veller ſeminatorum hominumeria eſſe ſimplicia, ac prima, Epicurus autem moleculas ex ſimplicibus, primisſque contextas; ac niſi ille exiſtimaret ea contineri in Aëre, indeque cum Aqua deſluere in Terram, iſte verò non negaret quidem aliqua eſſe in Aëre, & vñ cum Aqua in Terram deſluere; ſed veller nihilominus fuiſſe illa priùs exhalata ex ipſa Terra, adactaque in Aërem ſeu impetu proprio, ſeu vi ſubterranei, aut Cæleſtis caloris. Ac celebre quidem eſt illud,

*Tam pater omnipotens ſecundus imbribus
Aether,*

Coniungit in gremium lata deſcendit: —

Enimverò fecundi ſunt Imbres, quatenus in Terram cadentes humectant, ſubeunt, exſoluuntque ſemina in Terra contenta; alioquin enim, niſi in Terra ſemina reperiant, infecundi ſunt, ſeu nihil in Terra generare poſſunt. Quoddam ſi aliquando quedam deſerant ſemina, ea tam debuerunt cum materia imbrum ex Terra educi, at tollique in Aërem, quàm materia fulminum, cæterarumque inflammationum. Memorat Theophràſtus pluuiſſe aliquando in Cyrene humorem quendam piceum, & ex eo enatam ſilvum, & pari ex cauſa in eadem regione, ac ſepitimo ante eius vrbs inhabitationem Anno enatam Laſerptim (nobilem plantam ſcilicet, cuius preſoſius ſuccus, nonnullis pro beluino habitas, appellatur laſer.) Equis potèſſe non intelligat debuiſſe craſſum illam humorem ea ſita terra tempore, porius quàm ex feminibus aëris propriis colligi? Nam & quamvis dici ab aliquo poſſet, ſi cuiusmodi quiddam ſilva piceſca, aut reſiniſeta ſuit, poruiſſe humorẽ illum colligi, eductoque ex ipſiſmet arboribus aliarum ſimilium ſilvarum; nihilominus ſilvæ illa commutare fuerant exſiſto ex ipſa Terra ali-

Gaſſendus de Iuanimus.

mepto. Vitumque autem fuerit, ſaltem exinde eliciamus, et ſilva aliqua naſcitur, non eſſe neceſſarium cuiusmodi ſemina fieri, qualia decidunt ea arboribus, ſed ſufficere tenuiorem molem, inſenſibiliorẽque formam, dummodò ea contineat velut rudimenta, ſtaminaque iis ſimilia, ex quibus grandiora, & ex arboribus, herbisve decidua ſemina naſcuntur. Facere primam ad id poſſet ipſa regionum, ſoli-ve proprietas. Quod enim, v.g. teſtatur de Creta Theophràſtus, terram vix illic ſubigi poſſe, quin cupreſſi Raticm naſcantur, quæ etiam tranſo ſate proueniunt, arguit proſectò terram illam ſcatere ſeminibus, non qualiſia in cupreſſibus iam adultis conſpici licet, ſed quæ inſenſilia cum ſint, eiſue tamen contexturæ ſunt, ut cupreſſibus, non abietibus creandis compataſſe cenſeantur. Cur verò non Idem de Cypro, aut Sicilia proditum ſit, niſi quia, cum ex ante-diſtis terra ſit facta heterogenea, & heic Mineralibus iſtis, illic aliis ſubies abundet, ex quibus alia, aliàque ſurſum exhalantur corpuscula, ſi ut ex ipſorum cum ſuperſicialibus commiſſione ſemina hæc potius, quàm alia concreſcant. Cum ſuperſicialibus, inquam, quoniam proxi in locis ſiccis, humidis, qualitate-ve alia aſſectis, cum aliis, aliſque miſcentur, neceſſe eſt alia, aliàque contexti, conformarique ſemina. Facit proinde & hùc natura, ſeu proprietas ſalium, ex quibus præſertim hæc ſemina conſtant. Dictum enim ſuperius eſt, ſi ex eadem terra profundè, ac nunquam priùs eruta duæ ſiant portiones, quarum altera repetitis elauit abiectionibus, altera, ut fuerit eruta, remaneat, & utraque eidem Caſo, atque Aëri exponatur, fore, ut ex illa nullæ plantæ pullulent, ex hæc autem variz Id autem quidnam aliud innuit, quàm remanſiſſe ex poſteriore varia Plantarum ſemina ex ipſis ſalium corpusculis intra Terræ corpus formata, at ex priore exceſſiſſe, ſalibus nimis, atque addo ſeminibus aqua exſolutis, & cum illa ſimal abſreptis, ſive percolando, efluendoque diſlapſis. Quod idem intelligitur fieri in cineribus, qui lixiſſio, ablutione-ve, hoc eſt ſalis eductione dici poſſunt ſteriles fieri, quatenus ſalis, & ſeminum plantariorum ea partes ſunt, fruſtraque terris inſperguntur, fuerit aliis fertiles, ſive forandantes, videlicet ſalium, ac ſeminum facti. Facit denique poſitus ad calum: notum eſt enim plantas naſci in India, Arabia, Braſilia, cæteriſque locis proximo Sole ſucentibus, quæ in Gallia, Germania, cæteriſque locis à Sole remotioribus non pronentiant; & viciffim alias in his prouenire, quæ nullæ in illis. Sic oriri rursus quaſdam in locis apricis, quæ in opacis non naſcuntur, quaſdam in opacis, quæ non in apricis. Id verò nonne etiam arguit calorem Solis directiùs, obliquiùsve ſubentem Terram ſic variè in illam penetrare, ſic illam quaſi ſublegere, ut varia exinde ſemina creentur, nempe heic iſta, illic alia, neque permutati, aut vbivis eadem? Quæ cum ita ſe habeant, credibile proſectò eſt, non herbas modò, aut arbuſculas, ſed arbores etiam proceras, ac flux quoque integras, circa ſemina, quæ ex ipſiſmet

P 2

arboribus

v. cauſ. 1.
& p. hiſt. 1.
lib. 1. cap.

Virg. l. 1.
Georg.

p. hiſt. 1.
& hiſt. 1.

De Ortu, seu
generatione
Plantarum.

arboribus deciderint, nasci. Sanè quæ primæ arbores fuerunt in vnoquoque genere non debuerunt originem huiusmodi seminibus; neque videtur probabile quascumque videmus aut silvas, aut in siluis arbores fuisse illic primum aut satas, humanâ nempe industriâ; aut aquis, ventis, auiibus, casibus-ve aliis prima semina transferentibus, natas. Non quodd propagari, ampliatumque silvas ex parvis principii non poterint; sed quodd habente Mûdo initium, procedere infinitè non liceat ad Plantas, ex quibus talia semina fuerint; quoddque genius loci, quem quælibet planta quasi deligit, deperitque, neque in illo deficit, sufficere potuisse videatur. Sic perpetuum fuisse videtur terris Meridionalibus, vt cinnamomum, thus, casiam, myrrham; Aquilonaribus, vt abietes, quercus, salices, vltimos extulerint; quando sunt, vt Poëta ait,

Virgil. 2.
Georg.

Diuisa arboribus parva, sola India nigrum

Fers hebenum; solus est thurea virga Sabæ.

Et in eadem regione non modò videmus laticrem esse incolam montium, & fluentorum Populum; sed in eodem etiam monte partem opacam abieti, apricam pinui congruere: ex quo illud iterum est ex eodem Poëta peruegatam,

Nec verò terre ferre omnes omnia possunt

Fluminibus salices, crassisque paludibus alui

Nascuntur; steriles saxosis montibus orn.

Litora myrætiæ lætissimæ; denique apertos

Bacchus amas colleis, Aquilonem, & frigora tax.

Quoniam verò formati semel in ipsa Terra seminibus, similibus iis, quæ intra plantam coaceruantur, & ex quibus granum, nucleus, alius-ve fructus, aut in eo vocatum germen contexitur; quæ generatio, siue prima diductio, delineatio, conformatioque superest, pari ratione peragi vtrolibet modo videtur. Quanquam negari sanè non potest quin res sit vtcumque capui accommodatior, vbi semen est ex planta deciduum. Vt cumque, inquam; nam heic præsertim admoneri Humana Mens suæ imbecillitatis debet; agnoscereque & vim semipalem, & illius industriam, & actionem, agendique modum, & quæ vsurpat organa, & materiam, quam deligit, & tractabilitatem ipsius, & ordinem, quo digeritur, & separationem, cohesionemque singularum inter se partium, & cuiusque destinationem ad ea, quæ sunt consequutura; & cuiusque adumbrationem, conformationem, accommodationem tam ad præsentia, quàm ad futura munera, sexcentaque huiusmodi, fugere omnem perspicaciam, sagacitatemque humanam. Quare, vt balbutiendo solum, & quatenus licet, rem communiiscamus; cum ex ante-dictis nihil veter illud Principium, quo quævis planta vegetatur, Animam dici, concipiendum est Plantam totam sic Anima sua esse præditam, vt semen etiam, quod ex ipsa, inque ipsa formatur, nutrietur, adolescit, perficitur, non esse rem mortuam, experiente Animæ, sed reuerà viuere, seu Anima prædium esse. Et quia Plantæ anima, cum corporea sit, non potest intelligi aliud, quàm substantia quædam per Plantam dif-

fusa, quæ spiritus, aut flammulæ instat, sit singulariter tenuis, pura, æthiosa, industriæque; quæque vel defectu alimenti flaccescat, vel præ humore nimio suffocetur; vel præ ardore exhaletur, vel præ algore obrigeat; idè talem quoque substantiam, siue Animam in semine esse par est, ipsamque longè perfectiorem, quàm in qualibet alia Plantæ parte. Videlicet fructus, & in fructu semen sic elaboratur, ac perficitur, vt cum plarumque cæteræ partes, vbi dilapsæ fuerint, talem substantiam diu non seruent, neque illius ope germinare valeant, ipsæ fructus, ac in eo semen speciatim maturescat, decidat, substantiam illam, vt quam-maximè coherentem diu teneatur, & nisi quidpiam interueniat, germinare denique possit. Ne putes certè tritici granum, cum asseruat in horreo esse obtatum tali substantia, siue anima, atque vita (vin seminale potius vocant, sed perinde est) ea quippe dumtaxat consopita manet, donec deest, humor, calorque exterior, quo crassior substantia exsoluatur, discutiatique, ac ipsi sese exferendi, explicandique libertatem faciat. Resque patet tum ex eo, quodd statim ac granum idoneo conceptaculo, hoc est Terræ committitur, humescitque, ac, quod si id granum aut elixes, aut torreas, germinaturum planè non sit, argumentum sanè, quod calore nimio anima exhalauerit, & ex viuo quærit mortuum, Itaque, dum semen plantæ adhuc coheret, anima plantæ, cum, vt dixi, substantia quædam spiritiosa, æthiosaque sit, & partem sui omnis inter se ita communicantis habeat, vt in quacumque plantæ parte est, cæterarum partium veluti ideam, impressionemque contineat, efficitur vt talem habeat potissimum in semine, vt ad quod primò omnium tendat, in quod vltimò terminetur. Quippe in plantis annuis connixus totus est in florem, cui fructus, semenque coheret, maturatumque semen excernitur, ac decidit, & quod plantæ est reliquum marcescit. In iis verò, quæ quotannis florent, videmus quam-primum Vere excitantur, talem vigorem, qui à radice ad summos vsque ramos explicatur, ipsum moliri florem, ac sub ipso fructum, & semen, quo demùm perfectò, factoque deceduo, planta velut iners iterum spectatur. Anima igitur, quæ in semine ita pars fuit animæ totius, vt maturando enascerit talis quædam, ac per sese animula, quæ partim à radice, & per omnes partes cum purissima alimenti portione transfusa, partim ex facta cum reliqua anima per omnes plantæ partem diffusam communicatione, dici potest veluti quædam epitome Animæ totalis; adeò vt quicquid Anima tota per totam plantam agere nouit, ipsa velut edocta fuerit, & donec fuit coniuncta pars agere iam vt tyrocinium exercendo occiperit. Quare & cum semine excreto, Anima, quæ in ipso est, habetur quasi emancipata (nempe coherens cū reliqua quasi filiafamilias fuit) agere incipit res suas, hoc est, exsequi persequatur se sola, quod prius agebat cū reliqua Anima; ac potissimum quam-primum fouetur idoneo conceptaculo, in quo vireis

suas

suas possit explicare. Et quia prius cum reliqua anima vegetabar radices, caulem, folia, ceteras partes; idcirco et iam in semine eiusque materia particulas omnes vegetas, ac fouet, prout vnaquaque ab vsque radice, caulique, & partibus aliis in ipsum confluxit, aut maiore dispositionem, ut formetur in hanc, quam in aliam partem coetur. Ex quo fit, ut quamprimum granum terræ sinu exceptum est, congruente humore, caloreque exsolui coeptum, partim conclusa animalia particulas ipsius omnes aggregatur excernere, regionisque quasi partiri, & cuiusque oppos velut regere; partim ipsimet particulas sese sponte quadam a confusione eximant, & similes ad similes accedant, iisque consociantur. Nimirum idem fieri constat in rebus etiam inanimis, ut dictum est circa originem Mundi.

Cum statim verò, & ab vsque initio flammæ quædam radia partem omnium conformantur, tum ipsa flammæ radicem primum omnium elaborantur, quatenus ex particulis omnibus, quæ in semine sunt, ex quæ spectantur ad radices, fuerit omnium primæ delineata, ac in toto per Plantam, & quovis ad semen pervenerunt, discursu, diutius, & perfectius, quam alia vili elaborata; deinceps verò flammæ cæterarum partium oculis initio inobstruabiles pro suo cuiusque ordine, suoque tempore perficiuntur, sicutque planta & adolescit, & perfectionem assequitur. Id autem fit radicibus suo iam fungentibus officio, b. e. porulis, siue osculis suis alimentum sugentibus, quo flammæ sensum compleantur; sed hac de re postea, cum de Nutritione. Adde heic solum, cum hac vtrumque circa semen, quod fuerit ex planta deciduum, balbutite liceat, nec in spontaneo res perinde captui accommodata sit, ut prædiximus; attamen possit quædamtenus tem perinde intelligi, si concipiamus cotpusculum, quæ per totam plantam transierit, & ad summum eius cacumen in semen coierit, coire posse extra plantam, inque eundem modum, ordinemque contineri, ut fieri sanè nihil repugnat, ac in tanta potissimum corpusculorum evolutione, commotioneque diversitate. Siquidem ubi pars est semina concesserimus, ocellus est parvis functiones ex suppositis parvis dispositionibus consequi, ac pars fieri flammæ pareisque plantas provenire. Et semina certe quantumvis insensibilia, varique resperfa affectare semper quantum possunt & conformationem, & representationem Plantarum confirmari potest celebribus illis Quercetani, Davilloni, cuiusdam Poloni, (si aliorumque experimentis vera tamen omnia sunt) de lixivio ex cineribus candidissimis vriticarum, in quo congelato innumera species, & quasi idola vriticarum apparent. De apparatus in vitrea retorta (sic Chymici vocant) resina abiegna, quæ in vasis parietibus quandam quasi siluam abietum cum suis radicibus, truncis, ramis, foliis, fructibus refert. De apparatu pulvisculo intra phialam hermetice sigillatam, qui blando calore admodum simulacrum exhibeat calendule, rose, aut altioris floris, &

Gassendi de Inanimis.

quod fuerit. De pampinis vndulato visis in cubiculo ardente lucerna, vndulantemque flammam ex oleo, intra quod vale vitreo conclodium vtrique adnotum intronmissa vna adoleverit, ac id geous aliis. Quæ, ut inissa faciam, adnotare præstat nihil magis videri mirum nasci quædam plantas ex plantis diversorum generum, ut Epithymi, Vitium, Polypodium, quam nasci sponte quædam ex Terra, cum possint perinde in ipsi eorum semina colligi: & cum videamus ex quibusdam Animalibus, ac partecentibus præsertim, nasci Animalia diversis ob ea, quæ in iis continentur, conformanturque semina, incredibile oon videri, quod Dioscorides memorat prædidisse aliquos ex confusis, desolatisque arctum cornibus Asparagos nasci. Quod idem dicendum circa id, quod Plutarchus scribit quendam post diuturnam urinis difficultatem excrevisse culum genicularum hordeseum, itemque circa id, quod ferunt de spica furcis & mulieris naso prognata, & similibus; ac tantæ magis, quanto semina ex ipsis alimentis congegeti poterunt. Sic miris mirum (si tamen verum) quod percipuit ouper de Pastore Tarracensis, & cæcis pectore succreuerit prunulas quod delapsus in prunulum, non eruisset quicquid spinarum in cutem penetraverat; quippe in nihil aliud fuisse, quam species satonis, germinationisque videtur. Sic minùs quoque hederam & cetui cornu interdum natam; quando potuit certus recentia tentans cornua germin, surculumve hederaceum iis inscolle, uti post Aristotelem, Theophrastumque Plinius observat. Sic miris adhuc nasci algam, muscumve in dorso balneæ, aut maris telluridinis; ac in algosis quidem, muscosive præsertim locis; sic miris adhuc Corallium lapideum, ossibus, aliisque rebus, quæ in fundo suot maris supernasci: cum & de ratione, qua humano cranium supercreverit, quod Plinius etiamnum sectatur, dictum superius fuerit. Id incredibilis, quod Theophrastus habet, visam aliquando plantarum in Tripode æneo provenisse, quodque Plinius in capibus statuarum, vel aris: sed videlicet esse rimæ, rugæve debuerunt in quibus intra sordetis, coherentesque & humefactos pulveres ea semina concreverint, quæ poterint sensum agere radices. Quamquam & istorum, & aliorum omnium, quæ ipsi non vidimus, fides sit penes ipsos auctores.

Atque hæc quidem de spontanea generatione ex semine tam occulto, quam manifestis; nam quod videtur addendum de sexu, quem vtrumque arboribus, inò potius omnibus, quæ Terra gignit, herbisque etiam esse diligentissimos nature tradere scriptum est à Plinio, minùs morandum hoc loco est. Quippe quod vnaquæque planta censetur mas, ac femina, nihil amplius arguit, quam posse plantam per se solum, suæ semine præstare, quod duo distincta Animalia, videlicet mas, & femina coniunctim præstant. Quod verò in aliquibus Plantarum generibus mas, & femina distinguantur; non id fit ob copulationem, commotionemque

lib. 1. c. 18.

1. symp. 9.

lib. 1. c. 18.

1. c. 18.

lib. 1. c. 18.

lib. 1. c. 18.

lib. 1. c. 18.

lib. 1. c. 18.

De Ortu, seu
generatione
Plantarum.

3. hist. g.

3. hist. 11.

lib. 17. c. 5.

lib. 18, c. 10.

lib. 1. tit. 6.

3. hist. r.

femimum (nisi quia solet huiusce rei vestigium, tenue; ac penè nullum circa Palmam exaggerari) sed ob diuersitatem quæ plantæ in genere eodem minores, laxiores, imbecilliores, candidiores, fecundiores appellatur fœminæ; & maiores, densiores, robustiores, nigriores, steriliiores, mares. Nisi quodd, vt Theophrastus habet, sunt quæ fœminas steriles, fecundas verò mares, vocent, vti apud nos Cannabin. Iam quodd humana indurtescit generationi ex semine manifesto se intermiscet, id agendi modum Naturæ non variat: perinde enim Anima aut vis seminalis sese explicat, seu semen sua sponte in Terram deciduum illic permaneat, ac germinet; seu collectum ab Homine in Terram decius immittatur. Propterea enim docet Lucretius recitatis iam verbis fuisse Homines hac in re exemplo Naturæ edoctos; quodd obseruantes quemadmodum fructus ex arboribus decidui

dicidere exinde arbuta, seu arborea con-
dere, collectis, translati, & quo luberet lo-
co satis variis arborum fructibus, vt gla-
nibus, nucibus, baccis, pomis, pyris, &c.
itemque frugum, & olerum quam lubitum
esset copiam apparare, collectis, & quo ex-
pedierit, frumentorum, leguminum, atque
olerum satis granis. Heine vero cepit Agri-
cultura, quæ etiam paulatim incrementum
cepit. Siquidem vt verbo, & exempli causâ,
de Frumentis res attingatur, dicidere pri-
mum semina eligere, postquam agnouerunt
quod habet Theophrastus anniculum semen
esse optimum, bimum deterius, ac rursus tri-
mum, & quo vltimus sterile esse (nimirum
tenuis illa substantia, quam Animam efficit, aut
feminalem vim diximus, sensim exhalatur,
languescit, & extinguitur) ac pratered
debere generosum, pleium, solidumque (ne-
que enim in imbecillo, strigosoque vegeta
vis) & si fieri quodam possit, transferendo
campestrem in loca montana, montanum in
campestria (vt nempe quod in illo redundat
humoris possit corrigi, quod in hoc deficit,
suppleri) sed modò tamen translatio fiat ex
regionibus deterius in meliores; ne vi-
delicet pestium eat. Deinde attendere ad Ca-
lam, positivè aut ipsam. Non quod omnes
possint deligere agrum Egyptium, aut Sici-
liam; vbi pronus est centesimus; vel qualis
est Bizanti ille Africæ, in quo ex vno mo-
do centeni quinquageni redduntur; & ex
quo Plinius testatur missa ad Augustum qua-
dringenta paucis minus germina; & ad Ne-
ronem trecentas quadraginta stipulas ex vni-
co grano: sed quòd, vt Palladius observavit
post ceteros, frumenta omnia maxime pa-
tente campo, & soluto, aut saltem ad Solem
reclui latentur. Quippe cum sint grana exi-
miè compacta, nutritiæque, atque idcirco
humore pingui ali debeant, ac perfici; non
potest esse humor satis exacte, digerî, inque
alimentum percoqui absque eximio calore
Solis. Postea attendere ad tempus seminis.
Id nimirum iuxta Theophrastum, observa-
tum est potissimum duplex, Autumnale pu-

tà , ac Vernalium. Illud designatur ab Hesiodo vsque circa Pleiadum Cosmicum occasum.

*Ante tibi Eoa Atlantides abscondantur,
Gnefiâque ardentis decedat stella Corona,
Debita quàm terris committas semina, quàm-
que*

Vigil. I.
Georg.

*Inuita properes anni spem credere terra
Istud incipit ante Aequinoctium, & protra-
hitur ad occasum vsque Heliacum Sirij.
Candidus auratis aperit cum cornibus an-
num*

Taurus, & aduerso cedens Canis occidit
Astro.

Ratio autem petitur ex conditione seminum.
Quæ enim adeo sunt robusta, vt ferre Hiem-
nis rigorem possint, ea sunt maturæ idcirco fer-
renda, quod dum frigus per Hiemem obsta-
re sursum herbescant, validas interim radici-
es deorsum agant, quibus postmodum vbe-
rius emergant; cuiusmodi sunt triticeum, &
ordeum, quod etiam maturius, quam triti-
cum ferendum est. Quæ vero sunt imbecil-
lora, quam vt Hiemis patientia sint, ibique
aliunde, quæ facilius, breuiter provenire
possint, Terræ ferè mandanda sunt, vt sunt
species illæ tritici, ac ordi, quæ, quia tribus
mensibus perici possunt, trimeses propterea
vocalur. Vt præterea quod Carò arit, & bi-
quisque locus frigidissimus, aquosissimûque
erit, ibi primum ferendum esse; in locis cal-
lidissimis sementem postremum fieri oportet.
Ad hæc, attendere ad solum, curatûque,
vt pingue sit, nam quod arit Virgilius,

Nigra ferè, & presso pinguis sub vomere 2. Georg.
terra

Et cui putre solum (namque hoc imitatur
orando)

Optima frumentis,

proclue est admittere; & reddente præfer-
tationem Theophrasto, dum quaerit, cur
pingue, altum, lætūque solum non commo-
dum arboribus, sit commodissimum fumen-
tis. Nempe radices frumentorum graciles,
breuesque, & superficie tenus sunt; ac ideo, ni-
si parum id terræ, quod pabulantur, pingue
sit, non possunt, sicut arbores, crassius longis-
que radicibus alimento longè quaerito nutri-
ri. Insuper, nisi solum satis pingue sit, aut
emaciatum satū fuerit, pinguefacere illud
variis modis. Imprimis nempe stercoreando; lib. 1. cap. 1.
simis siquidem pinguedine est, & ex commi-
stione illius cum terra euenit quod Colum-
ella ait, vt Terra reuiuiscere, ac tepescere
ferre, sieri que experts senectutis, atque la-
ssitudinis possit. Non repeto heic pinguedinem
sini agros fecundantes esse ipsum sal, quod
in crementis Animalium, cæterisque rebus
putrefactis inest. Adnoto solum, cum stipu-
lae, cæteraque omnia putrescunt, eam ob
causam reddi stercoreando villa, quod aqua,
cuius interuentu putrescunt, eorum sal ex-
soluat, ac idoneum faciāt, quod postea assu-
mi, transfundique in Plantas possit. Ad ster-
corationem autem pertinent cretae, margæ,
cineres, calcis, & si quæ sunt alia consimilia;
respersio, quæ terram quoque emendari suū
jam loco diximus. Secundò agros incendenda
do.

do, aut etiam terræ cespites, vnaque radices, herbas, stipulas, quidvis denique succedendo. Virgilius, postquam tem proposuit,

1. Georg.

Sape etiam steriles incendere profus agro;

Aique lenem stipulam crepitantiū virei flammæ;

nonnulla non cauti studiosè versat. Cum germana autem videatur io eo potissimum esse, vt quicquid est salis in rebus succentis, excernatur, glutine nempe, quo cohibetur, resoluta, ac habile fiat, vt subeunte humore exsoluatur, combibaturque (vt heri notum in lixiuio) & possit proinde à plantis proleatari facillime, patet, dum ille subicit,

Sive inde oculatæ virei, & pabula terra

Pinguis concipitur

id sic admittendum, vt intelligamus corpuscula salis occulta educi, ætiamque ex ipsis, & superueniente humore coocipere pingue alimentum plantarum. Et dum pergit,

— sive illis omne per ignem

Excoquitur vitrum, aique exsudat inutili humori;

patet huiusmodi verbis posse eximè declarari exsolutionem, secretionemque viscidii humoris, siue glutini ex corpuscula irretientia. Et dum sequitur

Sen plures calor ille viæ, & cacare laxat

Spiramenta, nona venia quæ succum in herbas;

patet posse quoque hode declarari, vt corpuscula illa liberentur, siantque idonea, quæ commissa pluvio humori penetrare in plantas possint. Præterea autem non apparere quid id valeat, quod demum habet,

Sen durat magis, & tenuis adstringit blastæ;

Ne tenuis pluvio, rapidi ve potuerit Solis

Arctior, aut Borea penetrabile frigus avarat. Tertio tertiam ante ipsum tempus fusionis arando. Præclare videlicet Cato docet bene colere agrum esse primum bene arare, secundum arare, ætiam stercorare. Sunt autem due præcipue causæ vitilitatis arationis. Prior est, quod terra proscissa, subacta, innerfatur. Alituo fervore excoquatur, exsiccat, exsoluatur; sique ea, quæ continet corpuscula salis, seu fecunditatis semina irretita liberentur, nihilque impediat, quo minus à pluvia superueniente combibi, & in succum alimentitium transire valeant. Propterea eorum efficitur, vt prolis non modò facere vernatium, seu Vere arare; sed etiam doinceps per ipsos calores iterare, atque tertiare, quo scilicet perficiatur ipsum

Pulverulentum coque materis Solibus Alitum.

Vtque proficere iam ante Hiemem: quatenus terram quoque arare, & exsoluere penetrabile frigus potest. Posterior, quod exinde inuiles herbe, in quas consumi alimentum potest, exsurgentur radicibus; ex quo efficitur, vt non modò araro, quæ & late fit, intermixtis herbis conducatur, dum radices satum conuersas humor deficiat, sed etiam quæ Hieme, dum eadem siccit frigoris vehementia exurit. Ad priorem porro causam pertinent tam Occatio, siue glebatum comminutio (ita nimirum Varro definit) ac potissi-

lib. 1. cap. 31.

mum à latrone; inde enim non modò semina intereuntur, seu vt loquitur Cicero, occata cohibentur; sed & declarata exsoluio facilius paratur, & tam prima radix, quam gemma conceptaculo vitioze anipulus foueri, proficere, ac promoueri valentius potest. Tum Sactio, seu interfusio, cum sata sulcos obtexerit; quoniam non defuit, qui apud Columellam negent eam quidquam prodesse, quod frumenti radices sarculo detegantur, alique etiam succidantur, ac si frigora inuellerint post sactitionem, gelo frumenta conentur. Ad posteriorem autem pertinet Runeario, seu inotium sitipium euulsio; quæ eum ex præscripto Varonis fieri inter Verum & Aquinoctium, & Virgilianum exortum debeat, admonet Columella curandum, ne

lib. 1. cap. 15.

lib. 1. cap. 30.

loc. cit.

1. caus. 10.

florentem segetem tangamus, sed vt aotea, aut mox cum desloquuntur. Cætera vt præteream, addo id solum quod Theophrastus habet, causam manifestissimam, generalissimamque, quamobrem non modò frumenta, verum reliquæ etiam Plantæ in detiores degenerent, ipsam esse *hymporia cultura negligentem*. Vniuersè enim neglecta siuefcunt, ac ois si curesum in suo quæque modo, & loco seratur, agrestes euadunt. Ita ex sic caprificus, ex olea oleaster, similiterque alia proueniunt si semine potius quam talea serantur; feruntque etiam ficum colorem mutari, & myrtum quoque, imò & vitium, adeo vt si vitis vrbanz alba semen seueris, nigra siluestris prouentura sit, si nigra alba. Et quamuis in agricola interdum non sit vt causam degenerationis auertat, quæ est diuturnior pluvia, seu humiditas priusquam semina exsiccant (sic enim dum granum alteratur, texturæque ipsius penetratitium triticum ducit in lolium, ordeum in auenam (saltem ex Plinio) est tamen plerumque in eo, vt tumorem diuertat, subducatur, ac siuefcunt, ac saltem grana deligat, neque vetusta, neque causta. Quippe semen vetus tantum valeat in quibusdam rebus, inquit Varro, vt naturam commutat; nam ex semine brassicæ petere satum nasci aiunt rapa, & contra, ex raporum brassicam. Celebre est quoque Cicero in mutari in serpillum, & silymbium in mentham, nisi sepius transferantur; tamen in istis, vt Theophrastus notat (qui idem penè habet de populo alba transeunte præ senio in nigram) non tam est reuera naturæ mutatio; quam cum affinis ob minoris folia, autem otem odorem, not quid simile, simulando mitior. Quinetiam neque lolium dici omnino alioquin potest à natura tritici, in quod aliquando vicissim moratur; vt neque etiam tipha, aut sen, quæ, ille scribit, si cocta, decoctæque serantur, in triticum verti, non protinus quidem, sed tertio demum anno.

lib. 19. c. 17.

lib. 1. c. 40.

4. caus. 6.

1. lib. 3.

Vt dicamus iam aliquid de Generatione Plantæ ex radice, quæ aut sponte Naturæ fit, aut propagatione, & confectione per Artem variatur, difficultas sane similis non est. Imprimis enim prouenire ex radice Plantam nihil habet admirabilis; quoniam proppone furculum ex caudice, rursusve adultum. Siquidem plantæ iam constituta perinde est erompete

De Oris, seu
generatim
Plantarum.

germen quâ pori extrosius hiansiores sunt
sive in caudice, sive in radice; cùm utrobique
alimentum plantæ indoli tam accommodatum
ab intus vsque radicem fideis affluat;
germinat nimirum ipsa quoque radix
in aliqua à fibris, imisque ipsarum oculis dis-
tantiâ. Diferimen solummodò est, quod sur-
culus è radice et tempus nihil aliud sit futu-
rus, quàm ramus, emergens verò ex radice
futurus sit specialis planta, quatenus pars
eius, quæ intra Terram condita est, tum ali-
mentum fugit ex radice primaria (in plan-
tam primariam aliàs conflaturum) tum spe-
ciales fibras emittit, quibus alimentum quæ-
ratur, quæque grandæscentes in radices ab-
eant, nutriendoque, & educando abundè
sufficiant, etiam succisa, aut demortua radi-
ce primaria. Neque verò id modò constat in
genere arborum, sed proportionè etiam in
genere herbarum. Vt enim inter arbores
quorundam radices procul à caudice, stipi-
teve germinant, v. c. in pyro; quorundam
proximè, v. c. in olea; ita aliquarum herbarum
radices à caule procul pullulant, v. c. in gra-
mine, ceterisque, quarum sunt radices geni-
culatæ, & proserpentes; aliquarum proxi-
mè, v. e. in genere bulbaceo; bulbuli quip-
pe sic adnascuntur primarij bulbii lateribus,
ut origine ex radice circum veluti succescen-
te habeant.

Deinde provenire Plantas ex propagatio-
ne, aut fatione per radicem facta, minus mi-
rum est; quando utroque inodo eadem plan-
ta est, quæ non tam de novo gignitur, quàm
prius genita continuatur. Et propagatio-
nem quidem Naturæ iuxta Plinium docuit, *Rubi*
namque, inquit, *currami gracilitate, & simul*
proceritate nimia designant rursus in terram ca-
pitæ, iterumque nascuntur ex sese, replentur om-
nia, nresistat cultura. Id verò aliis quidem in
Plantis experti fuerunt Homines, sed in nul-
la tamen scilicet, familiarissimè, quàm in
vite. Tris ipsius propagandæ genera refert
Columella, quæ in visu maximè fuerint;
Vnum, quo virga edita à matre sulco com-
mittitur, Alterum, quo ipsa Mater prostermitur,
atque in pluteis palos per suas virgas di-
viditur; Tertium, quo viris scinditur in duas,
vel treis partes, si diuersis ordinibus didu-
cenda est. Nobis in usu est maximè secundum,
eòdem suppressa mater ita velut lactæ, con-
nutritque propagines, ut ipsæ interim, qua
parte sunt terra obtectæ, radices proprias,
quibus possint copiosius nutrirî, effundant.
Tertium genus faterur illis tardissimè conua-
lescere, quia visis diuisa medullam amittat.
Primum autem, quo matre non prostrata
virga in scrobem recuratur, ut intra illam
radices agat, adeò ut possit deinceps à matre
rescindi, & si lubuerit, etiam transferri, vi-
deretur docuisse quæ ratione fieri propagatio
posset, ubi non sunt rami perinde recurabi-
les. Luxuriosius hoc genus vocat Plinius,
cùm nimirum ramis per vasa fictilis, qua-
lesve traiecit, terraque compactis, radices
in arbore mediâ, & ut ille habet, inter po-
ma ipsa, & cacumina, sollicitantur, impe-
tranturque, & audaci ingenio arbor aliâ lon-

gè à tellure fit, quæ deorsum celsa, & cum
qualis fara egregie proveniat.

Iam & Confectionem, sive Plantationem
demonstrasse casus iuxta eundem videret (cùm
defixi pali radices cepissent, & depa-
ti in sa-
pem surculi ex tubo, sambuco, cotoneo, ge-
minare observati fuissent. Quippe exinde
proclius fuit non modò idem variè testare
in genitibus aliis arborum, sed & ratiocina-
ti, si sati absque radice surculi adeò felicitè
provenirent, proveniunt hæc dubiè plan-
tas suis eum radicibus factas. Sunt verò duo
quidam præcipui erudendarum plantarum, quæ
& radice serantur, & vivitadices appellentur
modi. Vnus est propriè Eradicatio, cùm sin-
gularis enata Planta simul cum suis omnibus,
aut quam multis certè fieri potest radicibus
extahitur, cuiusmodi est prunus, pomus py-
rus. Alter dicitur Speciatim Avulsio, cùm ty-
lo, qui succreuerit proximè caudicem, abduc-
tur cum frustulo, portioneve ipsius radicis; ut
fieri præferim in olea familiare est, vocanti-
bus nostris stolonem hac ratione avulsam,
Stracum. Pertinent ad hunc posteriorè mo-
dum ex herbarum genere bulbii, nisi quod
bulbulis, spicisve avulsis id solum, quo co-
hæserint radici vestigium appareat, itémque
straga, ruta, & aliæ. Ad priorè verò præ cæ-
teris olea, quæ ex seminario in quo sunt con-
fecta, eruantur cum radicibus, ut certis in-
tervallis serantur. Quem proinde in modum
apparantur quoque arborum feminari, ex
quibus deinceps translatæ serantur congruis
intervalis. Ut consequenter autem attinga-
mus cæteros, qui sunt circa radicem consi-
tationis modos, proximis est, qui trunco fit,
cùm nempe infernè radices, superè rami
præciduntur. Hoc verò modo cùm populus,
salix, aliæque optimè proveniant, tum maxi-
mè olea iuxta illud Poëtæ,

Sed trunco olea, melius propagis vites.

a. Georg.

Et ne putes tem succedere solum in iuniori-
bus oleis, ecce Sauchamafj, quod oppidum
est in hæ provincia maritimum, annosissima
quidam olea fuit, cuius truncum infernè
lucisum, & superè etiam complanatum
iussit Piccolinus condituri olearum celebritas
intra torculariam cellam sic depangi, ut fo-
ret loco tabulæ, supra quam vasa teponen-
tur, quæ esset opus, incidere, qualifera-
tur, contunderentur, &c. Cùm tota autem
quadriennio ad quolibet vsus comparata
mansisset, circumgerminare sic cepit, ut hoc
iam tempore rami sint prægrandes, compre-
henduntque tabulam, quam obumbrare exi-
miè possent, si sub dio forent, ac Soli pate-
rent. Quid, quod non modò integrum, seu
cum toto circum cortice segmentum, sed
frustum etiam trunci in longum diffidit, quod
proinde vna tantum facie cortex, reliqua
merum lignum sit, solet perinde germinare
Idipsum, ut opinor est, quod Theophrastus
dicit ligno ferre, sic imitante illum Virgilius

i. causs. 4.
a. Georg.

Quia & caudicibus selsis, mirabile dicta,

Truduntur in sicco radice elegans ligno.

Idem ille coniungere in arundine memo-
rat, addens rosam, lilium, & græmen cauli-
bus concisis (non in longum tamen) etiam
germinare:

a. hist. 2.

lib. 1. cap. 40.

germinare. Alius modus est, cum seritur ramo, sed grandiusculo, crassiusculoque, siue annorum aliquot, qui heinc inde fuerit refcissus. Taleam dixerunt Veteres; vnde & fuerunt rusticæ voces Taleare, & intertaleare, seu præcindere, & excindere æqualiter ex vtraque parte. Ita Varro, qui Clauolam præterea appellatam dicit. Quæcumque potèr Plætæ trunco, eadem etiam talea proueniunt, suntque etiam, quæ inuersa talea (hoc est defossa superiore parte) vt in malo citria familiarie est. Quod sanè quidem mirabile; sed oportet nempe eam esse interiorum partium texturam, vt alimenticia corpuscula commeari tam prorsum, quam retrorsum valeant; vtrumque alij aliique affluerint, compulerintque quasi aut venis non heic, quam illic dilatatoribus, angustioribusque; aut nullis repagulis, valulisve in hanc potius partem, quam in illam conuersis. Quippe ita quoque comparatum est in Animalium genere; quoniam vtrumque maxima pars alimentareis ductus in vnam solum partem determinatos habeat; sunt tamen nonnulla, quæ habeant in vtramlibet partem comparatos, vri Scolopendra, quæ à multitudine pedum & Centipeda, Mille-pedaque dicitur; & bisecta discedit in vtramque partem; eoque argumento & biceps, & vtrumque alimentum ducere, transiunderetque creditur. Alius rursus modus, cum furculo, seu virga, qualis est ramus annotinus, vt in eisdem arboribus, potissimumque in ficu, moro, punica, præque cæteris omnibus in vite, cuius flagellum anniculum, seu nouellus palmes vocari solet malleolus, quod cum portione, cum qua præcindi ex vetere farmento debet, referat quandam malleoli speciem. Seruntur vero etiam furculo quædam herbæ, veluti leucoium, serpyllum & quædam etiam in uerso, vt Mentha. Alius esse potest modus, cum folio, vt circa vulgè appellatam Ficum Indicam, herbamve Opuntiam iam menimus; vt circa Palmam apud Babylonios Trogus conscripsit, quem Plinius nihilominus id credidisse demitur. Alius demum cum lactryma, hoc puta testante Theophrasto lilium, vtrumque oriri modo, cum id, quod ex eo defluerit, Sole exatuerit; verum attigisse sufficiat.

lib. 17. c. 10.

a. hist. 3.

Aduotanda potius aliqua heic sunt, quæ non siue fructu ab Agricolis obseruantur. Imprimis vèrè habendam esse radicem maximam rationem: ac idè semper præferendam rationem, quæ radice fit, si modò tamen fieri, ceteraque paria sint, possit. Causa autem est manifesta; nam satio quidem, quæ semine fit, eò tendit, vt planta formetur, radices agar, caulem, siue caudicem fundat, ac in eum statim planta euadat, scilicet post aliquot annos, quem iam conferenda viui-radix adepta est. Satio verò, quæ trunco, talea, furculo indiget creatione, incrementoque radicem, quæ priusquam tot, ac tantæ sint, quot, quantæque sunt in viui-radice, aliquot etiam anni superandi sint. Dico autem, si fieri possit; nam plerumque solus per taleam aut semen modus suppetit; dico si cætera sint

paria, vt si truncus viui-radice tam fit crassus, tamque vegetus, quam est talea; alioquin enim quæ talea crassitudine brachij, aut bene sana fuerit, præferenda haud-dubie erit viui-radici digitali, morbidæ constitutionis. Ex hac proinde causa est, cur satis feni seminibus, seu aliquando etiam furculis, seminaria fiant, ex quibus deinde Plantæ transferantur; scilicet vt dum conserendi arbori exspectatur tempus, radices interim agantur, plantæque incrementum, & robur accipiant, idque temporis lucro deputer. Quin etiam ex eadem est causa, cur exempli causâ viris propagatio præferatur longè non modò sationi, quæ acinis fit, sed sationi etiam, quæ malleolo, quoniam prouentus vt tutissimus, ita & promptissimus est; nempe quoddam propago, non iis solum radicibus, quas vt malleolus fuadit, nutriatur, sed alimento etiam à matre, ipsiusque radicibus suppeditato, proficiat. Deinde, seu Planta eradicetur, seu auellatur, dandam operam vt radices habeat quam-multas, quam maximeque integras potest. Quippe, vt præclatè Theophrastus, 3. caus. 7. *stultè radices alias requirere, qui vltro, quas habet paratas, dimittit.* Cum ex radicibus verò maiusculis minusculæ, seu fibræ dependant, tum hæ curandæ maximè sunt; ipse enim sunt ofcula, veliculæque, quibus alimentum in illas transfunditur, neque, si fibræ perierint, maiores possunt aliquid, quovisque ipsis fuerint alix similes concreta. Quare & ex eadem est causa, quamobrem tutissimum sit connehere quam-inultum licet ex coherente radicibus terra, quam idcirco Cato circumligari, & in alueo, aut in corbu-

c. 18.

la ferri iubet: videlicet fibræ & plures, & inregiores asservantur, quæ aliunde ipsi terræ assuescæ, nihil aliud, quam sugere, ac promoueri pergunt; cum alioquin à terra abiunctæ, & ad nouam applicitæ, non perinde citò, ac appositæ suam instauratæ æconomiam possint. Ad-hæc, non leuem etiam habendam esse Scrobis curam; idcirco enim & theophrastus, & Columella, &c. fodiendam iubent annò vno priusquam arbor conseratur, vt terra vi Solis, frigorisque maceretur, hoc est veluti, aduratur, efficiatque friabilis; nam & cum saltem vnum alterumve mensem præstintunt, iubent eam stramentis accensis calefacere, seu exurere, quod eodem sanè recidit; causaque est, quod hæ ratione sal, seu pinguitudo terræ exsoluatur, & superueniente imbre commisceatur aque, euadente in alimentum, quod à radicibus sugi possit. Inde quippe est, cur si fortè ante sationem non pluerit, humectaque terra non sit, iubeant scrobem aquâ impleri diebus antecedentibus, eaque combibit plantam feri. Sic nisi terra satis pinguis fuerit, adhibendum quidem esse simum voluit, sed tamen tamen, ne radicem teneritudini præ nimio calore, seu sale officiat, & frigidum interim vna cum terra obruta, vt sal exsoluatur, atque temperetur. Iubent autem in fundo, & sub stramento laudatæ terræ, cui arbor superferetur, sabulum, aut lapides sterni, vt illò per Hiemem subdat humor nimius, & inde per

Æstatem

*De Germ. seu
generatōne
Plantarum.*

Ætatem refrigeratio quadam accedat. Sic iubent & scrotem fieri clibano similem, seu culas imum sit summo patentius, ut latius radices vagentur, ac minus frigoris Hieme, minusque Æstatis vaporis, calorisve per angustum os penetraret, adduntque metidō, quod latior, patentiorque serobs fugiat, eō fructus laxiores vbetiorisque perceptum iri, quando subacta terra est radicibus magis perniis, exsurgendōque comparatur, quam quæ ut intacta, sic compacta remanserit. Præterea habendam temporis rationem; nam quæ ferre quidem possint Hiemem, Autumno serendas; ut interim plantæ & terræ assuecant, & quicquid proficiunt, intus, seu in radicibus firmandis consumant, non verò extrotrusum absumant: quæ verò non possint, & quod ad tales præstitum spectat, sub Veris initium, aut non-nihil antè, priusquam nempe humot moseatur, ne conceptus succum effluere, radices subinde marcescant. Præcipiunt verò Austro potius, quam Borea flante ferere; quoniam tunc terra velut distata est fovendis, innutriendisque radicibus accommodatior; quod perelegantur Poëta expressit.

A. Georg.

*Nec tibi tam prudens quisquam persuadeat
autbor,*

Tellurem Boreâ rigidam spirante mouere.

*Rura gelsu tum claudis Hiems, nec seminus
lato*

Concretam pariter radicem affigere terra.

Nostri iam ad Lunæ ætatem maximè attendunt, crescentemque fere delignant, & circiter quidem ipsam quadraturam. Quod præceptum venit ab vique Hesiōdo, qui scilicet ad plantationem diem Lunæ octauum habet. Quia ratione verò Luna exserere possit dominium in res humidas, cuiusmodi sunt omnes res vegetabiles, attigimus aliàs. Insuper attendendum esse ad solum, calidumque, siue postum plagarum celestium. Nam quòd translatio quidem fieri debeat ex simili, aut deteriori solo in non deterius, aut etiam melius, manifestum est; quoniam translata in simile planta nihil experitur insolitum, & translata in melius, emolumentum consequitur, ut dum siluestres arbores in pratis, cultisque agris conferuntur. Quod verò attendendum sit, ut quæ facies arboris in nativo solo respectabat meridiem, eadem in meridiem satis arborē conuertatur, partique modo cætera in suas, præceptum per-antiquum est. Quippe & Theophrastus id expressit habet, & Columella repetit, neque Virgilius obliuiscitur,

*g. cent. 6.
loc. cit.
loc. cit.*

*Quin etiam Celi regionem in cortice signant,
Vt quo quaque modo steteris, qua parte ca-
lores*

*Austrines tuleris, qua terga obuerteris axi,
Restituant; adeo in teneris consueffere mul-
tum est.*

lib. 17. c. 11.

Et quamvis Plinius id negligat, quia Cato, inquit, non omisisset, si attineret meridianam Celi partem signare in cortice; attamen præter experientiam ratio est in ipsa interna dispositione partium, vtiarumque, seu

quasi venarum, quibus sit nutrimento, atque incrementum. Notatu certè dignum est, si arborem in campo patente natam, adultamque, ductu horizonti parallelo refeceris, dolauerisque, obseruatum iri circellos vaticinatiores ad Austum, arctiores ad Boream; vti que, quòd è parte Austri calor Solis adueniat, qui illarum quasi venarum dilatationem maiorem faciat. Indiciōque aliunde est, quòd quæ plantæ crescant in locis apricis huiusmodi circulos magis detortos habeant ob calorem, qui ex apice in partem plantæ Boream circumvicinamque redundat; quòdque si lignum Brasilianum pari ratione refectis, circuli sine concentrici latitudinis vbiq; equalis appareant ob alternas Solis ab Austro, & Borea in torrida Zona illustantis vitas. Ex hoc autem fit, ut præceptum quidem huiusmodi vtile perinde in Brasilia non sit, ac apud nos non sine arboris detrimento negligi possit; quoniam venis latioribus conuerlis ad Boream, arctioribus ad Austum; neque illæ iam à Sole iuuantur ut solitum, & quantum possunt alimentum transfundant, neque istæ satis patent, ut quantum Sol iuuat transmittant, sed velut obstruantur; ac omnino fiat insignis œconomia perturbata, ac non-nisi longo temporis progressu ea commutatio fieri valeat, ut venæ, seu circuli illi latiores ad Austum, contractiores ad Boream eundant. Denique habendam rationem distantiæ, atque ordinis, quoties arbores in arbutum, aut vicidatim conferuntur. Et congruam quidem esse debere id arguit, quòd si eas propè confeceris, quæ radice procul pascuntur, vmbraue etiam magnam, densamque, sibi mirum officiant, ac idcirco longius amonet debent, quæ radices breviores habent, & vmbra contractiorem, aut dilutiorem fundunt. Quis autem ordo seruandus sit, non satis vulgò attenditur, cum quadratus vsurpatur; in quo scilicet intersticia inæqualia sunt ob diagonis costis lateribusve quadratorum longiora, atque idcirco parum radicem, insolationisque distributionem haudquaquam præstant. Præclarior sanè Quincuncialis, quem à Cyro obseruatum commendans apud Cicero- nem Lyfander, mirari se dixit non modò diligenciam, sed etiam solertiam eius, à quo illa essent dimensa, & descripta. Scilicet in eo ordine omnia arborum intervallo sunt inter se paria; quando vnaqueque arborum mediarum æquè distat à sex proximè circumstantibus, quæ eadem pari intervallo distent inter se, & ab aliis; adeò vt quilibet comparata ad duas qualibet, cum quibus constituit triangulum æquilaterum, sit quasi apex literæ V, quæ representatur numeros quinquarius, siue quincuncialis, tanquam dimidium-literæ X, quæ denarius exprimitur; ex quo proinde arbores secti, dispo- nunt in quincuncem dicuntur. Atque de ortu Plantarum satis.

lib. de sen.

CAPVT V.

De Infusione, Nutritione, & Germinatione Plantarum.

ICENDVM oune de Infusione, quæ quodammodo tam propagationis, quàm conficiendæ est particeps; etque velut quædam adoptio, qua vt in Agricultura nihil vtilius, delectabilius, præclarior; ita nihil inuenit, vt Cicero loquitur, Agricultura soletius. Scilicet facta Infusioe,

— non longum tempus, & ingens
Exst ad calum ramis fuscibus arbor
Mirari nonas frondeu, & non sua
poma.

Et cum hac arte arbor siluestris transeat illi-
de in vrbem, tum illud præsertim mirabile
est, posse eandem arborem onustam simul
reddi & quam plurimis, & diversissimis fru-
ctibus; ac eundem fructum ex vna parte
vnius substantiæ, saporis, coloris, ex alia al-
terius; fieri præcoccum ex serotio, vt insita
cæsa vite; rubrum ex viridi, vt pyro, pet-
sicæve insita in morum, &c. Porro cum sint
variz Infusionis species, eæ tamen videntur
ad tria quædam genera reuocari. Vnum, cum
Infusio sit cortice tenuis, & sine fustuli seg-
mento, quod Antiquiores calamus, Reco-
tiores graphium vocant (quod penè in-
star calami scriptorij prædici solet) Alterum,
cùm sit arbore resecta, & imprimendo
calamus; Tertium cùm sit ex fustuli à ma-
tre vicina non resecti coarporatione. Ex primo
autem genere est imprimis inoculatio,
quæ etiam Græcis *ἰσχυρὸς ἐν στήνῃ*. Prætereo
verò quam Plinius vocat inoculationem anti-
quam, ac potissimum in ficis, malisque;
cùm nempe quasi oculus aperiretur in arbo-
re, idque fistula simili sutoris cadente
corticem, ac tum includeretur semen eadem
fistula sublatum ex alia; docentibus Aui-
bus, *qua semine*, inquit ille, *seme deuorato, soli-
dique, & alni repere madido cum stiracdis simi
medicamine abieci in molibus arborum lecti-
cis, & ventis sape translati in aliquas cor-
cum rimas. Vnde vidimus, pergit, cerasion in
felice, platæum in lauro, lanron in versis, &c.*
Inoculatio autem, quam idem Virgilianoam
vocat, verpù quatenus Virgilius illam post
Theophrastum eximè descripsit, ea est, quæ
sinum quærit in nodo gemmæ expulsi corti-
cis, gemmæque ex alia arbore includit, Vir-
gilijs verò hi versus sunt

Nam qua si medio trandunt de cortice gemma,
Et tamen rumpunt tunica, angustum in
ipso

Fit nodo sinus; hinc aliena ex arbore ger-
men

Includunt, vbiq; docent inolefcere libro.

Sequitur Emplastratio, seu emplastri ratio,
quæ iuxta eundem Plinium est inoculatione
nata videri potest. Ea nimirum est, cùm
exempta corticis quasi scutula, etiam quæ

oculus, seu germen non est (dicunt propter-
eà adhuc nostri scudeto inferere) imprimi-
tur ex arbore alia cortex par, cum suo tamen
oculo, seu vt ille ait, *sui germis mammas*; &
sic tamen compage densata, vt cicatricis lo-
cus non sit, & statim vnitas fiat, ac luto, vin-
culoque muniatur. Hoc modo se ille memo-
rat vidisse iuxta Tiburtes Tiliam omni ge-
nere pomorum onustam, alio ramo nucibus;
alio baccis; aliunde vite, ficis, pyris, punicis,
malonumque generibus. Cæterum ratio em-
plastri tutior & cuique penè Tempelstati etiam
Æstius accommodatior excogitata recentius
est. Ea videlicet sic se habet, vt non leuatur,
corticisve vlla portio eximatur, sed cortex
dumtaxat in formam crucis incidatur, & se-
lunctis, subleuatisque leuiter angulis, subinse-
ratur cortex cum sua gemma ex arbore alia
erutus, & memoratis angulis, sola exstante in
medio gemma, integatur. Species quoque est
alia Emplastrationis recentior non leuulatis,
sed fistularis; cùm nempe resecto superne sus-
culo aliquot deinceps oculis relinquantur sub-
que ipsi, siue inferius cortex ligno tenuis ci-
cumciditur, & quod ex eo est supra lucifus-
tam digitis scire prementibus, cum suis ocu-
lis sic contrahitur, emoueturque, vt educi
abs ligno possit; ac tum resecto, deorci-
tisque arboris alterius, cui infusio faciendæ
est, pari ligno ipsi veluti superinduitur, coar-
paraturque. Ex secundo, quæ proprie est ap-
pellata Infusio *ἰσχυρὸς*, primus, & antiquissi-
mus modus fuit, cùm resecta arbore, iuxta-
bat medulla, & imprimebatur calamus (si-
que proinde vnicus, vt vnica erat medulla.) Ti-
mebant videlicet Prisci truncum findere, vt
tecitur Plinius. Successit modus, qui resecto
trunco, sed ligno manente infusio, sic per-
agebatur, vt tenui cuneolo leniter adacto in-
ter corticem, libramve, & lignum, sinus st-
pitem, ipso deducto calamus in eius locum
imprimeretur. Vocantur Græci *ἰσχυρὸς ἐν στήνῃ*,
quasi Infolutionem dicas; fortè ob tenuita-
tem, qua complananda heinc inde est portio
calami inferenda. Et modus hic nobis adhuc
familiaris, & cùm præsertim truncus est cas-
sior, nec levis fieri fistula potest: cùmque is
Caroni fuerit cognitus, mirum est Virgilio
fuisse prætermisum. Sed ille nimirum Theo-
phrastum potissimum sequutus est, qui de ip-
so etiam nihil habet. Vulgaris namque successit
modus dictus Græcis *ἰσχυρὸς ἐν στήνῃ*, fortè quod
fissio per centrum fiat, aut quod scalpellum
icte adigatur. Non est autem ipsum obliu-
Virgilius,

Aux rursus enodes trunci refectantur, &
alio

Finditur in solidum cuneis via, deinde fer-
races

Planta immittuntur.

Hoc est calami ita inferuntur parte verimque
perfecta, & versus lignum excutur, vt quod
ligni est in lignum immisso, superfluis à tergo
portio corticis cum cortice trunci heinc inde
cohereat. Ex tertio demum genere vnus mo-
dus est Terebratio, cùm nempe ex Caronis
prescripto visis terebratur, & recentissimum
sarcmentum ex vicina transmittitur, ac post-
quam

De Infusione,
Nutritione,
& Germinatione
Plantarum.

lib. 17. c. 14.

esp. 40.

esp. 41.

lib. 1.

Virgil. 1.
Georg.

lib. 17. c. 14.

s. ca. 11. 6.

s. Georg.

lib. 17. c. 16.

*De Infectione,
Nutritioe,
& Germinatio-
nis Plan-
tarum.
lib. 4. cap. 19.
lib. 5. tit. 17.*

loc. cit.

quàm increſcendo inſeruit à tergo præſcin-
ditur. Dicit Columella ſe excogitâſſe Tere-
bram Gallicam vocatam, quæ foramen non
perinde vt antiquior deûrâ, & ramenta non
ſcobem faciat. An verò Bæquinum nobis di-
ctum innuit? ad hunc modum ſpectat quod
Palladius ait ſe didiciſſe à quodam Hiſpano,
qui ſe expertum aſſerebat, ſi per ramum Sa-
licis terebratum in medio tranſmictas plan-
tam Perſici teneram, locoque immotam, ra-
mulis ipſius reſectis, reliâque capite ſolo,
& ipſum ſalicis ramum incuruans vtrumque
extremum terra condas, & niſi locus ſit ſatis
humidus, riges, vt vegetari valeat (aquofa
enim ſalix amat) foramenque luto, muſco
& vinculis ſtringas, ac vbi planta compre-
henderit, plantam ſubtus incidas, tranſferâ-
que, & terram ſic aggras, quæ arcum ſali-
cis cum Perſici cacumine poſſit operire; fore
vt poma Perſici ſine oſſibus exinde naſcan-
tur. Alios modus eſt Appoſitio, quam Cato
ſic paucis, *Si vitis vitem contingat vitis vtriuſ-
que lateris alteram præditam obliquè, & inter
ſe medullam cum medulla libro calligato. Va-
let autem modus non in vitibus ſolum, ſed
in arboribus quoque alijs indeque eſt ars qua
racemorum acini dimidiò albi, dimidiò nigri
colentur ſunt; dum nempe ſarmentum vitis al-
ba ita per medium copulatur ſarmento ni-
gro, vt dimidiū medullæ vtriuſque ſerue-
tur, & poſtquàm coierint mutuâque compre-
hæderint, alterum reſecetur. Sic fructus etiam
alijs bicoloris ſunt; neque alia eſt ratio præ-
ſtandi, vt ficus ex alia parte alba, ex alia ni-
gra ſit, quàm ſi biſecti oculi ex ſica nigra di-
midium ita copulerut dimidiò biſecti ex alba,
vt haberi pro vna poſſit, & composita inſer-
tatur ſicut delibato cœtere, vt circa Empla-
ſtrationem eſt dictum. Tertius eſt reuera In-
ſiſtio, cùm ex duobus vicinarum matrum ſur-
culis, vnus per medium finditur, & alter
heine inde reſectus ſic in ſiliam imprimitur,
vt medulla cum medulla componatur, &
poſtquàm comprehenderint, alter reſecetur.
Eſt verò aliunde hæc ars inſerendi non ſolum
congenæ congenæ, vt nucleofas nucleo-
ſas, malos malos, pyros pyris; vel heterogeneas
quibuſdam nullius penè conſortium deuitan-
tibus, quales ſunt Cotoneæ, Capſificæ, imò
& Ficus ipſæ, & aliquæ aliæ; ſed qualiſvis etiam
quibuſlibet, alia ratione nunquam ſociandas:
idque, niſi arbores ſint vicinæ, conferendo
vnam prius alteram, expectandâque donec
ſuccreuerit; aut vnam adultam in aliquo va-
ſe tranſferendo, admoventâque alteri cum
ipſomet vaſe. Mitto cautiones adhibendas
inter diligendum, reſecandum, dolandum,
fundendum, imprimendum, religandum, ob-
ducendum, integendum, irrigandum, &c.
ſcèntque rationem habendam Cæli, Solis,
tempeſtatis, aliorumque ſimilium, quæ ſunt
à pari intelligenda ex dictis circa Conſitio-
nem. Quæres, an-non in ipſis herbis poſſit
Inſiſtio fieri; dico interdum ſuccedere, vt Ar-
boreæ calami caulibus herbarum craſſioribus
inſiri non tam comprehendant, quàm veluti
radiceſ agant, dum humore caulium fouen-
tur donec ipſis ſuperest vita; qui ſunt idcirco*

terra inſerendi vna cum ipſis calamis, aut
totis, aut magna ex parte. Quod ſuperest,
ſcribit Columella legiſſe ſe apud Dolum
Mendeſium, ſi aprico, ſtercoroſo loco alternis
ordinibus ſerulas, alternis nubes in
hortis conſitas habeas; deinde eas confe-
cto æquinoctio paululum intra terram ag-
ceſ, & ſtylū laxatis vel rubi, vel ſerulæ me-
dullis, ſtercus immittas, atque ita ſemina
cucumeris inſeras, quæ ſcilicet incre-
mento ſuo coëant rubis, & ſerulis, fore vt
non ſua ſed qualiſ materna radice alantur,
ſicque inſitam ſtrepem frigoris quoque
(ſeu per Hiemem) cucumeris præbeant fru-
ctum. Palladius verò reſert non deſiſſe, quæ
anullæ lactucæ folia carpant, quæ radicibus
iuncta ſint, & in eiſdem gradibus ſinculo
punctis ſemina naſturtij, ocimi, erucæ depo-
nant, ſimâque adſiniant, ſicque obrutam le-
tūm lactucam prædictorum ſeminum cauli-
bus ambiri.

Cùm varias potè difficultates, quæ viſe
fuerunt poſſe ſubſciſci, conſultò reticui-
mus, quod intelligendæ eſſe viderentur ex
dicendis de Nutritioe, & Germinatione ea-
randem, nunc ecce de his eſt pauci agendum.
Imprimis itaque nutritio nihil eſſe videtur
aliud, quàm continuata generatio; videlicet
quæ ſtamina ſingularum partium primò con-
ſeruantur, inter generandum perirent, niſi
nutritio ſuccreuerit, quæ eas foueret, & quan-
tum, quandiuque ſas eſſet ab interitu vin-
dicaret. Cauſa eſt, quia, vt antè dictum con-
ſiſtit vita in continuo motu; & quia is motus
ſine calore non fit, neque poſſet calor in vi-
uente ſine humore pingui foueri; neque iſte
humor non breui abuſum, niſi continuò ſuf-
ficiatur, idcirco nutritio neceſſaria eſt, qua
talem humorem continenter ſufficiat. Ac non
eſt quidem calor planetarum ipſo tactu ſenſi-
bilis; ſed neque eſt etiam in plantis. Ani-
malibus, nempe in quibus cor, & arteriæ
motum ſuum non explicant ſenſibili agitatio-
ne. Quippe vt calor ſentiri poſſit, debent
enſacula caloris cum impetu ſubire ſen-
ſum, & vt impetum habeant, concitatioe
indigent; concitatio autem neceſſaria fuit iſta
ſolum Animalibus, in quibus ſunt variæ, ex-
quiſitæque functiones ſenſuum, quæ quia
non ſunt ſine ſpiritibus, & tot ſpiritus abſ-
que multo calore generari nequeunt, capro-
pter neceſſaria illis vehemens quædam (ſuit
concitatio ad creandam hos ſpiritus (& con-
ſequenter vaſa etiam ampla continendo ſan-
guini, qui illis creandis ſufficiat) hæc verò
concitatio eſt, quæ peragitur cordis, arteria-
rumque interuentu. Et res certè vel ex eo pa-
ter quod calor tantò fit temperatio, quantò
hæc concitatio eſt leuior, tantò intenſius,
quantò hæc vehemensior, vt in febrilibus pa-
roxysmiſ; tamen ſi fortè cauſa cur piſces, etiam
dum viui aperiantur, non ſentiant calidi
temperans continuò calorem humiditatio eſt,
ac inſpirati, rarefaciendâque calorem crean-
tis aëris defectus: qua tamen de re plura
altius. Cùm ergo plantæ ſenſus expertes ſunt
ſimilium ſpirituum creatione indigant, idcirco

lib. 11. c. 3.

cl. c. d.

cireò nulla simili concitacione indigent (vt vasis quoque non aded amplius, neque proinde corpuscula caloris ex se exprimunt, quæ in sensus incurtere cum impetu sensibili, & qualis ad sensum caloris exigitur, possunt. Cæterum tamen esse aliquem in plantis calorem id arguit, quod non prima modò elaboratio, sed consequens etiam ab intrinseco dilatatio, incrementumque continuum fieri omnino nequeat abique interiore quodam calore, qui & alimentum concoquat, conuehatque, & poros aperiat, intercipiendoque alimento partem diducat. Confirmatur autem vel ex eo, quod iuuante externo tepore plantæ proueniant, & adulescant, frigore autem obtorpescant, & si id fuerit nimium, etiam enecentur. Nempe vt nimius externus calor humorem internum exhauriendo interimit, ita frigus nimium calorem internum opprimendo occidit. Atque id quidem ne memorem plantarum complurium calorem gustatu, cautetio, aliæ ratione probati; cum & cæterarum quæ perhibentur frigide calorem prodar vel putrefactio, quæ possunt incallescere, & factorem creare. Itaque est in plantis calor, qui ideò censetur natiuus, & vt in Animalibus appellari possit calidum innatum; quoniam primitus in semine est, & propagatione quadam perseuerat; estque plantarum animæ adiunctum, necessarium, ac generale instrumentum. Esse autem huiusmodi calorem in semine, vel ipsa ex eo vsque propagatio probat; cum & constet illam discussionem seminis, evolutionem particulatam subtilissimarum contendentis primis staminibus sine calore non fieri; & manifestum sit omne semen esse vt pingue, sic continens in se corpuscula caloris. Quoniam verò ab ipsa vsque prima staminum formatione calor sic agit, vt opus sit suffocatione materiam tum ipsi fouendo, tum operi cæpto promouendo idoneæ; idcirco est etiam in semine humor, qui censeri natiuus possit, seu, vt in Animalibus humidum primigenium dici, quod primo quasi tentamento nutritioni paratum sit, & cum suffocatione extremi alimenti continuetur. Et certè, vt in ouo obseruamus eam potissimum albuminis partem, quam & Chalazam, & germem appellant, esse id, ex quo pullus conformatur, coherere verò ipsi partem luteam, tanquam adiunctum alimentum, quovisque pulvis ouo exclusus nanciscatur extrinsecum; ita in grano nucleo, & quouis plantæ semine, præter manifestam vt plurimum particulam, in qua vis germinandi est, & ex qua prima stamina fiunt, (tritum est id nosse formicas, dum hanc prærodunt particulam, ne germinatio consequatur) adest copiosa satis substantia, quæ absumatur in alimentum primum. Quare non ineptè Empedocles dixit *arbores oua parere*; sunt enim fructus ouorum instar; & Theophrastus id memorans (innuit quoque author librorum de Plantis) merito iure adnotat non oua modò, sed aliorum quoque Animalium semen non esse rem puram, simplicemve habendam, quasi in ipso nihil aliud sit, nisi quod in stamina cedit; sed esse quidpiam appositum, quod alimenti vicem obtineat.

Cassendus de Inanimis.

Tam verò, vt in Animalibus conformatur initio iecur cum vena vmbilicali, osculique ipsius variis, quibus alimentum prolicitur, ex vna parte, & textura venarum cæterarumque partium, per quas, & ad quas alimentum in se apparatus transfundat ex alia; ita videtur in ipsa Planta formati initio primaria, iecorique Animalium analoga pars, quæ ex vna parte, interiore nempe, radices, vt venas quasdam vmbilicales, alimentique exstiteres habeat, ex alia verò, seu superiore stamina quasi venularum, cæterarumque partium, in quas apparatus in se alimentum transfundat. Licet ipsam stomachum quoque, seu ventriculum dicere, quatenus simul idem præstat, quod in Animalibus nato stomachus qui vna ex parte œsophagum habet alimenti ore assumpti trajectorium, & ex alia pilorum, ductumque alimenti in cæteras partes. Huiusmodi verò pars alia omnino non videtur, vt ab Alexandro adnotatum est, quàm is quasi nodus, seu illa pars densior, quæ in radicem, & caulium, caudicumve communi intersticio est; tamen, vt quæ sunt in plantis partes heterogeneæ non tam manifeste inter se discrimine sunt, quàm quæ in Animalibus; sic neque speciatim discrimen istius à cæteris tam fit in plerisque obseruabile, quàm est inter iecur, stomachumve, & alias partes Animalis. Notandum tamen, vt Animalia non debent perpetuò intra vterum, aut ouo morari, neque exinde alimentum ducere, ita in eorum natiuitate, atque exclusione obturari illa vmbilicalia oscula, & aperiri aliud os, quod alimentum extrinsecus sumptum immitat in iecur, ex quo deinde similis superiori fiat transfusio: at in ipsis plantis, quod hætere semper quo in loco nascuntur debeant, nullam est necesse commutationem fieri, sed iidem semper oscillis vti, iidemque radicibus, quibus aliunde terræ cohercant, in eaque firmantur; vt Animal quandiu in vtero est, ipsi adhæret, cotyledonibusque variis, quasi radicibus firmè implantatur. Est proinde Terra ipsi plantæ instar vteri; quare & sicut vterus non modò semen suo calore fouet, dum in Animal conformatur, sed etiam donec alimento sibi cõgenico alitur, apparat ipsi humorem sanguineum, qui illo absumptum succedere possit; ita & Terra plantæ semen ambiens, non ipso modò suo tepore fouet, dum & sit plantæ delineatio, & ex adiuncta substantia nutritio; sed etiam humorem alimentitium illi apparat, ac suppeditat, quo vti consequenter possit. Et fanè, si contingat plantam carere idoneo humore, quo enutritur, in ipsomet sui ortu moritur, vt & moritur, abortiturque Animal, si præ marcore, intemperie, reuulsione, aut alio modo idoneum deficiat. Diximus potè iam aliquoties humorem alimentitium esse debere non merè aqueum, sed pinguem, & corpuscula dilutissima salis continetum, ac talè speciatim expecti à plâta, vt pote quâ neque pinguis terra exliccata possit alere, neque aqua aut sola aut cum sabulo; sed terra pinguis vnâ cum aqua, seu humor, succusve ex portione pinguedinis, salisve per aquam diluti commissus. Heine diximus quidem terram macram emendari simo,

De Infectione, Nutritione, & Germinatione Plantarum.

1. de an. vit.

*De Infectione,
Nutritione,
& Germinatione Plan-
tarum.*

cap. 36.
lib. I. cap. 38.
lib. II. c. 33.

marga, aliisque similibus; at non proficiunt tamen plantæ, nisi aqua pluuia, aut alia superueniat, quæ humum diluat, salique exsoluat, eoque imbuta alimentum fiat. Solent proinde stercoreare, cum pluuia futura sperantur, omninoque ante ipsum Ver; nam alioquin sata non modo non proficiunt, sed calore etiam fimi exuruntur. Quin exuruntur quoque, si nimius sit fumus, aut præ nimio sale exurens, qualem nempe totum aqua non exsoluat, aut exsolutum copiosius induat, quam ut plantarum alenduram conditio ferat. Propterca enim Caro, & apud Varronem Cassius, itemque Columella, & alij, cum stercore Auium primæ notæ habeant, ac inter illa Columbinum, iubent ipsum non acuatim, sed leuiter, & vt semen in agro aspergi: scilicet, quod omnia alioquin exurat. Id superius attigimus, cum de varietate terrarum; quo loco ubi adiecimus vrinam, quæ sata alioquin fecundat, ipsa tamen præ nimia fali salfedine exurere, nisi aqua multâ diluatur, visi fumus inuoluere non agrum, vt putant, ex eo præcisè, quoddal feratur, sterilem reddi, sed ex eo, quoddal feratur nimium, copiosiusve, quam ut satis dilui pro conditione plantarum possit. At, inquires, quinam fieri potest, vt etiam citra stercoreationem, arationemque solitam, terra noualis, seu quæ ætatis duntaxat annis feritur, fertiliior probetur; & tantò magis, quantò diutius intermissâ culturâ quiescerit? Causa videtur, quoddal cum incessanter yarij halitus ex subterraneis locis exspirentur, qui prout quidpiam salium subterraneorum conuehant, nascentes sponte in agro plantas gignant, enutriantve; & deinceps aut auulsiōne, aut sponte, & calore Solis arefcentes, aut exulsi, aut putrefactæ, ob id salis, quod continent, fimi loco sint, agrumque reddant fecundiorē, quā si nullæ, vt pote ipso non interquiescente forent. Est autem argumento, quoddal proventus tantò sit maior, quantò plantæ maiores, copiosioresque fuerint; quoddalque tantò citius exhauriatur fecunditas, quantò plantæ fuerint putrefactiores, aut exultiores, vt dum confectis clibanis etiam radices exuruntur; ita nimirum illarum sal vt facili exsoluitur, diluiturque à pluuia, sic facili absorbitur vno, aut altero, proximisve annis. Ex quo obiter intelligi licet fecunditatem tantò futuram maiorem, diuturniorēque, quantò ager mindus decliuus, effluxionibus patens fuerit; quippe si aqua imbrum cum exsoluto sale effluat, tum quantò ager fiet elusior, tantò remanebit steriliior; vnde & cauendum vniuersè est ne stercoreatus ager eluatur, saltem priusquam stercorea terrâ obruta, commistaque sint. Intelligitur verò etiam quorsum paribus cæteris ager planus sit præ decliuo, cuius defluxiones excipit, fecundus; scilicet præter proprium sal assequitur etiam quod ex eo defertur.

Sed hæc vt mittam, cum in prima staminum plantæ conformatione, oscula illius quasi iecoris, aut stomachi maius, hiantia, aperta que sint, qua parte alimentum est, necesse est ea paulatim produci, prout parte quo-

que alimenti proximè exsucta, archigenda vltior est, quæ consimiliter exlugatur. Id autem sit iam non attenuatione, seu protensione simplici, sed incremento, seu accessione nouarum, nouarumque partium ex alimento transformatarum. Nimirum ex ipso quasi iecore, siue stomacho alimentum exceptum, elaboratumque non in caulem modo distribuitur, sed in ipsas quoque subnascentes radicales; cum & nihil repugnet, quemadmodum ignis grassando in pabulum, ex illius in se conuersione promouetur, ita radicem depascens etiam conuersione alimentum in sui naturam fieri produciunt. Certè sunt etiam quædam radices, quæ resecto stomacho viuunt; tamen hæc ferè sunt, quæ geniculatæ cum sint, totidem genicula, seu nodos pro stomachis habent. Eodem verò modo proueniunt ex satis seu truncis, seu ramis radices. Nempe vegeto adhuc cortice porri admoti terræ humectæ, seu alimenticio succo præditæ sunt veluti oscula, quorum labiola alimenta sugant, fadisque velut iocinerulis, seu stomachulis, qua primùm panduntur, sensim increfcunt, ac promouentur; indicioque est, quod interdum intra aquam radices agant, non tam sanè ob alimentum perpusillum, quod in ea sit, quàm ob id quod hiantibus porulis sufficitur ex cortice, coherentēque proximè ligno; eadem ratione, quæ extra aquam sufficitur in germina. Et quamobrem certè putemus non omnium arborum stolones, truncos, taleas, aut surculos posse radices agere, nisi quia cum in aliis seminalia corpuscula sint per totum corpus, corticēque ipsum præsertim terspersa, formati vbivis in ipso in stomachulos, & radicales valeant; in aliis verò aut in ipsos solos fructus impendantur, aut neque tam multa, neque tam idonea apparentur: vt taceam ipsam quoque ligni, corticisque conditionem obflare posse, præ compactione, particularumque poris adiacentium inflexilitate, ac inuolubilitate, ne stomachuli, iocinerulæ cum suis fibrulis, siue radiculis formentur. Cæterum, quoddal pro conditione feminis cuiusque sit etiam radicem delineatio, heinc efficitur, vt qui poruli, quæque circum labiola radices euadunt, diuersimodè figurentur, & ipsa quoque iocinera, siue stomachi diuersimodè contextantur, inque sua figuratio, contexturæque accommodetur, & vel à radice alliciatur, transmittaturque in stomachum, vel elaboretur in stomacho, & transfundatur in cæteras partes; atque idcirco vt non quævis planta in quouis solo enutriti, proficereque valeat, sed ista in aprico, illa in opaco, ista in ficciorē, illa in humidiorē, ista in pinguiore, illa in maciore, atque ita de cæteris; & cum plures simul fuerint consistæ, radices cuiusque ea solum ex corpusculis, seminibusque in terra commixtis elige-

gere,

gere, allicereque, quæ accommodatiora sibi fuerint, planè ut granis, frædibus, carnibusque in commune politis voluerit grana deligere, capta frondeis, & canis carnis. Et occurrunt quidem ut plurimum quam-plurima corpuscula velut indifferencia, quæ vario solum positu egeant, ut variis plantis accommodentur; attrahunt etiam plerumque nonnulla incongrua cum accommodis, indifferenciisve commista; ar proventus semper tantò erit lætior, quantò minòs incongruorum commiscetur, tantò languidior, quantò amplius; adeò ut ne proutentis quidem vllus futurus sit, si aut vicerint, aut fuerint incongruis dumtaxat. Quamobrem vctò partes fieri, quod exempli causâ Theophrastus de Cucumere, Palladius de Melone notat, ut nimirum seminibus lactes, multo ve maceratis dulciores, suavioreque proventus nisi quia cum stomachali radiceque primò formantur, connutritionisque ex semine, configuratio, contexturaque ob combibitum, & commissum succum sic modificalur (ita loqui liceat) ut comparata ad feligendum allicendum, apparandum, transfundendum corpuscula dulcifica fiat. Quo eodem ca capite est, ut iubeatur allium prope totum confecti, nempe quò radices illius ita exsugant quicquid est corpusculorum fortiori et cando accommodatorum, ut radices huius incurant in puaciora eiusmodi, quæ allici possent commista cum iis, quæ suavi odori creandò sunt nata.

Quod dixi pgrò obiter de variatione politus in allectis corpusculis, id attingit, quod est habendum in nutritione præcipuum, alimenti transmutationem. Non est verò tur in ea immoremur; cum res, quantum quidem potest concipi, sit intelligenda ex iis, quæ sunt vniuersæ de alteratione, & qualitatibus disputata. Hoc solum addèdo, vbi corpuscula, ex quibus est semen, suo illo motu ingenito, & pro coherione, commitioneque motus, ita sese euoluerint, diuersimodèque coeunt, ut stamina prima ex iis contextantur; tum ipsa eadem corpuscula non otiosa euadere, sed in sua semper commotione, euolutioneque perire; & pro ratione quidem texturæ, coherionisque, qualitatibus in suis quæque staminibus. Ex hoc autem fieri, ut vnumquodque stamē pro motu suorum corpusculorum affusa alimenti corpuscula cotripiat, commoueat, & quæ fuerint cuiusdè formæ, eiusdèque motus capacia sibi coadunet, suo in censu habeat, ipsaque nihilo scilicet, quam quæ præfuerint, cohercant, moueantur, & ad stamina eiusdè texturam pertinent. Ex stomachi quidem generalem discussionem facere, videlicet cum alimētum ad ipsum transfusum ex crassioribus conuertitur in culis, seu quas glomeratas, consistit, debet stomachus eas exsoluere, & in particulas minutissimas veluti extere, ut alimento deinceps in stamina, partelique adeò omnes transimilo, vnumquodque stamē seu vnaqueque pars id, quod ea eo sibi appositum fuerit, deligere valeat; verum deinceps vnumquodque stamē, seu quamlibet partem illud, quod assumptum, ita commoueat, ac veluti subagitare, ut etiam vberius exsoluat, & corpuscula similliora suis censibus faciat, dissimilia verò, minisque sociat.

Gassendus de Inanibus.

billa respuat. Quamobrem alimentum quidem primò transmutari, eò ad radices ex crassiore retræ massa seceditur, & potulorum, venularumque ipsum conuenientem vasculis accommodatur, ac deinde etiam dum in stomacho exsoluitur, nouamque texturam fluxilitatemque quasi formam induit; sed postremam fieri in partibus ipsis, dum illis sic apponitur, ut ad cashibendum similem cum ipsis molliem, dactilem, colorem, odorem, laporem, caliditatem, frigiditatem, qualitatemque cæteras, ut effectum idem, idoneum euadat. Cæterum omnem huiusmodi transmutationem intelligi fieri, quatenus variantur, ut alibi dictum, in corpusculis.

Intervalla, vbi, connexu, pondera plagæ;

Connexus motus, vbi, posita, figura; cum de concipiamus, si corpuscula omnia, quæ dum planta comburitur, abeant in fumum, cineres, calorem, lucem, &c. colligerentur in æternum, & sic deinceps compingenterent, ut se pari modo, ac prius haberent illorum intervalla, via, connexu, &c. futurum omnino, ut æternum indigestus, quicquid nihil minus haberi posset, quam planta, transmutaretur eundem in plantam, neque alia te opus foret, quàm variatione intervallorum, viarum, connexuum, &c. Denique rem posse ex eo concipi, quod in Insitione speciatim contingit, nempe oculum, furculumve qui insitus est, sic excipere alimentum è trunco assusum, ut ipsum tamen pergere non sinat eodem posito, ordineque corpusculorum, quo processisset in oculum, furculumve proprium, si is rescissus minime fuisset: sed pro motu, siue actione corpusculorum, ex quibus constat, ipsa euoluat, inuertat, transponat, suæque texturæ accommodet, efficiaturque adeò in ipso insitionis interstitio veluti nouus stomachus, in quo elaboratum alimentum nouam elaborationem, committaturamque nouam induat, secundum quam plantæ inde succedenti efficiatur congruum. Exinde certe clare videtur, cur non modo fructus manifestant, cum siue sterili arbori ex urbana inferitur, sed & eiusdè arboris fructus reddatur mitior, si ipsi inferantur furculus ex ipsamet sumptus. Nempe in stomacho secundo alimentum excipitur iam elaboratum in primo, sicque exquisitius, petfectiusque digeritur, ætque comprobatur, quod si noua adhuc fiat superinsitio, fructus sunt futuri meliores, tamen, quàm Correlliana. Quin etiam inde esse videtur, cur si manifeste arboris, v. e. pruni fructus decidat, & ex eo arbor nascatur, fructus istius euadat agrestior, scilicet quasi alimento simpliciter dumtaxat in vnicò stomacho elaboratione adepto. Cõfirmat rursus aliqd debere fieri stomachi speciem, quod cõtingit in furculis qui inuerso situ inferuntur. Quippe non potest alimentum

lib. 17. c. 17.

Q 1

De Inſitione,
Nutritioe,
& Germina-
tione Plan-
tarum.

cauſſ.

a. an. 4.

alimentum eodem renore pergere, & veluti continuari cum eo, qui per ſurculum prius incedebat; verum neceſſario eſt diuaticandum, idque ob rexturam ſurculi mutatam, particulis tranſpoſitis, diuerſumque ſtrum adeptis. Quod quidem habet etiam locum, dum variarum arborum ſurculi matribus hærentes expoſito antè modo apponuntur. Neceſſe eſt enim duplicem ſtomachum ita conformari, vt tamenſi vicem vnus obtineant, functiones tamen diſtinctas obeant, alimentumque per venulas diſtinctas tranſmittant. Quod perinde fieri à Theophrasto dicitur, vt cum Cephiſus, & Melas Bæotiæ fluij incommiſtas aquas intra eundem alueum decurrentes ſeruunt.

Sequitur nutritionem germinationis, ſeu quaſi eruptio, & explicatio plantæ. Ipſa autem ſit, vel cum feminis inuolutum in ipſa ſtaminum deformatione aperitur, prodiitque plantæ quaſi primordium; vel cum plantæ iam conſtitutæ cacumen, latuſve rurgeſcit in gemmam, ex qua folium, ſtos, ſurculuſve prorumpit. Cum ſit portò omni plantæ inſitum, vt in ipſo terræ quaſi vtero germinare incipiat, idè inſitum quoque eſt, vt quemadmodum radices deorſum immittit, ita ſurſum germen attollat. Et cum Empedoclis opinio apud Ariſtotelem fuerit, tendere radices deorſum, quodd Terra, & germen ſurſum, quodd Ignis eò tendat, non detur quidem eſſe Tetream pondus, quod radicem deprimat; ſed negandum ramen nõ eſt, quin euectio germenis ſit ſaltem ex parte effectus calor. Cum enim germinatio ſit quedam plantæ ex alimento interueniente dilatatio, quæ beneficio caloris ſit idè hæc dilatatio ſit pro caloris genio, cuius eſt ſurſum compellere, pro vt ipſe aliunde ab aère, frigoreve compellitur, vt eſt alibi explicatum. Vt certè, ſi ignem accendas in decliui loco flamma aſcendit non ad angulos ipſi decliuati rectos, verum ad perpendicularum, tãquam aère ipſum vndique ſurſum abigentes; ſic plantæ nacenteſ, adoleſcentiſque in decliui loco videas omninò ſurſum erectas, non verò ita inclinatas, vt ad decliuitatem ſint rectæ: quaſi ſcilicet eadem cauſa ſit, quæ flammam ſurragat, & plantam. Ac radix quidem ipſa quoque neque dilatatur, neque promouetur deorſum, niſi quadam caloris vi; ſed fieri tamen id videtur ob ſolum alimenti ſitum. Si quidem, vt flamma candelæ deorſum ſenſim promouetur, quia pabulum deorſum eſt, quod & depaſcatur, & ſurſum tranſmittat; ita calor ſtomachi plantæ prouehitur ſenſim deorſum verſus alimentum, quod & exſugat, & ſurſum tranſfundat. Indiciòque eſt, quod plantæque radices non deorſum agant, ſed potius ſecundum Terræ ſuperficiem, quando exinde alimentum ſibi conſentaneum faciliùs eliciunt; imò & ſi terra circumaggeratur, depreſſo manente imo caudice, ſiet vt radices ſurſum quaſi tendant, alimentumque ex altiore loco, quàm ſit pars ima caudicis petant. Quin etiam cum videmus bulbos (& cæpe præſertim) per Hiemem extra terram germinanteſ, earum ſtomachum alimentum elicit nõ fanè inſerè per radículas, ſed ſuperne exſugendo ſuccum, qui in bulbis corpore, tunicisve craſſis ambiètibz

germen. Nota verò iſtum ſuccum ex genere eſſe eius alimentum, quod prædiximus lemini adnatum; quippe, niſi dum exhauritur bulbus, ſit interim terræ defixus, vt radices eo immittat, alimentumque ducere incipiat, ſucco denique abſumpto marceſcat. Nota rurſus ſtomachum plerorumque bulborum non ita eſſe ſingularem, quin plures ad eius latera quaſi propagentur; inde enim ſunt quæ adnaſcuntur ſpicæ; vt in croco, & alio. Quod idem proportionè dici poteſt de aliis herbis, quarum licet caules quotannis moriantur, radices tamen ſuperſunt, quæ rurſus fundant germina, non quæ ſuperiores caules emerſerit, ſed ad latera; vt in ferula, ac ſeniculo maniſeſtum eſt. Imò & dici de aliis poteſt, in quibus vnus præcipuus ſtomachus ita cõformatur, vt penè ſimul alij circum conſortentur, ex quibus rotidei germina erumpant; vt in tritico, aliſque id genus. Quin idem quoque dici proportionè poteſt de fruticibus, arboribuſque tempore longo poſt ſui conſtitutionem fruticantibus, vt de olea trunco, vel ſtolone ſata, tunc etiam de iis, quarum exciſo trunco pullulare ſtatim, ſive circumquaque emergere germina videmus, vt in quercu; nam & quodd alioquin plantæ quadam ſint, quæ reſecto quoque ſtomacho germina à radice fundant, idè eſt, quodd ex ſpeciali conſtitutione nodi in ipſa radice ſiant, qui totidem quaſi ſtomachuli ſint, vt adnotatum iam eſt circa germen.

Quod atinet verò ad germinationem quæ in trunco, ramisve ſit, idem proportionè dicendum. Nempe, vt ſi copioſa flamma per tubum inſtar ſiſtulæ perforatum aſcendat, partes eius variæ per foramina ſe quaſi ſubducent, ac proſilient; ita dum plantæ alimentum vi caloris agit ſurſum, variæ eius partes heic illic per poros erumpunt, maximæque ex ſurculis, quorum teneritudo, facilitatque pertumpendi eſt maior. Argumento autem eſt, quodd reſectis ſurculis alimentum affluens proſiliat ex ramis craſſioribus, & reſectis ramis ex trunco: vti que ob affluxum, qui pergere ſurſum, aut exſiccato reſegmento eſt dum non valeat, ſibi viam per corticem induratione aperiat, inde erumpat, & ſobolem non vnam, ſed multiplicem pariat. Id intellige tamen in iis plantis, quarum neque textura eſt ad eò directæ, neque alimentum ad eò pingue, & viſcidum, cuiuſmodi ſunt in genere herbarum tithymali, & in genere arborum, quas reſiniferas diximus. Hæ nempe duntaxat in cacumine germinant, ſitque proinde, vt abies, picea, & cæteræ ramos ordinatè circumſuſos habeant, quodd ex eodem ſemper cacumine tum vnum germen ſurſum petat; tum cætera circum ad latera prorumpant. Vnde & patet cauſa quamobrem reſectis cacuminibus huiuſcemodi arbores non circum cæſuram germinant, ſed aut reſina ſuſſocante intereant, vt præſertim picea, cupreſſus, & cedrus; aut ſaltem nihil ſurſum proſiciant; cum alimentum deinceps impendatur in ramos, qui diſſiſi in latera, non germinent ſimiliter, niſi ſi cacumine, aliò, quàm ſurſum contentende.

Cæterum cum hæc germinatio ipſius germen eruptione, explicatioque ſiat; idè nota

tandum

De Laricis,
Naricis,
& Germinis
sive Plantae
varietate.

randum gemmam creari in ala ipsa folij, folium videli solum orti ex ipsa corticis substantia, & gemmam accipere quidem intergumentum a cortice, verum produci interim ex interiore substantia ligni, demonstrante id decorticatio, quatenus folium quidem abipso ortu cum cortice, gemma vero abruptum, vestigiisque radicacionis illius intra lignum apparet. Heinc proinde germin prorumpere ab intrinseco, & quia dum corticem perforat, alimentum secundum corticem ea parte ascendens quadamtenus sistitur, idcirco illic in folium formatur, oascensque gemmam interitum rursus, factaque quasi arilla fouet. Quocirca verò in quibusdam arboribus videtur folium creati praefertim ex substantia exteriori corticis, in quibusdam praefertim ex interiore, aut si malis, ex libro, heinc videtur fieri, cur in illis folia sine per Hiemem decidua, quasi cortice oblitata, alimentum transmitti ad enutriendum, fonsdumque folia non possit; in istis autem folia non ob frigus decidunt, sed ob incrementum furculi ex gemma prognari, foliisque locum innadentis (quamquam lexienda heinc palmas, quatenus folia semel prognata nunquam abiciunt, sed perpetuo ferunt, secus ac laurus, olea, & alia, quod est à Plutarcho etiam adnotatum) Id confirmari certe videtur ex eo, quod non modò in Brasilia arbores omnes perpetuo vireant, sed, teste Theophrasto, etiam in Aegypto ad Memphim agrumque Elephantinum ipsa quoque vites, ficulque folia non amittunt; imò & apud nos non modò arbores pluraque in locis irrigua, apricive sitae tardius desinunt, quàm quae sitae sunt in aridis, & frigidis, sed quaedam etiam sunt, quae in locis humidis, apricisque sumorum fusciorum folia per Hiemem transmittant (vt taceam quod est apud Aristotelem, fore vt si quis cucurbitas, aut cucumeres apud puteum latos, & tempestiui cum fuerint, in ipsum puteum demiserit, benèque operuerit, sit per totum annum virideis seruatus) argumento sanè, quod si non modò frigus, sed calor etiam nimis corticem asfaciens, abicit, folia quoque alias decidua perseueratura sint, quouisque excrefcens furculus inuadat, ipsaque detrudat. Gemma porro per Hiemem, ac deciduente etiam folio perseuerat incolumis, quoniam ab interiore ligno non perinde vim frigoris sentiente fouetur. Quo loco proinde obiter notandum non videri totum alimentum transire per medullam, seu mediuio ligni, & quoque uerum inde diffundi, etiam ad vsque corticem, vt aliquotum sententia est; neque totum per corticem, vnde diffundatur in lignum, & ad medullam vsque, vt arbitramur alij; sed & secundum medullam, lignumque, & secundum corticem transmitti; tamen nihil vetet fieri mutuam quandam communicationem, seu irrorationem. Cum sint certe arbores multae, quae exempta, aut perfacta medulla vixant, ac germinant, vt salix, iuglans, & similes, non videtur sanè alimentum totum per medullam transire, & ex illa deriuari. Cum aliunde quoque videmus non habere corticem vnde folia foueat, & habere

re tamen lignum vnde emitat, fonsdumque gemmam, non videtur totum transire, deuiatque ex cortice. Neque opponas corticem citum exempto arbores morti (exempto solo subere, in quo tamen debet superficis philyra, quae sensum deinceps crassescit) Id enim contingit, non quod ex ea parte alimentum in lignum, còrque ipsum non penetret, sed potius quod nullum deinceps in vltiorem corticem petgat, vnde & fit ocellis ipsam exarescere, neque aperiri amplius ad germinationem posse. Non opponas rursus Vero appetente humorem alimentitium ita moueri, & ascendere, vt maxime affluens inter lignum, & corticem, videatur illac solum transire, quippe tamen humor ascendat tam secundum lignum, quàm secundum corticem; obseruabilis tamen potissimum est in ipso interstitio, vbi vtriusque velut exfundatur, & vtriusque superficiei interpositus scindionem facit, & vtramque humectat. Aduenire autem alimentum ex ligno, transireque etiam in corticem argumento est emplastratio. Cum nudo enim ligno apponatur cortex gemmam conuehens, & quae parte gemma cohaeret radicem velut ligat in lignum, oportet sanè ex ipso ligno alimentum suppetat, ex quo radicatio huiusmodi fiat. Interè verò, quia hae radicatio fit in ligno cortici proximo, & à medulla distans, intelligimus oon esse necesse, vt in germinatione laterali germin ab vsque medulla prodeat, quod etiam confirmatur, tum ex germinatione salicis, cuius medulla exempta est; tum ex eo, quod non doli arborum, qui fuerint initio veluti radices, seu mavis sio machi gemmarum, postea futculorum, ac demum ramorum, deprehendantur non cohaerere cum medulla, seu ligni medio, sed contineri intra lignum, inseri sio uotabili, & tanto magis, si contingit rumpere germin ex ramo, aut tronco iam granditatem negandum non est, quin dum medulla sana, integræque est, possit ex ipsa aliquid, quasi transudando affundi.

Vtrumque sit, dum germin erumpit, apparet in eo formata iam esse furculi totius quasi stamina, quae conglobata, tenuisque cum sint, explicacione solum, intercedenroque, vt possint distinctius patere iodigant. Siquidem intuenti agnosceere licet furculi texturam cuo suis medulla, ligno, cortice; foliola quoque, & in eorum alis proditorum gemmarum indicia in eundem, aut sequentem annum, & si prodire debeat flos, vt cum rami adulti iam sunt, non modò ipsius floris, sed etiam fructus rudimenta (quod in hulsia quoque, imò etiam clariùs, si ipsos vbi germinare incipiunt, discueris, patet.) Quoniam quod attinet ad florem, cum is interdum prodeat ex furculo ipso nouello, vt in pyro, malo, rosa; interdum ex anno, vt in amygdalo, pruno, olea; idcirco vt in illis folia sunt prius conspicua, quàm flos explicetur, sic in istis flos prius explicatur, quàm folia euadant conspicua. Vt taceam adnotari posse florem in illis antecedere, & quasi insidere fructui, ex quo fit, vt dum excidit, relinquitur in fructu quidam quasi umbilicus cum

Gassendus de Inuolucris.

*De Infusione,
Nutritione,
& Germina-
tione Plan-
tarum.*

g. hist. 6.

l. caus. 19.

lib. 1. c. 41.

lib. 15. c. 14.

cum arescente calycē, in istis vna à parte posita ipsius fructus suboriti, ipsūmq̃ completi; ex quo fit, vt dum excidit, vmbilicum nullum in ipso relinquit. Ac sunt quidem arbores pauca, quæ aut proferunt fructus absque flore vt ficus (nisi pro flore habeas grossum ex annorino furculo præortum, cum postmodum tamen ficus oriatur ex nouello) aut loco floris præmittunt alimentum, quod Græcis est *κνερ*, & interdum *κνι* (quandam racemi speciem getens) quodque aliqui, ex Theophrasto, respondere grosso contendunt, vt iuglans, corylus, quercus, castanea. Verum quomodoocumque flos prodeat, is videtur gigni ex ea portione spirituosæ substantiæ, quæ in fructus conformatione veluti exuberat, & vernante calore dissilatur. Ex hoc nempe fit, vt non multum duret; quoniam folium quidem sumpto ex cortice humore nutritur, & fructus desumpto ex tota arboris substantia; at pettenui illi, spirituosæque substantiæ, quæ coæruata fuerat, absumptæ, nulla perinde sufficitur. Quod dico interim fructum alimentum ducere ex tota arboris substantia; non obstat hoc, quin sint aliquæ exteriores partes, quæ à cortice potius pendeant, aliquæ interiores, quæ à medulla, & ligno porius; sed quod semen quidem ipsum attinet, id vt conformari, ita nutriti videtur ex selectissima portione, quæ ex singulis affluit partibus, quæque transir quidem confusè cum aliis per pediculum; sed partibus sese deinceps secermentibus, pergit rectà, coalescitque in medio aliatum, & plerumque etiam sic in multa grana distribuit, vt cuique per nerulum, quasi pediculum nouum ministraretur. Intellige id verò præsertim pro conditione arboris ex loco vsque infitionis, si ea quidem insita fuerit; vt ex dictis fit manifestum. Præsertim, inquam, nam vtcumque Theophrastus habens truncum quasi terram respectu oculi, furculive, qui illic inseritur, innuere videatur, non vt fructus plantæ ex conditione terræ dulcescit, ita fructum furculi dulcorem, qualitatemve aliam pro conditione trunci tueri; oppositum nihilominus experientiâ ipsâ docetur. Pyra certè insita coroneo odoratiores sunt; ac rantiè magis, si iam myrta, seu rhuscharella, vt aiunt, fuerint; quod idem contingit in vua, ac vino, si fiat insitio in apianam, seu moscharam vitem. Monet Varro, si in pyrum siluatiam inserueris pyrum, quamvis bonam, non fore pyrum tam iucundam, quàm si in eam, quæ siluestris non sit; obseruareque licet Persicum amarescere, si infitionem fieri in amygdalum amarum contingat. Scribit Plinius mala, quibus sanguineus color est, ex insitu mori (huc in morum) originem traxisse; & non desunt, qui dicant ipsam morum, à qua mala omnia, etiam citrea rubra euadunt, si in populum albam inferatur, mora alba progignere. Spectat hæc, quod attigimus de insita in cerasum vite, vt vuas edat præcoces; quodque aiunt eandem, si inferatur in myrtum, producere vuas, quæ in imo gestent baccas myrteas; si in oleam, botros, in qui-

bis vuæ acinus, & oleæ bacca simul gustetur. Sed hæc vt miram, addo solum, tum videri germinationem optatum finem assequutam, cum fructus, cuius gratiâ maximè sit, adeptus est maturitatem. Soluitur verò, deciditque tunc fructus sua sponte; quoniam non amplius petiolos perinde cohaeret, vt iam siccescens, quoddam alimentum non amplius perinde sugatur. Et nisi putes hanc solutionem illi similem, qua embryo ex vtero, in quo maturuit, auellitur, habe saltem similem illi, qua ouum ex vtero eximitur; cum tam ex ovo, quàm ex fructu efformandus adhuc, excludendusque factus supersit. Quod interim autem de germinatione, deque furculo, folio, flore, fructu in arboribus dictum est; dictum quoque proportione intelligito de germinatione herbarum, in quibus aut eadem, aut analoga distinguuntur. In ipsis quippe germinatio quoque terminatur ad fructum, qui pari ratione, postquam maturuit, decidit, cum vel neruiculus soluitur, vel theca abruptitur, vel siliqua hifcit, &c.

CAPVT VI.

De Progressu, & Interitu Plantarum.



Vo d attendendum de Plantarum Incremento heic videtur, id ex dictis potissimum de nutritione est elicendum. Quippe vniuersi nutriti nihil potest, quin alimenti materia apponatur matetæ in illo iam præexistenti, sique ad quantitatem, magnitudinemve iam præexistentem fiat recentioris accessio, cum quantitas, seu magnitudo comes indiuidua materiei sit, & accretio fiat, quæ nihil est aliud, quàm quantitas, magnitudinisve adeptio. Non videtur porro contrarium esse vulgare discrimen, inter accretionem vitalem, & eam, quæ rerum non viuientium, quoddam hæc per iuxta-positionem, illa per intus-susceptionem fiat. Siquidem tametsi omnia non viuentia non perinde accrescant, vt dum lapides lapidibus, grana granis iuxta-ponuntur (quod quidem & à principio externo, & absque rerum appositarum transmutatione in alienam naturam fit) sed ignis verbi causâ imitetur planè accretionem rerum viuientium, quatenus eius pabulum vi interna transmutatur, intusque etiam suscipitur, distribuitur, apponiturque particulatim; nihilominus accretio viuientium in eo ab ista distinguitur, quoddam internum principium non temere, & vndeque, sed cum delecta, & certa ex parte alimentum extorsum suscipiat; non indiscriminatim, & quoquo versum, sed pro conditione cuiusque partis, & secundum ductus determinatos ipsum distribuat; non indefinitè, & absque modo, sed ad præscriptos limites, certaque ratione augmentum promoueat. Ex quo fit, vt cum hoc principium vtratur igne, seu calore ad susceptionem, distributionem, promo-

promotionem huiusmodi, ipsum tamen cohibeat, regat, genioque suo accommodet. Quod dixi autem vniuersè id, quod nutritur, interescere, sic accipi debet, vt intelligamus esse quidem propriè incrementum, cum amplius materiæ prout nutritionem apponitur, quam vi caloris absumatur; tunc nimirum propriè res euadit maior; sed posse tamen quadamtenus incrementum intelligi & cum tantumdem solum, & cum minus apponitur, quatenus quidpiam apponitur, sine quo res euaderet minor. Interim ex hoc capite distinguuntur res ætates Plantarum; nam Primam vocant Incrementi, cum ex copiosioris materiæ, quantitatique appositione Planta seipsa maior euadit; Secundam Status, cum ex tantæ appositione vigorem quæsitum tuerur; Tertiam decrementi, declinationis, seu Senij, cum ex paucioris appositione planta flaccescit, imminuitur, vergitque ad interitum. Circa Incrementum verò propriè dictum, de quo maximè quæstio est; adnotari imprimis potest Plantarum alias segniùs, alias velociùs incrementum, irémque alias parùm, alias verò multum. Et lentè quidem incrementum Buxus, Robur, Pinus; propriè autem Persica, Salix, Populus; quarens illæ, & similes contextura densa, tenacique sunt, neque alimentum facile diffilere, luxuriareque patiuntur; hæ verò, aliaque id genus rariore, laxioreque sunt, neque diffusioni, productionique alimenti perinde obstant. Non sanè, quòd pro ratione calli, solique & pro vberitate, aut defectu alimenti; proutque cultura, aut incuria, non ex illis quædam celerius, ex istis quædam tardius proueniunt, ac in vnoquoque genere consimiliter, & ob causas consimiles; sed quòd, cæteris paribus, specialis cuiusque substantia, temperiesque variètatem faciat. Mirro autem ea, quæ citò adolefcunt, citò etiam fenescere; quasi scilicet totum robur breui absumatur, ex quo Adagium apud nos est de increpante cucurbitam robore, quòd illa intra paucos mensis roboris annorum complurium altitudinem nacla velut inflorescat. Quo modo ferunt quædam Chrysanthemum Peruuiz adeptum intra anni dimidium octodecim, aut viginti pedum celsitudinem cum brachij crassitudine arbores procetas velut prouocare. Idem dici posset de vite, quæ irrigata stillicidio aque, in qua arrieris cornua macerata fuerint, mirum in modum breui excrefcit. Idem de Plantis cæteris, quæ eandem ob causam sunt minus diuturnæ. Ex Plantis verò, quæ parum crescunt, notum est eas esse, quæ vel caule carent, vel ex breui constât, vt plantæque herbæ, v. c. Polytrichum aureum, Paronychia, Polycarpon, &c. in quarum singulis generibus alia quidem maius, alia verò minus iisdem ex caulis, quibus velox, tardumve incrementum sumunt; verùm sunt & in vnoquoque certi limites, qui excedi nequeant. At ex iis, quæ plurimum crescunt, constat eas esse arbores, & ponnulas quidem præ aliis, insigni crassitudine & altitudine commendatas, quibusque, vt præ aliis sui generis emineant, debet nature propriæ, texturæve conditio, & ca-

lum, solimque fauere. Vt notemus verò aliquas præcipuas, commendat ecce Theophrastus ab ore ad Memphis; & rursus Cedros in Syria, quas tres hominès completi non possunt; additque ex his cætas ad vndecimem Demetrij passuum tredecim. Plinius abierit memorat admirationis præcipuè in nau, quæ ex Ægypto obeliscum deinceps in Vaticano statutum adduxit; cuius scilicet crassitudo quatuor Hominum vlnas completentium impleat; additque trabem fuisse & laticelongs pedes centum viginti bipedali crassitudine æqualem; ex quo intelligitur quàm fuerit incredibilis ad vsque fastigium reliqua altitudo. Debit profecto vtrique iuncta alitridinem excedere earum, quas memorat aliàs in fortunatis Insulis crescere ad pedes centum quadraginta quatuor; & quas rursus refert in India tantæ esse proceritatis, vt superari sagittis nequeant; ac præsertim si cæ sint, quarum altitudinem Dioscorus Siculus septuaginta esse cubitorum dicit; crassitudinem verò etiam minimam, quantam Homines quatuor suis completi vlnis non possint. Scribit nimirum Scaliger in India Troglodytica, & Occidentali Æthiopia tantæ magnitudinis esse arbores, vt illarum quædam septendū Hominum complexu vix capiantur, ægrèque sagittæ ictu superentur. Aliquantò maior ea est, quam describit Author generalis historiz Indiarum Occidentalium, cui capiendæ pares non sint, nisi Homines octo; sed longe sanè maior arbor *Cerbas* dicta in regione Nicaragua, vt quam possint solum, ex eodem authore, Homines quindecim completi. Maior adhuc illa, quam se vidisse in Gambæ regno Cadamostus memorat; nempe non-nisi septendecim Hominum vlnis comprehensâ. Videtur hæc iam posse comparari cum illa Lyciæ Platano domicilij modo caua, & octoginta atque vnus pedum specu, memorato vertice, intra quam Litchium Mutianum terCOS. & eius Prouinciæ Legatum cum duodevicesimo Comite epulatu fuisse, scriptum est à Plinio. Nihil est necesse commemorare, quod iam antè dictum de Indica ficu; neque quod idem Plinius recitat de Pala, cuius suauis fructu Sapientes Indorum viuunt; scilicet eius folia alas Auium imitantia longitudine trium cubitorum, latitudine duum esse; & id genus similia. Adnotare præstat, quod ait furculos inseri inuersos, cum id agitur, vt minor altitudo in latitudine se fundat, non probari verum in primo, & quibusdam aliis; rursusque, & generalius esse, vt bimj, trimique detrahantur furculi, & tracta supra inserantur. Quod autem aliquin pumilæ arbores euadant ex subtractione alimenti, manifestum est; hūcque pertinet, quod mali medicæ, & alie educatæ in capillis euadere in proceras non possint.

Cæterum circa Incrementum grauis quidem potest excitari difficultas, qui fiat, vt plantæ non eo tenore, quo interescere ceperint, procedant, nec in immensum vsque excrefcant, cum neque deest alimentum, neque aliud quidquam, quod primum incrementum

De Proceritate
& Interitibus
Plantarum
lib. 16. c. 40.

lib. 6. c. 31.

lib. 7. cap. 1.

lib. 17. Bibl.

et ceteris. 104.

lib. 1.

lib. 1. cap. 7.

in Relat.

lib. 12. c. 4.

cap. 6.

lib. 17. c. 14.

aut nihil circumfodiuntur, ablaqueantur, irrigantur, stercorantur, deputantur, &c. sed quòd de nativo progressu, casu seposito loquamur; eùm & Natura casum omnem in progressum infusetis semper dirigit; pròque conditione ætatis plantæ operetur. Non denique quòd decretemus sit in Plantis omnibus æquè obsequabile; neque enim ut folium trifolij decreverit sensibilibus, ita aut plantæ cæteræ, aut illarum partes decreverunt; sed quòd illud saltem mente concipiatur, instelligaturque aut ex corrugatione corticis, aut ex rarefactione ramorum, aut ex paucitate, parvitateque fructuum, aut ex similibus aliis argumentis.

Sequitur, ut eùm de Plantarum interitu dicturi simus, pauca præmittamus de morbis, quæ illis sæpe exitio sunt. Scilicet Animalium instar, tum labore morbo dicuntur, eùm sunt lo statu præter naturam, læsæque habent vitæ functiones, ut nutritionem, germinationem, generationem, &c. Heinc possunt earum morbi referri aut ad prænam conformacionem, ut eùm sunt præter motum curvæ, distortæ, nodosæ, partemque habent præpositè fissæ, coherentes, abnormes, plures, præciores, &c. aut ad prænam temperiem, ut eùm præ calote nimio instabescunt, præ siccitate gracilescunt, præ frigore rigent, præ humore dissoluntur aut ad soliorum continui, ut dum finduntur, hifcunt, perforantur, detroncantur, decorticantur, contunduntur, consuelluntur, &c. Speciatim verò, & ab antiquis usque temporibus nominati solent, Sideratio, quam licet Plinius dicat totam Cælo constare, & sit propriè aciditas, qualis sub Canè (qui per excellentiam Sidus appellatur) nobellis præsertim necat arboribus; vel ex eodem tamen ariditatem completitur, quæ aliis ex causis, quàm ex nimio æstu contingit, ut ex grandine (adde & fulminis afflatu) itémque ex proina, cuius speciatim effectus est Carbunculario, siue adultio oculorum, læscentiæque germinum, eùm verno tepore inuitatis, erumpereque ausis infedit. Sphacelismus; qui tamen quid sit ipse Theophrastus ambiguum facit. Eùm admittat tamen esse corruptionem, quæ ex humoris copia, cruditate, aut vitæque, vel etiam ex imbecillitate contingit; ac aliunde esse tum dicat, *scilicet ut si quis puerum, eùm radices nigra enaserit; intelligens esse quasi gangrenam, seu putrefactionem, & cariem phæoleo Animalium similem, ac in radice potissimum contingentem.* Quippe quæ in ramis contingit, ac siccom præsertim, dicitur Cradatio; quoniam, ut ille habet, sunt qui siccom *κακόν*, hoc est *ramos* appellant *κακόν*. Vermiculatio, quæ nihil est aliud quàm infestatio à vermicibus, qualis frequens est in ficibus, pyris, & malis, aliisque arboribus; sed magis tamen in dulcibus, quàm in acerbis, aut amaris; nisi quòd etiam in olea, eùm non item in cupresso, & similibus. Experiantur autem qua lateant corticis causi sono; & nisi à junioribus potissimum plantis eruantur, ipsas postremum enecant. Notum est ipsos quoque fructus, ac dulcis

potissimum isto morbo laborare; & referri ad ipsum infestationem ab Erucis, quas Plinius vocat animal dirum; itémque à Culicibus, aliisque id genus Animalculis non leuem plerumque infestationis noxam; iund & morbum dictum araneum; qui oleis proptè adscribitur. Scabies, quam dicit quidem Plinius esse communem omnium; sed Theophrastus tamen perinde facit sicut proptiam, ac impetiginem oleæ; & Desfluxum, seu Rotationem vitis. Definuit autè Rotationem, eùm vitis dehescentes irrorat, seu sit genus id affectionis ut acini desfluant, & remanentes parvuli constent. Rubigo, quæ in fragibus, & leguminibus creatur, eùm ros, pluviaeque illis insident nobilio, ac non persilabili ætè non discutitur, & à superueniente inoritur Sole, assidueque in vitibus morbus, quem appellant *απώλη*, eùm rosis, aut pluviae humor condiscussis & à feruidiore Sole feruifacit, racemos, & pampinos, quibus infederit, exurit. Est & peculiare in vitibus vitium *τὸ κατὰ τὴν Ἱερουσαλὴμ*, seu ut Plinius vertit, Atrolatio, tribus ex causis. Una, ut tempestatum germinibus ablatis; altera in supinum excisis; tertia cultura imperitia læsis; omnes enim earum iniuriæ in articulis sentiuntur. Sterelitas, ut quæ contingit in pinu, ac palma, detractis eacuminibus; & fructuum desfluxus, qui etiam contingere potest non ex arborum, sed ex fructuum morbis, qualis vermiculatio est; itémque foliorum, qui ferè ex ariditate est. Cætera ut præteream, habent & secundas causas, inquit ille, quæ iniuriis Hominum constant. Nam pax, oleum, adeps, inimica Plantis præcipuè conellis, obstructis putà pinguedine earum venulis, atque poris. Cortice in orbem detractio, ex causa autè dicta, oceanatur. Excipit autem Theophrastus cum ipso subere portulacum, si tamen non simul incidatur & corpus, itémque cerasum, vitem, tiliam; quamquam hæc mittunt corticem quidem, sed non vitalem tamen, neque proximum corpori. Si in longum verò decorticiatio fiat, non perinde oceret, nisi sit insignis, & in resiniferis quando germinant. Inflictum profundè vulnus laterasque necat; tamen exinde Abies, Pinus Terabinthus non modò læduntur, sed etiam fecundæ ex infecundis fiunt, ob effluxum videlicet humoris nimij, & vim genitalem quasi suffocantis. Candicis fissioem ad medullam usque vix vix patiuntur præter vitem, malum, ficum, punica. Decacuminationem non facillè ferri à teliniferis autè dictum; ferunt facillè cæteræ, nisi quòd quas capre decacuminant, quodam veluti veneno inficiunt. Heinc oleam quidem si lambat capta sterilesceat Varro auctor est; idque adnotans Plinius pergit, quædam hac iniuria moriuntur, aliqua deteriora fiunt, ut amygdalæ, ex dulcibus enim transfigurantur in amaras. Addendum foret aliquid de morborum remediis, irrigatione, stercoracione, ablaqueatione, depuratione, lutatione, coctione, &c. sed tes nimis longæ & aliunde à parti intelligenda ex his, quæ de morborum remediis circa Animalia dicuntur. Adnotandum

De Progressu
de Interitu
Plantarum.
s. causs. 16.

loc. cit.
s. causs. 12.

4. hist. 18.

lib. 17. c. 14.

s. causs. 11.

4. hist. 18.

4. hist. 18.

De Progressu
& Interitu
Plantarum.
4. hist. 16.
5. caus. 10.

nutandum solum quod Theophrastus ait
agrestium Plantarum motbos tradi nullos,
urbanarum autem complures, non ex eo
esse, quod illæ non interitum malè affician-
tur ut à grandine circiter germinationis tem-
pus incidente; sed ex eo, quod neque æstus,
neque frigora, neque iniurias alias quemad-
modum urbanæ sentiant, quæ ubi cultum
eum sint laxiores, & ut sic dicam, delicatio-
res, nuxam perinde ferre non valeant; ut
mizarî proinde aliquando liceat plantas eius-
dem generis sublimè enaras ventisque, &
frigoribus expositas nihil lædi per Hiemem;
lædi autem sitas in locis apricis.

Iam quod ad Plantarum interitum spectat,
is aut naturalis est, aut violentus. Et naturalis
quidem nihil aliud est, quam facta sponte
ipsa Naturæ, naturalis caloris extinctio, atque
addeò vitæ in planta præstatio. Quia enim,
ut paullo antè dicebamus, calor ab ipsa vs-
que exoritur, dum continenter depascitur, con-
tinenter debilitatur, seu minor semper, mi-
norque fit, heinc est, quare nullus denique
evadat. Ex qua deficiente calore cessat omnis
morio, siue nutritionis, germinationisque
functio, in qua plantæ vitæ constituta est,
heinc est, cur vitæ evadat nulla, plantæque
præinde vitæ verba fiat. Ad dicendum qui-
dem simul foret, quorundam evadat anima,
culus functiones vitales sunt, quæque calo-
re, ut instrumento in his ubi abundia vitur,
verum res explicanda est ex his, quæ dicuntur
à pari de morte Animalium. Nolle heic sus-
ficiat, si anima quidem nihil aliud sit, quam
lectissimum quidam quasi floa subtilissima,
æthereissimaque substantia, qui per plan-
tam diffusus sit, quique continua sui mo-
tione plantam perinde vivificet, ut lux il-
lustrat cubiculum, doec intra illud mo-
ueat, ratione aliis exposita, tunc non pe-
rit quidem eam substantiam, sed desinit
tamen esse Animam, cum nisi ob illam mo-
tione Animæ non sit; eo modo, qui sub-
stantia lucis, quæ intra cubiculum, non perit
quidem clausa fenestrâ, è qua motus illi im-
primebatur; sed esse tamen desinit lux, quæ d
lux non sit, nisi dum motu oculos mouet. Sin
autem facta siue ipsa motio, siue modus se-
se habendi particularum substantiæ, dum
ea motione affectæ sunt, siue maui tempera-
mentum, quod exinde consequitur, siue in-
teritum, actiue, aut forma, qua materiam tali
ratione temperatam afficiat, tunc Animam
prorsus perire, seu amplius non esse, quate-
nus substantia non est, sed accidens solum siue
certa ratio sese habendi ipsius substantiæ.

5. caus. 15.

Violentæ verò mortis triplex genus à Theo-
phraсто distinguitur; nempe violentum ma-
ximè, quod ex præcisione, aut vulnere est, mi-
nus violentum, quod ubi frigora, tempesta-
tisque accidit, minimùm violentum, quod
motbus, seu quædam quasi tabes inducit. Et
quod ad primum quidem genus spectat, con-
sequi mortem ex præcisione omnino necessa-
rium est, quoniam alimentum non amplius
trahendi à radice potest. Non quod omnes
precisè illud moriantur, ut salix, aut po-
pulus; sed quod paulatim intabescant, ac

brevi demum nisi serantur, ut radices aquæ
intet cant. Non etiam quod omnium radices
morianter, pullularetque demò non valeant,
sed quod ubi novus est caudex, nova plan-
ta sit (nisi sit questio de nomine, ut à Theo-
phraсто declaratur) & saltem quæ rescissa
est trunci, ramisque constans, intetear.
Ex factò autem vulnere (quo nomine in-
telligi non modò sectionem, fissuram,
recrebrationem, decorticationem, decanui-
nationem, verum etiam conuulsionem, couul-
sionem, semi-tuptionem, &c.) quæ conse-
quenter advenit mori non absimilem habet
causam. Tamen enim separatò à radice fa-
cta non sit, interdicta tamen est via qua
alimentum transigebatur, ex qua fit, ut par-
tes vlciores præ alimenti inopia marces-
cant, & citiores præ copia suffocentur.
Pertinet verò ad hoc genus mortis & Eradi-
catia, seu ab Homine, seu à vento, seu ab
eluvione, seu à lapsu terræ eveniat; & Com-
bustio, siue ab igne applicita, siue à fulmine
incidente cunringat. Quod ad secundum ne-
cesse est Plantam ob fervorem æstus ni-
mum interire, quatenus calor in eam pene-
trant, vitalem humorem, & eam eu nativum
calorem educit. Heinc enim plantæ novellæ
potius, quam adultiores enecantur, quod ca-
lor facilius pervadat, faciliusque humorem
exhaustat, dum radices interim profundæ
non sunt, ut humorem profundius trahant,
præque deperditio sufficiant, ac remediò pro-
inde irrigatio est, qua radices sagant, fa-
ctamque humoris inactam resarciunt. Ne-
cesse verò quoque est frigore per Hiemem
nimio interire, quatenus frigus in plantam
penetrans partim comprimens cugit calo-
rem excedere, vndeque humorem educere;
addeò ut planta exinde non minus arecat,
aduraturque, quam si æstus vi feret hamo-
ris ductio; partim que superflui interitis
caloris corpusculâ, poris, meatibusque oc-
cupatis sic cohibet, ut cessante eorum mo-
tione neque calor sit, neque vitæ functio.
At, inquit, quando per Hiemem videntur
mortuæ arbores, aliqua ne est vitæ functio?
Respondet esse dubium procul: quippe que
statim Vere ineunte apparet earum luxuriet,
nihil est aliud, quam diffusio, atque explicia-
tio humoris alimentitij, ac genitalis, quod
dum à frigore ambiente occupantur, at-
taxare interim & concoccare, conculcare,
ac in proximam eruptionis occasionem as-
servare: ex quo plantæ vulgò dicuntur
Hieme prægnantes, Vere parientes: tēque
confirmatur ex eo quod superius de incubatu
niulum est dictum, cum & dictum est non
esse perinde pruinæ incubatum salubre.
Pertinet porro ad hoc genus qui interitus
est à ventis; nam si ij quidem calidi sunt,
ut apud nos Vulturij species, ij suo tepore
& plantas laxant, & humorem exhaustant;
sin autem frigidi, ut apud nos Corus, ij,
ut humentes vias, campolque resicant, sic
plantas quoque humorem educenda arefa-
ciunt: exindeque est, cur non modò poten-
tia Solis actior, sed etiam, quod est à Poëta
dictum,

4. hist. 14.

1. Geogr.

— *Buxus penetrabile frigus adorat.*

Quod ad tertium, necesse quoque est Plantam mori, si ea inducatur per morbum, eiusve causam intemperies, ut qui humor in multum tempus sufficeret, brevi tempore absumatur, vel qui calor vigere diu possit, suum ante tempus extinguatur. Periclinare autem ad hoc genus potest quæ motus quibusdam accidit ex quadam velut obesitate, seu pinguedine nimia, veluti Pino ex nimia tæda, cui vulnus proinde esse non insalubre possit. Potest etiam mori, quæ ex fecunditate, seu prolificacione nimia, quæ radicalis humor exhauritur, & propterea quam parat Aristoteles Plantæ animas statim à fructibus exarescere, quasi nihil sit generalis humoris relictum. Tamen certe hæc videatur ad naturalem potius spectare; nihilominus, quia conditionis sterilitatem spectata præmatura est, saltem potest mediæ cum Theophrasto inter naturalem, & violentam haberi.

10. probl. 7.

9. caus. 19.

Ex his verò patet, cum inquiritur, quæ Plantæ sint brevis, aut diuturnæ vitæ; tem debite sic accipi, ut intelligantur plantæ non deficere, nisi morte aut naturali, aut quæ sit conditionis mediæ inter violentam, & naturalem; quippe ubi violentia est, duratio interciditur, longius alioquin produenda. Conditionis autem mediæ haberi potest ea motus, quæ præmaturè accidit, non ob fecunditatem modò, sed vniuersè etiam ob culturam; siquidem constat Plantas siluestres esse in eodem genere longè urbanis diuturniores; adèd proinde ut cultura mortem urbanis acceletet, nec malè potènt rustici, dum apud Theophrastum existimant nullius siluestris esse breuem vitam. Et certè cum finis culturæ sit ut plantæ ferant fructus aut plures, aut maiores, aut dulciores, aut præcocios; & nisi fructus attendatur, saltem ut proueniant lætiotes, compitiotes, ampliotes, pullulantiotes; ea de causa in id incumbit, ut vberius nutriantur, hoc est, veluti saginentur; ex quo luxuriant quidem magis, sed minùs tamen robustæ sunt; quoniam interea substantia laxior siue minùs solida sit, & vitalis humor exsolubiliior, calorque etiam incohærentior. Accedit quod cum plantæ culturæ alimentum habeant propinquum, paratum, ac prope superficiem, idèd non tam procul, profundèque, & per tantas angustias radices immittant, ut siluestres; ex quo fit, ut siluestres parcius quidem, & ut ita loquar maligniùs nutriantur, sed intestinè tamen & situ radicum euadant firmitores, & perfectiorem alimenti concoctione robustiores, ac perenniotes. Facit hoc quod olim existimauit Democritus esse arbores rectas minùs viuaces, quàm obliquas, quòd radices illis sint imbecilliores, ut pote ob rectos ductus minùs alimenti reuolentes, minùsque adèd effrascientes; itémque frigus, & calorem externum faciliùs sentientes, ac vi etiam ventorum conuellentium magis obnoxie. Vicumque enim excipi possint cupressus, palma, abies, quæ rectæ, & diuturnæ sunt, cum aliunde ficus aliæ vitæ

brevis sint, quæ sunt prolixatum, cassiarumque radicem (ut à Theophrasto obicitur) heinc saltem intelligitur conditionem radicem facere ad diuturnitatem; nam quod ad ficum quidem spectat, quareus radices eius sunt prolixæ altèque conditæ, aëris iniuriæ in profundo non sentiunt, faciliùs repululant, ex quo diuturnæ haberi possunt, neque metum est, si superne crasse cum sint, iniuriæ tamen aëris sentiant, corruptionemque pateant; siquidem laxæ quoque sunt, neque se proinde tueri ab iniuriis possunt.

Ceterum quia requiri potest quæ sint Plantæ omnium maxime diuturnæ; idèd nihil est uicisse memorare herbas, quæ aut quotannis ex toto atrescunt, veluti fumentæ, ac legumina; aut binae durant annos, ut caltha, bea, brassica; aut exis, vel quatuor, ut Leoncium; aut radice alioquin in aliquot annos superstitæ, non multum supra tertiam constant, ut Ophioglossum ab Eidibus Maij in Eidus Iunij, &c. nihil etiam Arbutus; quoniam licet robur sit diuturnior rosa; Buxus malo Punica; & vitis quoque ipsa durare annos sexagenos possit, auctore Græcino apud Plinium; arbores tamen proceræ sunt, quæ diuturnissimæ reputantur. Et firmissimam quidem ad viuendum Oleam dicit idem Plinius, ut quam durare annos ducentos inter Anthotes conueniat; memoratque suo tempore durasse adhuc in Linternio Africani prioris manu satas oliuas. Ac simul addit Loron in Lucinæ ara, quæ durasset iam annos saltem quadringentos quinquaginta; nempe ab eo anno, qui sine Magistratibus fuerat; cum incertum foret, quantum esset vetustior. Meminit quoque duarum vetustiorum; alterius dictæ Capillatæ, quòd Capillus Vestalium ad eam delectetur; alterius satæ in Vulcanali consilio à Romano, ita ut Vrbi contra foret. Meminit turdis Ilcis Vebe vetustioris in Vaticano, & trium aliarum similiter apud Tiburtis vetustiorum. Quamobrem cum satis sit mirum esse arbores, quæ durare possint octingentos, & plures annos, nihil atinet addere duratiorem fabulosiorem, ut quam ille post Theophrastum refert sataram duarum ab Agamemnone Pharonorum, viuis in Delphis, alterius in Caphis Arcadiæ loco; Fagorum, aut Quercuum supra ramulum Ili; Palmæ in Delo satæ ab vique nato Apolline; Platani, ex qua Marfias ab Apolline victus pendit; Oleæ, quam Minerva in certamine edidit; Oleastri, ex quo coronatus Hercules, & aliarum, quas ipse addit. Posset autem summa quatuordecim arborum duratio præclaris innoscere, si ea Hominum foret providentia, ut dum scuntur, aut nascuntur, perennatibus suspicarentur, & scripto, aliæ ratione tempus adnotarent, transmitterentque in posteritas; at nemo aduertit, casusque est metus, quòd traditione quid innoscat; ut quod mihi innouit de Iuglande quadam, quam ante annos centum satam, hoc est coniugij sui anno Avus Parenti tulit, Parens mecum communicauit; cum profectò transuadam adhuc esse duratura videtur,

De Progenie
& Incubitu
Plantarum.
1. caus. 14.

10. 16. 1. 44.

ibid.

4. hist. 14.

4. hist. 14.

De Progreſſu
& Interitu
Plantarum.

videatur, comparato trunco (cuius iam ambitus Pedum Regionum decem, & digitorum septem) ad longè crasſiorem alterius prope ipsam ſatz: eſt autem & macrum, & lapideolum ſolum. Quàm ſæpè verò exoptauit edoceri poſſe quopiam monumento quando ſatz fuerint arbores præclaræ ex Lototum genere & noſtris *Miccola* dictæ, quæ platem Aquis-Sextienſem Prædicatorum dictam exornant: Parùm certè abeſt quin eas reputem ipſi Prædicatorum Cœnobio coæuas, ſeu quadringentorum proximè annorum; quemadmodum vltimos anniſſimas Dinæ habuimus deas, quarum vna ſuperſteſt adhuc, altera ante paucos annos conflagratione periit; quaſque ad ingreſſum Cœnobij Cordigerorum ſatz fuiſſe, tum cum illud fuit exædificatum, hoc eſt ante annos ſimiliter quadringentos, non improbanda eſt coniectura, Vt cumque ſit, idèd Lototum Aquis-Sextienſium commemini, vt ſi huius rei memoria fortè perueniat ad Poſteros, & ſint,

qui noſſe iſta curent, iſ ſcire valeant quantum ſaltem à noſtro viſque æuo durarint. Et vt poſſint quadamtenus de tatione, ſine progreſſu incrementi ferre iudicium, ecce truncorum ambitum, qua parte gracillimi ſunt, menſurari curauimas per virum induſtrium ſedulùmque Ioannem Lombardum; ipſeque reſtulit infimæ trum, ſeu illius, quæ Palatio proxima eſt, circumductum eſſe palmorum Prouincialium vndecim cum tribus octauis; mediæ octo cum triente; ſupremæ octo cum vndecim vigefimis quatuor (hoc eſt reductione facta ad Pariſienſem menſuram, infimæ pedum octo cum ſexcentis ſeptuaginta nouem milleſimis; mediæ ſex cum trecentis quinquaginta nouem; ſupremæ ſex cum quadringentis quinquaginta quatuor) atque id quidem menſe Aprilis anni Salutis ſupra milleſimum ſexcentefimum quadragelimi quarti. Verùm de Plantis hæcenus; deque hoc prioci Membro ſatis,





PETRI GASSENDI
 P H Y S I C Æ
 SECTIO TERTIA.
 MEMBRVM POSTERIVS
 DE REBVS
 TERRENIS VIVENTIBVS.
 SEV
 DE ANIMALIBVS.

LIBER PRIMVS
 DE VARIETATE ANIMALIVM.

CAPVT PRIMVM.

*De Animalibus Bipedibus sanguine
 præditis.*



SUPERVNT Animalia, nobilissima scilicet Terrenorum corporum species, quam ita esse denominatam ab Anima iam dictum est, cuiusque à Planta discrimen declaratum est ipsum esse Sensum. Quare & initio nihil est necesse describere Animal corpus vivens prædictum sensu; cum nemo non intelligat, quod ait Aristoteles dici Animal *διὰ τὸ αἰσθάνεσθαι* propter sensum primò; adeò vt quamvis res quædam sint, quæ neque moveantur, neque alius sensus, quàm tactus (aut præterea gustus) sint participes; nihilominus ob hunc solum sensum in Animalium nomenclaturam veniant; vtrumque soleant ob naturam veluti communem, aut ancipitem Zoophyta, quasi *Plantanimalia* dici. Vt autem priusquàm de Anima, Sensuque ipso disseramus, attingantur capita summa, seu genera varia eorum corporum, quæ in hanc veniunt nomenclaturam.

Gassendus de Animalibus.

ram, itémque earum partium, ex quibus corpora hæc constant. Supponendum principio est quæstionem hoc loco non esse de eo genere Animalium, quo Plato, Aristoteles, & plerique alij, comprehendi Sidera volunt; neque de eo, quo iidem censent Deos, Dæmoniasque contineri, vt suis locis retulimus; neque etiam agi de Virtutibus, aliisque id genus rebus, quas Stoici edisserunt suo modo, ac sensu esse Animalia, vt alias referendum est; sed de istis solum Animalibus Terreni Orbis incolis, in sensum incurtentibus, vulgòque ita appellatis. Cum occurrat porro imprimis familiaris illa, vulgòque recepta Animalis divisio in Rationale, & Irrationale; ea nihilominus improbat iudicio Aristotelis fusè declarantis non debere Animal in eas species diuidi, quarum vna alterius priuatione exprimitur; vt taceam Porphyrium, ex quo eam desumunt, Rationalis nomine intelligere non Animal solum mortale veluti Hominem; sed etiam immortale, vt Deum, quem meritò iam piæ aures non ferant dici Animal (& sub genere quidem corporis præsertim) ac nomine Irrationalis comprehendere cætera, quæ vtrumque rationem supra sensum elatam, qualis humana est, non possident; non videntur tamen omninò rationis expertia censenda, vt infra explicabitur. Verum licet

1. part. 3.
 cap. 3. §. 1. §. 2.

R. formulâ

a. an. 1. & 1.
 gen. an. 3.

*De Bipedi-
bus sanguine
præditis.*

3. hist. 76.

in Polit.

8. hist. 1.

formulâ aliâ distribuendum Animal sit; diffi-
cilis tamen profectò est labor, vnam ali-
quam generalem diuisionem sic comminisci,
vt liceat variè subdividendo species vel om-
neis, vel præcipuas, & semel quidem attinge-
re. Hoc autem insinuò, non modò, quòd ferè
destituamur nominibus propriis, quibus ge-
nera maxima, seu capitalia indigentur, vt
Aristoteles quoque observavit; sed etiam,
quòd membris quibusvis generalissimis as-
sumptis cogamur statim easdem species ad
varia membra distrahere. Distribue nimi-
rùm, si placet, Animal in Volatile, Natatile,
Gressile, Reptile, Trachile, Immotum (quæ
videri diuisio potest commodissima omnium)
videbis statim multa esse gressilia simul, &
volatilia; & natatilia; & natatilia, &
gressilia, atque ita de cæteris. Heinc Plato
non parùm laborat, vt redigat ad certas spec-
ies ea solum Animalia, quæ Reipublicæ sint
curæ; & ipse Aristoteles non vnam, sed plu-
reis diuisiones instituit, quas ex varietate
victus, actionum, morum, partium, aliorum-
que id genus petit. Certe & vulgò diuisio-
nes pro occasione perimus, nunc à modo *ge-
nerationis*; quo sensu alia nasci sponte, alia ex
semine dicuntur; itémque alia esse Vinipara,
quæ viuum nempe animal pariunt; alia Ovipa-
ra, vtpura quæ ouum, è quo animal poste-
rius excludatur, edunt. Nunc à *partibus*;
quo modo alia prædita pennis, alia pinnis,
alia pedibus, siquæ vel duobus, vel quatuor,
vel pluribus, & vel solidis, vel bifurcis, vel
multifidis; cùm & alia sint, quæ his omni-
bus careant. Nunc à *moribus*; quo modo alia
fera, alia mansueta, alia gregaria, alia soli-
taria; alia regionem commutantia, alia in
eadem morantia, alia solertia, alia stoli-
da, &c. Nunc à *ratione vilius*; quo modo
alia carniuora, alia pisciuora, alia herbiuora,
alia aliis rebus vescientia; itémque alia in
Terra, alia in Aqua, alia in Aëre cibum qua-
rantia. Nunc à *locis*, in quibus nascuntur,
aut degunt; quo sensu alia Ignea, alia Aqua-
tica, alia Terrena, alia vtrumque, quæ idèò
dicuntur Amphibia, alia subterranea; itém-
que alia Africana, alia Scythica, alia cam-
pestria, alia montana, siluatica, &c. Nunc
à *motu*; quo sensu alia volantia, alia natan-
tia, &c. vt est iam dictum. Nunc à *voce*; quo
sensu alia vocalia, alia muta; alia canora,
alia stridula, &c. Nunc à *usu*; quo sensu
alia vtilia, alia delectabilia, alia noxia, alia
cedentia in cibum, alia in medicamentum;
atque id genus cætera, quæ sunt propemodum
infinite. Enimverò, vt Aristoteli ea de-
inceps diuisio præ cæteris placuit, qua Ani-
malium, alia sanguinea, alia exanguia appel-
lantur *traquia*, & *anabilia*; ita quantumvis ipsa
quoque suas patitur difficultates (quippe &
ipsius membrum alterum negatione alterius
exprimitur, & vix possunt membra ita sub-
distingui, quin species pleraque vni attribui-
ræ spectare valeant ad aliud) nihilominus
nobis quoque vel ex eo est retinenda, quòd
nulla alia tantæ varietati discernendæ com-
modior occurrat.

Ac primùm quidem Animalium, quæ san-

guine prædita sunt, alia, quòd Terræ infi-
stentia, supra ipsam solum, aut præcipuè mo-
ueantur appellari Terrena possunt, cùm spe-
cialiore nomine careant; alia, dicuntur spe-
ciatim Aues; nam quòd Volucres etiam ap-
pellentur, id habent ex ipso volatu, qui
plurisque etiam Insectorum comperit. Alia
speciatim dicuntur Pisces; quo nomine pla-
raque alia fusc sanguinea, siue exanguia, li-
cet natent quoque, non veniunt. A primo
autem genere, vt ducamus initium, sunt Ani-
malium Terrenorum alia prædita pedibus,
alia pedum expertia; & quæ pedibus prædi-
ta, ea binos, aut quaternos habent. Ex his
quæ binos obtinent, vnicus propriè Homo
est (nisi Draconem, & Basiliscum, si vera
sunt, quæ de vtroque memorentur, exci-
pias) Quippe tamen brachia, manusque sic
comparatas habeat, vt ipsis, tanquam pedi-
bus anterioribus vti possit; nihilominus &
ipsius manus ad præstantiores longè vsus,
quàm ad incedendum comparatè deprehen-
duntur; & nulloquam Terrarum homo obser-
uatur incedere quadrupes, vt manifestò pro-
inde argumento fit duos solum habendos, qui
& dicuntur hominis pedes; neque succensend-
um Poëtæ, cùm in quatuor pedes demissa
Animalia cætera Terram spectare prona di-
xit, Hominem verò in duos erectum tollere
in Cælum, Sideraque sublimis vultus. Heinc
Hominem dixi propriè vnicum; nam Simia
quidem, turpissima bestia, quantumvis in eo,
præter cætera nobis similis, quòd atrium flexus
perinde habeat, & anterioribus præsertim
brachia, manusque referat, ac interdum quo-
que posterioribus, vt bipes incedat; attamen,
vt Natura illi

— narisque à fronte remissas

Contudis, & rugis peraratis anilibus ora;
ita digitos ipsi deformauit, & vel ex eo dici
potest deiecit illi in ordinem Quadruped-
um, quòd vbique Terrarum quadrupes in-
cedat. Quòd interdum enim in pedes poste-
riores erigatur, ipsiusque obambulet; idem plu-
ra alia Animalia faciunt, ac speciatim Vetus,
qui patrem quoque nobiscum flexuram, dear-
ticationemque obtrinet; & quem nemo ta-
men inter Bipedes, potiusquàm Quadruped-
es numerat; vt neque nemo numerat Cro-
codilos, Lacertos, & alia id genus Animalia,
quæ paribus licet prædita flexuris, nunquam
tamen duobus pedibus incedunt. Ceterùm
non est, cur heic insistamus in describendo
Homine; quasi periculum sit, ne non agnos-
catur. Præclarè enim Aristoteles, *Homo*, in-
quit, nobis ex necessitate est *Animalium no-
tissimum* *γνηστότερον* (vt quicum perpetuo
versemur) & Democritus apud ipsum, *Quæ*,
inquit, *sit forma Homo præditi, fieri non po-
test, vt quempiam lateat*. Hinc est cur apud
Empiricum, cùm alij hominem definiant
*Animal rationale, mortale, intelligentie, &
scientie capax* (quæ eadem definitio exstat
apud Nemesium) alij, vt Plato, *Animal im-
plume, bipes, latus, anguibus, capax ciuiliu scien-
tia*; Democritus ipse facilius negotium ex-
pediat cùm hominem definiens, *Homo est*,
inquit, *quod omnes scimus*. Quare & ipse Epi-
curus

1. hist. 8. &
seq.

1. hist. 6.

1. part. 1.

1. ada. log.

lib. de oa.
hom. cap. 1.

De Bipedi-
bus sanguine
præditis.

curus nihil immorandum opinatus circa tan-
tas vocum ambages, perinde ac si de re nun-
quam visa fermo foret, aut descriptionis vi-
tio acciperetur hominem pro culice, aut brassi-
ca, contentus fuit hoc dicere, quod & aliàs
retulimus, ἀνθρωπίνης ὅς τοιότος, ἡ ἡρώδης παρ-
αχούτος, *Homo est quidpiam hac ipsa formâ
palam exhibitâ, cum animatione.* Non est
etiam cur immoremur in referendis dotibus,
quibus partim iure, partim iniuriâ sese effert,
aut potius superbit, cum se vnum iactat re-
rum omnium epitomen, & *ἡρώδης παρ-
αχούτος* Mundum, ac Mundi cælestis, sublunari-
que horizontem; cum Naturæ delicias, &
miraculum maximum; cum Regem Mundi,
Deo parem, aut similem, vno minorem Ioue,
& alia. Siquidem vti potest esse suspicere, sed
benefactorum tamen agnoscendo, quatenus
præditus est mente, quæ sit non modò im-
mortalis, sed etiam eâ præstat, ad quæ Ani-
malia cætera aspirare nequeunt, efficiuntur
quæ proinde dignus Græco nomine, quo di-
citur Ἀνθρωπός, quasi solus ἀνθρώπος ἁνθρώπων,
autem respiciens in ea, quæ oculis notantur, seu
reflectens se supra ea, quæ sunt percepta sen-
sibus, quemadmodum Plato est interpretatus;
ita profectò æquum est, ut nôrit, quàm curta
sibi sit suppellex, quatenus corpus possidet,
quod infirmum, corruptionique obnoxium
cum sit, non iniuriis modò innumeris patet,
sed ipsam quodè Diuinæ auriæ particulam
affigit humi; quacodò non malè homo ab hu-
mo dicitur, cui suam originem debet.

in Crat.

Præstat heic potius adnotare, vbi varietate-
tem accidentariam, qualis est inter Gallum,
& Æthiopem, variâque item monstrorum
formas, de quibus inferius, seposuerimus;
quod superest, quæcumque penè de variis Ho-
minum speciebus decantata fuere apud Vete-
res, habenda in fabulis esse. Nisquam certè
orbis Terrarum deregere Regiones licuit nup-
teris lustrationibus, in quibus tales Homines
forent, quales Megasthenes, Daimachus,
Onesicritus, Nearchus, Aristæas, Ctesias, &
cæteri, quos Herodorus, Diodorus, Strabo,
Plinius, Gellius, aliique citant. Astomos nem-
pe, seu sine ore, odoribusque solum viuenteis,
in Oriente, ad fonteis Gangis; & Arinas,
seu sine naso, apud Nomadas Indiæ: Ace-
phalos, seu sine capite, & ceruice, habentē-
que in humeris oculos, ad Occidentem Tro-
glodytarum: Cynocephalos, capite canino,
latratumque edentis, in multis Indiæ mon-
tibus; Arimaspos, Monophthalmosve, seu
Viuolos, quales Cyclopes referunt fuisse
vltra Isledonas Scythiæ Europæis Boreali-
ores: Diglossos, seu Bilingueis, temporeque eod-
em interroganteis, respondenteisque, Homi-
nes alioquin altitudinis cubitorum quinde-
nùm, ossiumque flexilium, neruorum instar,
ad Taprobanem: Enorocætas, siue auribus
ad talos vsque dependentibus incubanteis, in
India: Monomeros, seu Monoscelos, hoc est
singulis cruribus saltuam, perniciosissimeque
currenteis, coldémque Sciopodas, hoc est,
dam in maiore æstu resupini iacent umbrâ
pedum se protegenteis non longè à Troglo-
dytis; Opisthodactylos, seu vestigia habentēis
Gassendus de Animalibus.

retroportecta, digitosque in iis octonos, in
monte, cui nomen est Milo, ad Orientem, seu
vt quidam volunt, ad Boream, atque id ge-
nus cætera, quorum partem attingens Strabo
ἡρώδης, ut falsos quos authores vocat; & ipse
quoque Herodotus de Arimaspiis loquitur,
*Quod ne ipsum crediderim, inquit, ut viri nass-
cantur* vniculi, cæteram naturam habentes ho-
minibus parem. Idem dicendum de Pygmæis,
homuncionibus illis scilicet semicubitalibus,
ex Ctesia, non vno altioribus pede ex Iuena-
le, aut altis ad summum duos cum quadran-
te, Spithamisve tribus, ex Strabone, & aliis.
Quantumvis certè Aristoteles non esse fabu-
lam contendat quod de illis percrebuit, neque
illi tamen detecti sunt in regione Troglody-
tarum, in qua nomen iis factum vult, quod
cauernas subeat neque proinde ad fontē
Nili, vbi ex Homero vsque gerere bellum cum
gruibus ex Scythia aduenantibus, fuerat
plerisque creditum; neque rursus in India,
vbi eos Ctesias collocat; neque seu in Thra-
cia, seu in aliori Septentrione, vti apud Pla-
nium, & alios refertur; nisi quòd Lapponum
gens est solito minor, sed ferè tamen ad qua-
torum pedum assurgens altitudinem; qua pri-
tatis occasione confictos Pygmæos suspicatur
Strabo, memorabile id adiciens, neminem
esse fide dignum, qui illos vt testis oculatus
describat. Idem de Centauris, quos merito
dici à Virgilio stabulare in foribus Seruius
adnotat, quòd Centaurorum natio sit nulla
& nasci duntaxat vt monstra siue Hypocen-
tauri, siue Onocentauri valeant, neque esse
viuacia possint; vnde & bene, inquit, *in foribus,
quia ea, quæ contra naturam possunt creari, sta-
tim perennit.* Idem de Satyris, qui nusquam
etiam reperiuntur, neque in Subolanis Indor-
um Catadulorum montibus, vbi eos Plinius
collocavit, Animal describens perniciosissimum
tum quadrupes, tum rectè currens, humanâ-
que effigie; cum & prodrium Strabo memo-
ret fuisse in Oriente Panas Sphenocéphalos,
cuneivæ formâ caput habentē; neque etiam
in Africa vltra Atlantem, seu ad Hesperios
Æthiopus, vbi recitat idem Plinius consti-
tuit ab aliquibus Satyros, Ægipanas semife-
ros, Blemmyas, Gamphafantas, Homanto-
podas: neque rursus in vllis Oceani vltra Ga-
deis Insulis; quantumvis id sibi ab Euphemo
Care fuisse narratum Pausanias scribat: ne-
que in Oriente, vbi Panas fuisse Strabo pro-
ditum meminit, difficultatem faceret Sary-
rus ille, quem D. Antonio in Thebaide ap-
paruisse, & legatione fungentem Satyrici
gregis colloctum fuisse D. scripsit Hiero-
nymus; si aut ipse S. Doctor interfuisset; aut
ex ipso sancti Eremitæ, testisve omni ex-
ceptione maioris ore excepsisset; at cum ea
Satyrorum gens, seu natio nusquam compa-
reat; & neque Satyri loquutio, aut saltem idio-
ma, neque orationis argumentum satis simile
vero sit (qui enim sic ille erudit perit, vt ni-
hil conuersatus cum cæteris hominibus, hunc
in modum eloqueretur, *Mortalis ego sum, &
vnu ex acollis Eremitæ, quos vario delubri errore
Gemititas Favnos, Satyrosque, & Incubos vocas
colit. Legatione fungor gregis mei: Precamur,*
R 2 vt

8. hist. 1a.

3. Iliad.

lib. 4. cap. 1.

lib. 17.

6. Æneid.

lib. 5.

lib. 7. cap. 1.

lib. 2.

lib. 2. c. 19. &

lib. 5. cap. 5.

& 9.

lib. 1.

lib. 2.

*De Bipedi-
bus sanguinis
præditi.*

ut pro nobis communem Deum deprecetur,
quem pro salute Mundi venisse cognovimus.)
Cum res, inquam, ita se habeat, videntur sanè
fuisse narratio ex vulgari solum timore de-
sumpta, quæ varia spectra D. Antonio appa-
ruisse perhibebantur. Addit S. Hieronymus,
Necdum verba compleveras, & quasi peni-
tero velum periculum animal aufugit. Quali
hæc verò factis cohæreant cum affectu illo
pietatis, quem foveat Satyrus testatur; aut
quasi cum grex Satyrorum Catechiste cæteret,
ille non debuisset aliquid verborum ex Vici
divini ore expectare, & legatione potissi-
mum fungendi.

Quod ad Tritonas, & Sirenas, Nereidæve
atrinet, non negandum quidem, quin ut ali-
qua Animalia Terrestria simile quidpiam vul-
tui, aliisque membris humanis habent, sic
possint esse aliqui Pisces, qui vultu, cæteri-
que membris, præsertim Insipientibus, huma-
na membra referant (quippe feruntur aliqui
etiam cum eucalla, mitra, similibusque or-
namentis, & Monachi proinde, ac Episco-
pi habitu pinguntur apud Ronderletium, &
alios; ac non idèd tamen possunt homines,

*lib. 16. c. 10.
& 11.*

*10. Odys.
Hællon lib.
de Pisc.
cap. 11.*

lib. 9. cap. 5.

lib. 9.

10. c. 11.

aut plusquam pisces existimari, quibus in
tanta varietate talis forma obliteret. Pabu-
le sunt certè, quæ superadduntur, ut quod
præsertim apud Poëtâs de cantu Sirenarum ex
Homero vsque percrebuit. Quæ enim Siten
& ante annos non ita multos capta fuit, &
asseruata io Hollædia nere etiam addidit,
vocalis penitus non fuit; vti neque alia,
quam visam in Edam Pomeraniz oppido ra-
citat idem Ronderletius. Irémque quod Plinio
memoratum est, visum, auditumque Tri-
tonem io specu quodam coochâ canentem;
quippe tale nihil præstitit, qui conspectus
non ita pridem in Atemorico mari fuit; &
Pansânias, cui visus Triton inter Romana
spectacula fuerat, id fabulosum habuit; ad-
dicens vero detrahi fidem, quod qui figmen-
tis delectantur quidpiam portentosum sub-
inde affingant. Quod postremò testat Plinio
in Africa solitudinibus Hominum spe-
gies obvias subinde fieri, momeroræque eue-
nescere; intelligi potest aut de spectris illis,
de quibus dictum alibi iuxta Diodotum Si-
culum; aut de quibusdam Animalibus ex-
ternâ quidem formâ homines referentibus,
sed interna tamen constitutione alterius ge-
neris observatis; quippe intestina habenti-
bus oculis, seu qualia tuminantiorum sunt, ut
nuper venator Nigrites capta aliquot iugula-
rent Eutropo euidam inhumanitatem obli-
vienti demonstravit, quantum quidem ex li-
teris Africanis accepimus. Ac sunt quidem
præterea in Africa Guinea, variisque Indiæ
regioibus Simia barbati, ac aliâs Homini-
bus per similes; verum & ex iis, quæ mox an-
te insinuata sunt, & ex iis, quæ infra dicen-
tur, cum de Animalium ratiocinio, constat
eos esse generis ab humano planè diversi;
resque manifestò intelligi potest ex diversità-
te specierum, quæ inter ipsos Simias est.
Cum sint enim aliqui non modò caudati, ex
quo Cercopithecî (Aristoteli Cebi) appellan-
tur; sed etiam Cynocephali, Arctocephali,

a. h. l. 8.

hoc est, canino, vrsinoræ capite, absque eo,
quod propter canes, vrsive dicendi sint;
nihil profectò mirum est, si aliqui etiam An-
thropecephali, hoc est humano capite fior,
nec intetâ tamen homines censeantur.

CAPUT II.

De Animalibus Quadrupedibus, Solidipedis, & Bisulcis.



AM Quadrupedum tria distin-
gui solent generalissima ge-
nera, quorum vnum est Gra-
cis ἀγρίη, seu pede non scisso,
verum solidò, diciturque pro-
pter Plinio Solidipes, alia autem veluti
quadam contractioe Solipes; cum & Gra-
cis rursus dicatur tum πανόγρη, tum πανό-
γρη, & per Syncopeo πανόγρη, quasi πανόγρη-
lum, vnicivæ, seu simplici, indivisusque,
& continua vngula in quolibet pede dona-
tum. Alterum ἀγρίη, quasi bifidum, bipet-
ritum, & vti vox est communis bisulcum; ac
etiam διόγρη, quasi duangulum, seu vngu-
lam habens in duas partes fissam. Tertium
denique πανόγρη, seu multifidum, & παν-
όγρη, digitis multis præditi; pedes oem-
pe habens multifariam fissos, & humanæ
manus iostat digitatos. Et primi quidem ge-
neris, pauca admodum species sunt, sed
enim solum numerantur, Equus, genero-
sum, docile, nulli non notum Animal; quod
posse ex domestico evadere ferum docet ex-
perientia in America, vbi cum nulli pri-
dem fuissent Equi, innumeri tameo siluestres
iam sunt, ex quo fuerit illud aliqui illati, di-
missisque ab Eutropiis, cuiusque, vti optime
sit notè, signa copiosè explicant Auctores
rei rusticæ, equestriæque, Varro, Colomella,
Virgilius, & alij. Irémque Afrius, animal
stolidum, innoxium, laboris patientissimum,
quod ex mansueti ferum nonquam fieri,
vtrumque ex onagro mansuetus fiat, testatur
Varro. Ac rursus qui ex Equo, & Asino
procreatur Mulus, aut ex Equo, & Asina
Hionus, sic enim idem Varro distinguit,
tuentisque nostros, Hinnum Bardorim
appellantes, qui corpore minor, rubicun-
dioreque platurque sit, ac habeat aureis qui-
dem Equo, iubam verò, & caudam similio-
rem Asino. Est verò & alia species Solidi-
pedis in Brasilia, quam vocant Tapiriferos,
testet Lælius esse naturæ Asium inter, &
Vaccæ medix. Est & alia in regione Congo,
quæ Zebra vocetur, atque Mulo similior, nisi
quod variegata est, ac fæccata: quanquam &
Mulam apud nos parere nonnumquam in
confesso est: vtrumque res olim fuerit babi-
ta, Plinio scribere, prodigij loco. Adden-
dum hæc foret animal Solidipes cornutum,
qualem reperit io Africa Asinum narratur
ab Herodoto, in Scythia ab Eliano, (addere
etius cotinivæ cootineri aquam Stygis, quæ
per vasa eastera, etiam ferrea transmittit-
ur) in India tum ab Aristotele, Philostato,
Plinio, tum ab eodem Eliano memorantur
etiam

*lib. 1. cap. 7.
lib. 4. c. 19.
lib. 3. Geogr.*

lib. 1. cap. 6.

ibid. cap. 8.

*Hist. Am.
cap. 10.*

lib. 3. c. 44.

*lib. 4.
lib. 10. c. 40.*

*9. part. 2.
lib. 9. de
Apoll.*

*lib. 11. c. 37.
etiam*

etiam equum; cum & constet siue Equum, siue Asinum Indicum celebrari vnicornem; & præter vtrumque celebrari dictum specialiter Monocerotem; à Plinio speciatim descriptum feram reliquo corpore equo similem, capite ceruo, pedibus Elephanto, cauda apro, magis graui, vno cornu nigro media fronte cubitorum duum eminente. Verum graues auctores sunt, qui haud iniuriâ vocent in dubium quicquid de hoc genere Animalium percrebuit; cum neque nuperæ Orbis lustrationes quidquam tale detexerint; neque Romani olim suis in spectaculis Monocerotæ vllum solidipedem exhibuerint, qui Rhinocerotem tamen (sed bisulcum nempe animal exhibuerunt) neque iactata vulgò Monocerotis cornua aut cum cornibus antiquis descriptis congruant, aut similia inter se sint, aut alexipharmaca vi polleant (quæ saltem sit maior, quàm ceruinorum cornuum) aut possint non aliorum esse Animalium, non item factitia, non elaborata ex ossibus, dentibusve aliquotum piscium, qualis est præsertim, qui *Rohardus* vulgò appellatur. Adde itaque Elephantem præstat, Animal omnium Terrenorum vt maximum, si docillimum, & vt habet Aristoteles, *παραειρηνητατος*, *ἡμιαιρετατος*, *μιτιστατος*, *μαρτυρετατος* & Quippe tametsi prima fronte videri possit digitatus, vt Aristoteles propterea *πυλωδης* *multifidum* statuerit; vngula tamen est indiuisa, ac leuibus solum curuaturis circū prominente. Singulare porro crurum eius est, vt tam anteriora, quàm posteriora prorsum inflectantur, more nempe nostorum genuum; quemadmodum ille nuper ostentabat, qui cætera inter salutanteis resalutabat tum deducendo è capite galeo, tum abductis retrorsum pedibus antico dextro, postico sinistro. Quod sanè longè abest à credita olim, proditiq̃ apud Strabonem, Diodorum, cæterisque fabula de crurum inflexilitate, deque ratione venandi Elephantem ex semi-cæso aucta parte trunco eius arboris, cui incogitato adnixus Elephas vnâ cum ipsa stermeretur, nec sese posset surrigere. Elephantem certe memoratum paullo quidem segnius in Terram demitti, sed nihilo segnius, quàm equum assurgere, quoties iuberetur, obseruauimus. Elephas autem femina erat, mammæque binas mulierum more habebat in pectore. Proceritate prætereo, quæ perhibetur in Indicis attingere sexdecim pedes, cum in Africanis sit non nihil minor; itémque cutem depilem quidem, sed cancellatam tamen; adeò vt cum recepere muscarum infestantium examen, arctatis in rugas repente cancellis comprehensas enecent, quæ verba sunt Plinij. Deuteis insuper tum interiores ad mandendum in vtraque maxilla, & vtinque duos, vniuersè octo, non autem iuxta Plinium quatuor; tum exteriores, extensoræ, qui ipsissimum ebur sunt, & ex superiore quidem maxilla procedentes, deorsumque vergentes, secus ac in apro, & cornua plerisque vocatos. Adnoto solum Elephas anguimanos Lucretio dici citatis aliis versibus,

Gassendus de Animalibus.

Sicnti Quadrupedum cum primis esse videmus
In genere Anguimanas Elephas, India quorum

De Solidipedi & Bisulcu.

Millibus è multis vallo munitur eburno:
quod vt nos manu, sic ille ad quidvis agendum, atpiendum, in os intrudendum vtatur proboscide perinde oblonga flexilique, ac sunt ipsi angues. Itémque dici boues Lucas illis versibus,

lib. 5.

Inde boues Lucas turris corpore retors
Anguimanas belli docuerunt vulnere Pani
Sufferre, & magnas Martis turbare catervas:
Itémque aliis

Vt nunc sepe boues Luca ferro malè macta
Diffugiunt, fera facta suis cum multa dedere,
quod vili primùm in Lucania Pyrrhi Regis tempore fuerint, idque iuxta Plinium, & Antiquiores alios, quibus tamen non assensus Varro arbitrari se ait à luce potius dictas esse, quod longè relucebant propter inauratos Regios clypeos, quibus eorum turres erant ornatae.

lib. 8. cap. 4.

lib. 6. de ling. lat.

Ex Bisulcorum genere species sunt aliquantò plures, ac in iis pauca non cornigeræ; ferè enim solum sine cornibus sunt, imprimis Camelus, qui si sit Bactrianus, vnicum habet in dorsum gibbum, seu tuber, Aristoteli dictum *ἰσος*, si Arabicus duplicem. Nota est verò proceritas non modò colli, sed etiam crurum, quæ faciliùs vt inflectantur, maximeque cum onerandus est, articulum, seu flexuram armum inter, & suffraginem habet; ex quo effectum, vt Alianus dixerit ex Herodoto esse in posterioribus Camelorum cruribus quatuor femora, ac totidem genus; tametsi Aristoteles id videri solum ob ventris subsidentiam (*ἔξω ὑποκαταρτή*) censet. Tum Camelopardalis denominatione facta, non quod ex Camelo, & Pardo creetur, sed quod proceritate colli, & crurum, maxime verò anteriorum, formæque item reliqua, dempro tamen gibbo referat Camelum, & variegatione macularum Pardum; Gitaßam vulgò iam appellant. Deinde Sus animal immundum, præpingue, & cui dixerunt Veteres animam proiale, ne putrefcat, datam. Aper præterea, seu Sus sinestris, occurru, dum itascitur, frendensque, formidabilis, ac propter exteros possissimum deuteis. Est autem quædam Apri species in America *Tainissu* vocata, quæ respirare fistula ad dorsum aperta narratur; ne memorem aliud animal dictum *Agui*, quod bisulcum vt Sus, est tamen capite lepori similem. Denique Hippopotamus, si Aristoteli saltem fides; qui equo fluminali, Ægypti quæ tribuit iubam, & vocem equi, magnitudinem asini, caudam apri, deuteis exteros leuiter, & pedem bisulcum, cuiusmodi est bouis. Si fides, inquam illi habenda; Recentiores enim quadrifidum faciunt, absque iuba, & sui, aut vriso (dicunt quidam boui) similiorem, quàm equo.

a. hist. 4.

a. hist. 1.

lib. 10. cap. 3.

a. hist. 7.

a. hist. 17.

lib. 2. de re rust. c. 5.

At ex ipsis Cornigeris, quæ eadem ruminantes sunt, solaque inferiore maxilla dentata, ac tribus, quatuorve (Aristoteli quatuor) ventriculis prædita, primus occurrit Bos, socius Hominum, inquit Varro, in rustico opere, & Cereis minister, à quo Antiqui

R 3 inanus

lib. 8. cap. 11.

5. part. 10.

lib. 8. c. 10.

lib. 11. c. 37.

lib. 2.

De Solidi-
p. di & Bisul-
cis.

3. Corp.

lib. 1. epig.
xpf.

3. hist. 45.

manus ita abstinere voluerint, vt capite sanxerint, si quis occidisset. Distinguit ille in genere bubulo quatuor etates, Vitulorum, Iuuenecorum, Boum nouellorum, & Vetulorum; ac in duobus posterioribus dici censuit Taurum, & Vaccam, tamen si Taurus propriè dicatur non-castratus Bos, veluti Taura, eodem teste, dicitur Vacca sterilis, & quæ est prægnans *Florida*. Ad Boes autem feros, siluestresque quod attinet, qui fuere, ac etiamnum sunt in Hercynia, Septentrionèque reliquo maximi, appellati sunt *Vri* (vtcumque Virgilius videatur vocem habere generaliorum) qui paulò minores Bisontes; & cùm Vros barbigeros caprarum instar faciant, Bisontes dicunt adeò bellosos, & ad anteriores potissimum partes, vt idè Martiali turpeis dixerit. Addunt esse Vros nigriores, latiorumque cornuum (quippe ex quibus insignia conficiantur pocula) & Bisontes habere cornua ita in capite exporrecta, sursumque reflecta, vt capere simul treis homines assidue possint. Qui sunt iis minores, & nostris Tauris circiter æquales, sed crassiores longè, & colore flauo, iubaque proluxa, & antortum ad oculos vsque pendente, appellati sunt *Bouasi*. Iphis Messapiæ ferè propriis cornua sunt vt breuia, sic deorsum reflecta, ac idè ad pugnam inutilia; sed recalcitrant, & proluuiem alui prorsus causticam ad quatuor vsque passus, seu orgyas, vt Aristoteles habet vibrant. Qui sunt minores, & quasi cerui, mausculive viruli, flauo item, & cornibus etiam non magnis, sed sursum recutis, & ad pugnam quoque inutilibus, ij vocati sunt *Bubali*, credunturque Africæ proprii. Denique qui sunt aliquanto boue maiores, macilentis, cute prædura, pilis paucis, breuib; nigris, capite breui, ipsoque & collo crispatis, cornibus longiusculis, sed intortis, nigrisque (qualia sunt ferè cætera) Mætique visuntur in Græcia, & Asia, inò & in Italia, dicuntur vulgò *Bisfali*, Veteribus innominati. Sequitur ouis placidum, simplex, gregarium; & sui lacte, prole, lana, pelle, carne, fimo vtilissimum hominibus pecus. Tamen si autem vox ipsa ouis tribuatur famellæ (quæ ferè est apud nos excornis, cùm masculo nomen tribuatur *Arietis*; nihilominus vt Antiquis ouis vox usurpata est genere etiam masculino, sic ouium grex semper est dictus, qui tam mates, quàm feminas complectitur. Idem penè est de capra dicendum, cuius eadem penè, quæ ouis sunt vitilitates, saltem vbi moris est tonderi capras. Quippe greges quoque caprarum dicuntur, in quibus *Hirci*, hoc est mates eo in genere mixti sunt; itemque *Hadi*, qui ex vtrovis sexu nondum annum attingerunt. Prætereo autem caprum propriè esse Latinis castratum marem; & cùm Græcis *αἰγός* idem sit, quod aper, idè si qui Græci interdum hanc vocem pro Latino-rum capro usurpauerunt, fuisse eos voce vsos Latina. Succedant cerui, vnique species ceruus inter, & capras medix. Est autem ceruus animal norum & venatione, qua à viris nobilibus impetitur, & indole cornuum, quæ ramosa, solida, decidua, alexipharmacacæque

sunt; & velocitate eximia, qua potissimum fœminæ (ferè semper excornes) pollent: & vitâ longuâ; tamen si, vt notat Aristoteles, certa res non sit, ex iis, quæ narrantur; & lacrymâ, quam oui magnitudine ad oculi canthum anteriorem condescere in centenariis memorant, nonnullique pro *Bezahare* lapide habent; & lapide, quem in bezah corde gigni persuasissimum cùm sit, non desunt tamen qui refragentur, ac velint esse solummodò quidpiam cartilagineum, ac velut radicem aortæ arteriæ. Ad capras siluestres, quæ & ferè capræ vocantur, quod spectat, est ex ipsis Dorcas, seu Rupicapra, vulgò *Chamoix* appellata, quæ eâ potissimum notâ à cæteris discernitur, quòd cornibus sit in dorsum adun-cis. Itemque Dama Antiquis dicta, cornibus in aduerfum, seu antorsum recuruis: cùm iam Dama, seu Damala cornibus & ramosis sit, & ipsos inter ramos palmaris. Ac rursus caprea speciatim dicta (appellati nostri *Capreolam*, cæteri vulgò *Capreolum*) cornibus ramosis, verùm breuib; & quæ Africana Gazella vulgari capræ similiora gestat. Memorat etiam Plinius Ibicem perniciousitatis admirandæ; & Pygargum, quem Satyricus inter quæ cupidias accenset: & Strepticerotem, seu cornua erecta, rugarumque ambitu contorta gestantem. Quod Aristoteles autem ait capras esse in Syria auribus dodrantalibus, ac in Terram demissis, comprobati posset ex duabus nostro Peireskio habitis, & vix quicquam caput demittentibus, quin aures contingerent Terram. Fuit verò illi etiam præter Gazellas Africanum animal *Alcaro* vocatum, cui erecta, nigræque cornua ita ad inferiorem partem contorta, & quasi annellata erant, vt dici posset Strepticeros. Cùm summo autem ore, & cauda Taurum, cætera verò Ceruum referret, visum est nihil repugnare, quin existeret quoque in rerum natura Tragelaphus, seu Hircocerus; quem Plinius describit à ceruo barba tantum, & villorum forma distantem. Forma aliunde cornuum Alazaronis eadem propè fuit, quam orygi tribuunt; speciei nempe capræ siluestris, quam & Aristoteles vnicornem facit, & Plinius addit contrario pilo; & ad caput verso vestiti. Enimverò heic prætercunda capra illa Persidis, vicinatūque Insularum non est, in cuius ventriculo gignitur lapis, qui illis *Pa-zahar*, quod est contra venenum, nobis *Bezahar*, aut *Bezohar* vulgò dicitur. Ea perhibetur Europæis non longè abfimis, nisi quòd erectis, longioribusque cornibus est, ac pelle interdum Tigridis instar variegata. Prætereo autem cum lapidem nihilocus dolorem creare eiusmodi capræ, quàm hominis crear calculus in rene, aut vesica genitus; compertūque esse ipsum gigni ex esu herbarum similis croco, aut hermodactylo; eo argumento, quòd Insula quadam inter Ceylon, & Chormandel, in qua herbarum copia, tempestate vehemente submersa translatæ inde capræ nullos genuerint lapides, quovisque fuere longè post reductæ in eam Insulam maris salugine liberatæ. Prætereo quoque testari Bontium gigni optimum in animad.

6. hist. 19.

lib. 8. c. 53.
Iuven. sat.
11.

3. hist. 28.

1. hist. 1.
lib. 8. c. 53.

Pa-zahar

Pa-zahar in Simiorum ventriculis; & cū illece cruantur non abſimiles ex felle, aut ventriculo aporum, atque hiſtricum, videri eos quoque, qui ex humana veſica etuunt, non eſſe penitus experteis virtutis Bezo-haricæ, ac ſe compenſile peſtis tempore tali lapide cū ſudores, tum vinam probè exciri. Sunt denūm alia duo, triaue Animalia Biſulca inſignia. Nimirū ad Auſtrum, & in Africa quidem poſſimum Rhinoceros, quem Vnicornem facere ſolent; cū non deſint tamen, qui præter maius cornu ad nareis, ſeu naſum, vnde illi nomen, minus aliud ad frontem attribuant, & ſunt, qui Diodorum ſequuti illud, quod ad nareis, non rectum, ſed repandum faciant; ipſumque eſſe quo ad corteis exacuto Rhinoceros pugna cum Elephantæ inſtituat, cuiusque aluum impet, mole inferior, viribus æquus. Ad Septentrionem verò tum Alce, quæ apud extremos Suecos, Lapponiaſque, *Elant*, magnæque belua dicitur, ceruo altior, & cornibus in partem ſolū alteram ramulos protendentibus, valentibusque (quod etiam de vngulis ferunt) aduerſus Epilepticum morbum; ac alia ab Alce Hercynia, cuius apud Cæſarem eſt deſcriptio; videtur magis accedere ad Taram Scyticum à Plinio deſcriptum. Tum Raugifer, animal earumdem regionum agillimum, quod nonnulli maius, nonnulli minus Ceruo deſcribant, & plerique etiam tricornem faciunt; cornibus quidem cetuo ſatis alioquin ſimilibus, ſed rarioribus tamen ramis; cū & ſint qui ipſum ab Alce non eſſe diuerſum perhibeant.

ex quo roboris non parū accedit. Quem Leopardum dicunt, idem eſt cum Pardo, & cum Pardali, imò & cum Panthera, quæ etiam plæturque Vncia dicitur. Varięgatum Animal, & cuius odore capi alias feras cū vulgare ſit, alioqui non deſunt, qui neque, velintque ſolū ad eius clamorem, dum exaſtuat libidine, quæ eiufce generis ſunt feras ſequi, aggregarique; vti & videmus contingere in genere felium. Eſt nempe Felis animal ad Pardi naturam, formæque accedens; niſi quod & minor, & domeſticus ferè eſt; ferè, inquam, quia notum eſt eſſe quoque felcis ſilueſtreis eſſeque quandam eorum ſpeciem, quam *Ginetam* nominant, pellis varięgatæ pulcritudine commendatam. Lynx, qui nonnullis Lupus ceruarius, Animal quoque eſt varięgatum, & à Pardi, felique forma non multum diuerſum; quandoquidem verò vtrinam felium more integi, inde percrebuit lapidem Lyncurium vocatum ex eius vrina creari; cū Dioſcotides tamen doceat eſſe Lyncurium Succini ſpeciem. Nec minus fabuloſum eſt, quod de acutæ viſus ipſius eſt tantopere peruulgatum; cū eo penetrari parietes, ſolidæque alia, opacæque corpora experientia non ſit, quæ probet, vel quæ non potius ad olfactum, quam ad viſum referri valeat. Tigris, cuius varięgato macularum eſt vt nigriorum, ita longiorum, Animal crudeliſſimum, ſobolis amantiſſimum, & vt ferunt, & velociſſimum; cū Recentiores tamen perhibeant eſſe admodum in currendo ſegne, ſaltem in Orientali India. Lupus, quem à ſimilitudine cum cane, cui moribus tamen diſſimiſſimus eſt, Priſci & ſilueſtreſ, & nocturnū canem dixerunt; ſua in ovis immanitate, ſuèque vlulatu, acrilu, aliſque adiunctis ſatis cognitus; vt feritatem præteream qua deſequens in homines anſam fecit comminiſcendi que vulgò narrantur de Lycanthropis; quaſi homo homini lupus, niſi in lupum vt moribus, ita corpore transformetur, eſſe non valeat. Heic nota quem Thoẽm Aſtifoſtes dicit, & Lupum Cetuarium interpretatur Gaza, dici quidem apud Plinium ex luporum genere eſſe, & longitudine quidem prociore, breuitate crurum diſſimilem, velocem ſaltu, venatu viuientem, Hieme hirtū, æſtate nudum; ſed & prædicari Homini innocuum. Quod *Ælianus* non confirmat modò, ſed & ait eſſe hominis amicum, reuerentem; ac ſi circumuentum à feris ſenſerit, opulatorem. Nihil verò interitum neceſſe, vt quidpiam de Cane addamus, quod Animal nullum familiarius eſt, nullum cuius fides, amorque in hominem maior; niſi quod in hoc genere variantiſſimæ quaſi ſpecies ſunt. Venaticorum (in quibus ſagaces, & veloces ſeu leporarij) Villaricorum, Moloforum; Bellicoſorum, Villororum, Depilium, Anglorum, Hiſpanorum, Melitenſium, Bononięſium, &c. Vulpes, de cuius calliditate innumeri prope Apologi exiſtant; & cū ſit ſatis mirabile eam inſidiando poſſe etiam ſe ſimulare mortuum; neſcio tamen verum ne ſit, quod ferunt ipſam aliquando præſeſſiſſe ſibi ſuis dentibus pedem, vt à laqueo euaderet. Non tacenda verò hoc loco

De Multiſfidis
ac Reptilibus.

lib. 7. c. 74.

CAPVT III.

De Animalibus Quadrupedibus Multifiſidis, ac de Reptilibus.



X genere autem Multiſfidorum, ſeu Digatorum, quod ferè eſt Carniuorum, Piſciuorum, aliteruſue Animalis eſum appetens (vix quippe vnum repetas; præter leporem, & cuniculum, quod herba veſcatur) quodque ferè digitos quinque in anterioribus pedibus, quatuor in poſterioribus habet, ſpecies ſunt propè innumera. Vniuerſe autem alia ſunt *Quarta Vini-para*, cæque ferè pilis veſtita; alia *Quinta Oni-para*, cæque cortice inſecta. Ex Viuiſparis minimiſiam cū Simia generum variorum, tum Vri, de quo ſolū addendum, fabulam eſſe, quod memorat Ariſtoteles, Plinius, Ga-lenus & alij naſci ipſum informem, ac eſſe ſolū veluti maſſam, quam Vrſa lambendo delinet; occiſam quippe in hac Prouincia à Forcalquerienſi Pro-Prætorẽ Arnaldo grauidam viſam meminimus, in cuius vtero foetus omnes deprehenſi fuerint exquisitiſſimè conformati. In cæteris autem ſunt Leo Animalium ferociſſimum, generoſiſſimum, & ſi mas quidem fuerit, ſingulari iuba inſigne, & quaſi quadrupedum Rex. Oſſa illi ſunt adeò ſolida, vt penè abſque medulla ſint;

1. hiſt. 17.
lib. 8. c. 34.
lib. 1. cap. 74.

8. hiſt. 13.
lib. 8. cap. 34.
lib. de cher.
ad Piſc. c. 11.

De *Musculis*
et *Reptilibus*.

Vulpi simia est (sic enim vocant aliqui Americanam Animal; quod anteriore parte Vulpem, & posteriore Simiam refert; scilicet in eo mirabile est, quod sub ventre gestet veluti cramentum, seu saccum, receptaculumque, quo pullos natos excipiat, circumgestet, neque dimittat, nisi ut fugant vbera quovisq; adoleuerint. Indigenæ Zuream appellant. Non etiam prætereandam Zibethum, Orientale Animal, quale nuper est huic allatum, magnitudine feræ, & colore vulpis, sed acutiore rostro, pedibus brevioribus, & cauda longiore. Nostri ex Zibetho Ciuetam fecerunt; sicque vocant etiam odoratum sudorem, qui inter eius genitalia concrevens cochleari colligitur, grauique initio, fit post-modum suavis. Non desunt qui putent Zibethum esse Hyznam Antiquorum; perhibentque illi magnitudine esse pat illud Animal Indicum, cuius virgēs tandiu casti donec occidat, contusa, pistaque detrahit ossibus caro *Mysibus* est, seu *mysus*, pretiosum nempe odotamentum, quod Atabes prodiderint esse Pus contentum in vesicula infra umbilicum Dorcadis, seu Capræ cuiusdam Orientalis, quæ nardo vescatur. Taxus, quem præterque Melen vocati, quod mel depercat, opinantur, vulpe est humilior, hirsutioreque, & rostro interdum canino, interdum porcino cum sit, caniculos fodit, in quibus totam Hiemem degens, pinguedinem contrahere, quæ ipsi est nutria, putat. Echinus minor, seu Ericius, Etinaceusve terrestris, qui pari ratione caninus potiusve est, villorum loco scater aculeis, præterquam in ore, ac pedibus, quos proinde, ac ipsum os, dom à canibus impetitur, condit, seseque in orbem ita colligit, ut hispida rotas, formidabilisque accedentibus fiat. Echinos maior, siue Hystrix, *Porcum Spicuum* nostri vocant; fortè quod ut spica armatur aristis, sic ipse aculeis circitè dodrantalibus; inque nigro albescens, quos etiam quasi sagittas procul eibit, ut proinde contendant Parthos.

Prima sagittifera pendu documenta sequuntur.

Spēdat hūc verò qui Echinus Brasilianus dicitur; non ille tamen aculeis, sed testis scortaleis armatus. Lepus, Animal timidissimum, labia continuò moritans, ciliis eatens, ac idè apertis dormiens oculis. Vnius ex Noctuegla allati cum missemur cornua, perhibuitum est rem illic valde insolentem non esse. Cuniculus, quem præterque voluit esse Dasypodem, Graecorum lepori penè congenet, nomen à cuniculis habet, quos in Terra defodit, ut in eos se inter venandum recipiat. Mustela, quo nomine præter vulgarem donatur etiam, quæ & silvestris, & Viuetra, Græcè *imæ* dicitur; nos *Furam* vulgè vocamus, pestem Cuniculorum præcipuam, ut pote in eorum latibula penetrans. Ac rursus quam *Felinam Martem* vulgè appellamus, insignem ram colubariorem, quàm gallinatotem perniciem; & quam Mustelam, Martemve Scythicam, Polonica autem voce Sobellinam, vel Zibellinam dictam aduectam ad nos pelles coloris

subflavæ, subcinetique fecere notam. Quam autem vocant *Ermivum*, pellis est candidæ mustelæ, cuius caudæ extremum nigrum. Mus, quo etiam nomine, præter vulgarem, & à Sorice quidem ut maiorem à minore distinctum, itemque præter silvestrem, & aquaticum, donatur. Tum dictus vulgè mos Araneus, quod araneæ instar sublimia petat, & vel per aciem gladii illarum gradatur, peracuto rostro, serpentinis dentibus. Tum Sciurus, qui & Nitela dicitur, non tam quoddam fulvo colore nitet, quàm quoddam in scandendis arboribus nitatur; cum & dicatur *sciurus* à cauda supra dorsum reflexa; sed nempe dum sedet, quippe gradiendo illam trahit; & eius sit species qui Sciurus varius à variegatione, & mus Ponticus à regione dicitur. Tum Glis colore cinereo, caudâ non perinde villosa, cæterâ Sciuro satis similis, tota Hieme dormiens somnūque pinguescens, neque quicquam sentiens, & intra aquam tamen calidam reuolvens. Tum Mus Alpinus, vulgè Marmotta, cuniculi penè magnitudine, atque forma, nisi quod cruribus brevissimis est. Is etiam per hilemem dormit, pinguescitque, neque videtur alius ab eo, quem doctores *Murem* dicunt, Tum Talpa, seu Mos subterraneus, qui oculis captus esse dicitur, non quoddam oculis cæcat, sed quoddam membrana obductus habeat, ut proinde non videatur minùs quàm nos, dum in diutno splendore oculos palpebris obductus habemus, discernere à tenebris lucem, quæ à latibulis egressus velut admoneatur, ut locutiore repetat sedes. Tum denum Mus Noruegicus, Lemmus, & Lemingus indigenis, dictus, quem plerique putant è nubibus decidere (ut ferunt tanas scilicet) cum sit vulgari nostro cornu, magnitudinēque non admodum dissimilis, nisi quod cauda brevior est, & toto corpore rufesce, cum inter distinctis nigris maculis, præter collum, & scapulas, capitisque partem supinam quibus nigrescit penitus. Noxium Animal, maximè quod magna copia proveniens, prata, segetesque devastat, quippe cum vel quæ solo morsu attingit, præ virulentia emoriantur, ut minus sit mirum, si consumptis frugibus mortuum morbos post se pestilentiis relinquat. Scripsit de eo fusè amicus noster Olavus VVormius, apposuit inter cætera obferas dici de hoc genere Mutium posse, quod de Agrestibus Aristoteles notat, dum redundantiam eorum describens, *Locis*, inquit, *et hist. vit.* compluribus agris tam insana eorum multitudine plerumque oritur, ut ex universis frumentis parum relinquatur. Absconitur verò celeritate tanta, ut mediocres agricola cum pridie esse tempus metendi intellexerint, postridie mane accedentes cum messoribus, assumpta omnia depræbendant.

Hicce omnibus attendenda sunt quædam Animalia Amphibia, ut Castor, seu Fiber, cui pedes anteriores canini sunt, posteriores anserini, digitis nempe membranis iunctis, quasi illi sint ad gradiendum, excauandūque focos, isti ad natandum concessi. Magnitudo illi quasi canis mediocri, pili cinerei, ac penè nigri, eaque tenuitate

ac

ac mollitie, quam vel ex pileis in de confectis omnes norunt. Cauda quasi solea, pilis, qui in ipsa, sic dispositis, vt quasi squammatam exhibeant. Folliculos duos, quasi ova ad inguina habet continentis humorem, qui deinceps concretus id ipsum est, quod *Castoreum* vocant. Ipsi sunt aliud à testibus interioribus conclusis, fabulæque est, quod vtrosvis sibi Castor adimat, vt venatoribus, quasi aliud nihil expectant, obiciat, libetque euadat; orta fortè ex eo, quod nonnulli dictum Castora à castrando existimauerunt. Consimileis folliculis habent lepores, etiam fœminas; indeque est cur aliqui putant omnes lepores fœminas simul maresque esse. Ferunt autem Castorem eos folliculos crebrò lingere, suggerere, excludere pingui humore pilos oblinere, ne in aqua madescant; quo modo Aues quoque plumas oblinunt humore exsucto ex vesicula ad podicem sita. Vt deinde Lutra Castori non abissimilis admodum; sed accedente magis ad castaneum colore. Pili quoque ipsi frequentes, ac breues; verùm cauda teres, oblonga, villosa. Rostrum quoque acutius est. Quanta piscinatum sit peltis nemini non notum: accepimus autem à Vido Brosio Parisiensi Medico Lutra pellem applicitam tumori subnato ad regionem ventriculi in adolescente quodam alterum annum iam laboranti ob voratum ex pisce factum, quod esse carneum arbitrabatur; fraudis scilicet apparatus, ipsique obiectum, cum pisces mirè auerfaretur, discussisse prorsus tumorem aduersus alia omnia medicamenta pertinacem. Vt Ichneumon demùm, seu Lutra Egypti, qui sele non maior, non mureis modò, serpentesque populatur, sed eaque quoque audaci est, vt Equos, Camelos, Crocodilosque adoriatur. Vulgare est ipsum præliatum cum Apide indhere ex luci volutabro crustam, quæ à Sole indurata sit Loricæ loco: addit tamen Aristoteles non prius cum ipso prælium aggredi, quàm socios quosdam aduocaret.

Vt attingamus verò etiam Ouipata, quorum sunt crura vt breuia, ita oblique, & ad latera inflexa, occurrit primùm Crocodilus, celebre Nilianimal, tamen est accola quoque Nigri, aliorumque fluuiorum. Eius exuiæ, seu potius resiccata corpora passim asseruantur; cumque ea flauis coloris sint; quem tamen Crocodilum recens intersectum ipsi vidimus, colore erat fusco, & cuiusmodi piscium est. Longitudo illi fuit pedum Parisinorum duodecim; cum Aristoteles testetur crescere hoc animal ad quindecim cubitos vsque, & alij etiam longè amplius. Motus superioris maxillæ conspicuus, inque eadentes obseruati triginta septem magnitudine inæquales, transparentes, diffusi, leuiter exerti, neque occurrentes inferioribus, qui fuerunt numero triginta quatuor; cum alij pauciores esse asserant, alij esse dicant & ordinum plurium, & non pauciores quàm trecentos. Ad Crocodili formam, sed non ad magnitudinem accedunt multa alia Animalia Ouipata; sed potissimum Scincus, qui etiam Crocodilus minor, ac terrestis dici-

tur: cum par autem Lacertis sit, ab ipsis tamen squammatò dorso, caudæque breuitate differt. Nominant verò etiam Crocodilum terrestrem quandam lacertæ speciem, quam Aristoteles dicit Cordylum, cuique proprium tribuit, vt branchias more piscium habeat caudiverberam etiam vocant. Ad Lacertam quod attinet, alia est maior, viridisque, quæ inter sœpis, & dumera frequens occurrit, alia minor, & fusca, quæ in parietinis frequentius. Est & alia species, quæ Chalcidica non tam à regione, quàm ab æruginæ colore vocatur, ac propter pedum exilitatem non tam graditur, quàm proferpit. Itemque alia, quæ Stellio, non tam à Stellis, quibus refulgeat, quàm ab humore noxio, quem stillat. Hanc *Tarantulam* etiam vocant. Latere Lacertam, nihilque comedere per Hiemem, ac initio Veris exuias deponere vulgare est; at ova ore parere, exclusosque fœtus præter vnum omnis vorare, à quo parentes postea interficiantur, fabulosum. Posset Lacertæ species credi Salamandra, nisi præter colorem nigrum maculis luteis interstinctum, foret corporis proportionem capite crassior, ventre obesior, cauda breuior, in cessu tardior, temperie frigidior. Corporis, inquam, proportionem; quippe nullam conspeximus lacerta viridi non minorem, vt cumque aliqui æqualem, aliqui maiorem constituent. Ad frigiditatem quod spectat, tamen in igne diutius perduret, quàm Animalia cætera; breui tamen & ipsa quoque suffocatur, comburiturque, ac potissimum vbi ignis paulò valentior existit, nugæ, quæ metæ proinde sunt, quæ hac occasione vulgò fabulantur. Idem dicendum de Chamæleonte, quod ad mutationem colorum, & ex aère vidum attinet. Pluries scilicet obseruauimus Chamæleontes seu virideis, seu cinereos, seu variegatos nullam prorsus appositionem colorum speciem induere, sed leuem dumtaxat atroxem quæ parte aut Soli, aut igni obuertuntur, subire; & tamen per Hiemem, qualem vix totam transigere in hisce regionibus possunt, nihil comedant, quod commune est aliis pluribus animalibus, etiam, vt mox dictum, lacertis, quarum ritu latent, atque obtorpescent; cæteris tamen temporibus vermiculis, muscicæ vescuntur, cui brata lingua semipedem, aut amplius longà instat iaculi, cuius extremo crassiusculo, viscidique prædam corripit. Is est etiam capite, quàm lacerta, maiore ac non modò crassiore ventre, sed dorso quoque curuatiore, totaque cute granulatiore, in cessu tardiore, &c. Singulare verò in ipso præter cætera obseruauimus, quod quatuor trochleolis ad oculorum motum destinatis, illos non coniugatos moueat, sed pupillâ vnus aliquid directâ, pupillam alterius quoque versus lubuerit, conuertat. Tegit autem præter pupillam reliquum oculum cuticula perinde colorata, granulataque ac reliquum corpus. Nihil heic addendum de Rana animali notissimo, nimiumque sæpe importuno; nihil de specie viridis Ranz, quæ non videtur perinde esse amphibia, atque cætera, sed

De Multitudine
ac Reptili-
bus.

lib. de resp.
cap. 10.

3. hist. 6.

6. hist. 36.

*De Malis
ac Repili-
bus,*

sed in dumeris potissimum, arboribusque, quas scandit, versari; quæque nisi imbre ingruente clamosa non est, nec tam *coactare*, quàm *brezare* dicitur. Nihil de specie minima, quam Gyrium vocant, quæque an cum pluua decidat nec-ne, dictum aliàs est. Nihil de Bufone, qui aliàs Rana rubeta appellatur, quod inter rubeta, dumeratque versetur, cuiusque seditas cum veneni concepti metu, mirum aspectu horrorem creat. Superest Testudo, à duplici testa, qua concluditur, vocata, & domi-porta-zardi-gradique meritis dicta. Est autem aliqua non modò terrestris, ac memoraria, sed etiam in Libyæ desertis, vt memorant, degens, & ea quidem magnitudine, vt fabulenter virorem quemdam appetente nocte confendisse, indormitisque supra vnaro, tumultum quempiam esse ratum; & sub auroram expergefatum locum non amplius agnouisse, quem videlicet illa commutasset. Est & aliqua non modò lotaria, & aquarum dulcium, sed etiam marina, & eius quidem in Æthiopix ora vastitatis, vt, si habenda Diodoro fides, piscatorum lembis minoribus sint non minores. Quam maximam è mari nostro educam commeminimus, longitudinis cubitalis fuit, compotabatûmque est, quod Aristoteles ait, renes vesicamque iis esse, ac tam ad illos, quàm ad hanc tamos allos asperæ arteriæ produci. Quod autem ille huiusmodi Ouiparis Quadrupedibus lie-nem tameris exiguum attribuit, id in ea nobis non constitit; quippe nullum penitus habuit, vt neque vllum adipem circa cor, nullum cæcum intestinum, nullam graciliam, grassiorumque intestinorum distinctionem, aliâque id genus plura singularia.

At quæ Terrestris Sanguinea catent pedibus, Serpentes, Anguëlque dicuntur; illud, quòd sese quasi occultè, non verò apertis passibus insinuant; illud, quòd quibusdam quasi angulis, promotionibus flexuosis incedant. Ac Reptilia quidem præterea dicuntur, vt & Gæcè non modò *ῥεῖν*, verum etiam *ῥεῖν*, sed cisceremque propriè sunt Crocodili, Lacertæ, & aliæ id genus, quorum sunt pedes ita breues, vt iis non minus perrepere, quàm pedicare, ventrèque videantur. An verò sunt in genere serpentum habendi Draco, & Basiliscus, qui vt cristati, alatique, ita bipedes describuntur, & ille quidem dentium morsu, verberetque caudæ, potiusquam veneno nocens; hic verò vim mortiferam solo aspectu eiaculari. Constat cetrè quos seu Dracones, seu Basiliscos circumferunt effictos esse ex pisce Raia, ac non modò Ammianum Marcellinum, sed alios quoque Viros graucis ea, quæ de ipis vulgò incantatur, habere inter fabulas; & nihilominus satis durum est aduersus totam Antiquitatem, & cetera Dracones præsertim pugnare; cum etiam recentius viros memorent, & Bellonius dicat vîs sibi tria condita cadauera eorum, qui ex Arabia in Ægyptum aduolant, suisque eos aluo crassa, & pedibus duobus, aliisque totidem vespertilionum more integratos, cum anguina cauda. Dico, præsertim circa Dracones; nam quod Basiliscum quod spectat (neque de vocato

Caroblepa secus sentiendum) meritis videatur Matthioli, historici illius fabulosum habens, requirere qui factum fuerit, vt qui primi hoc animal viderunt, obseruauerintque non perierint; ac potissimum cum firiuolo paruum, & ad perfectam cognitionem, descriptionemque, qualem exhibuerant, inspicendum cominus fuerit. Vtrumque sit, seu reperiantur, cuiusmodi vulgò describunt, seu qui accedentes ad descriptam formam, venenique vim sint pedibus præditi (aliquibus enim tribuunt alas sine pedibus, aliquibus vnâ cum alis pedes quatuor, aliquibus sine alis duos, qualem in agro Bononiensi repperunt, & in Musæo Aldrouandi asserunt Ambrosius memorat) ij sunt serpentes sui generis; seu iuxta dictos vulgò serpentes, memoratâque Reptilia medijs. Idem dicendum foret de Hydra, Excetræ septicipiti (aut plurium maius caput, cum etiam immanem quinquaginta atris hiatibus Virgilius dicat) nisi constaret clariùs rem esse prorsus fabulosam (& adiuncto præsertim commento de repallolantibus ex refectione capribus) nam de quas aliquo circulatores iactant, etiam cum duobus pedibus, artis sunt, atque imposturæ. De Pythone, & alijs id genus, serpentibus quæ commemorant, fabulæ sunt quidem; at non videtur interim reuocanda in dubium immanis quorundam, ac potissimum Æthiopiarum vastitas, quando vtrumque Diodorus fidem non habet narrantibus esse qui cuticulam cubitorum sint, qui tãtos deglutiunt, qui spiris crura Elephantum implicantes ipsos prosteruant; Serpentem tamen memorat ad Ptolemaum Secundum Alexandriam delatum; ac postea etiam cicuratum triginta cubitis prolixum; & Agellius refert ex Tuberonis historiis Attilium Regulum bello Panico primo, positis in Africa castris ad Bagradem flumini, prælium grande, atque aere fecisse aduersus serpentem in locis illis stabulantem, eumque magna totius exercitus consilicatione ballitis, atque catapultis diu oppugnatum, eiusque interfecti longum curium pedes centum duodecim (aliàs centum viginti) Romanis misisse. Quo minùs est mirum memorari in Malabarix serpentis pedum octonum, aut denum; in Peruvia vicuum, in Cuba Insula tricenam, & femoris quidem humani crassitudinem; cum ad Calecutum sint crassi, vt Sues.

De vulgarioribus vt dicamus; est in ipis Coluber omnium maxime frequens, ac penè dicam familiaris, quòd, iuxta Virgilium sit. Georg. affuerit tecto, vmbæque succedere, serpèque sub molli graminis vmbra lateat; ex quo opinantur colubrum à calcuda vmbra vocatum. Vipera, quam sic dictam voluit, quasi viuiparam, quòd cum omne serpentem genus ouiparum putent, viperæ tamen oua intra vterum excludi arbitrentur, ex eoque non oua, sed castellos prodire: cum reuerà tamen non ouis, sed secundinulis viperæ factus obuoluantur; quas tameris interdum perrumpunt intra vterum, plerumque tamen cum ipis nascuntur; quantum quidem à fide dignis Taronibus, Pidonis

in Diof. lib. 6. cap. vii.

lib. de Gerp. & drac. cap. 1.

6. Ensid.

lib. 1.

lib. 6. 1.

1

lib. 3.

g. iust. 5.

pag. 7.

Pictonibusque qui & frequentes capiunt, & intra phialas continent, accepi. *Ex & iuxta* Græcis dicitur, plano, latoque capite, digito crassa, duos plus minus cubitos longa, colore vario, sed præsertim cinereo, erecta ceruice incidens, in animalia saltuatim irruens, celebris est veneni vi, & ex *Theriaca* compositione, cum aliunde fabula sit, quod de alui laceratione à nascentibus catulis percipit, vt dicendum inferius est. Cerales, cuius à vipera vix vllum notatur discrimen, nisi prout in capite duo gestat tubercula, quasi hordei grana, duorum instar cornuum (neque enim quaterna, aut octona habet) vnde illi nomen. Est verò etiam eius color arenæ similior; ex quo illius species haberi posset *Ammodites* ab ipso arenæ colore vocatus, si cornua gestaret, neque esset breuior: itémque *Hæmorrhous*, ac potissimum quatenus cornuum speciem præfert; nisi & esset pede non maior, & quod declarat ipsa vox, sanguinis fluxum in demorso ex natibus, ore, vndique crearet. Seps, capite magno, corporis respectu, lentè incedens, Sepedon etiam dicitur; scilicet à putredine, quæ penè statim inducit in corporis partem ab ipso demorsam. Aspis, in *Ægypto*, aliisque regionibus calidioribus frequens, tardè quoque incedere, & vipera longior esse perhibetur: dictumque sic volunt à Clypei forma, quam imitatur, dum strepitum audiens spiras in orbem colligit; horrendumque caput è medio attollit; ac fabulantur præterea ipsum caput occultare, ne incantantis carmen obaudiat. Quod eius venenum præsentaneum sit (setè siquidem intra treis, aut quatuor horas interimit) peque tumorem in corpore erect; idecirò ferunt *Cleopatram* interire morsu illius voluisse. Species *Aspidis* perhibetur *Dipsas*, qui & *Præster*, à siti & feruore; quem creat, vocatus: licet viperà breuior sit, & citius longè mortem inducat. *Amphisbana*, ita vocata, quod eandè loco alterum caput habens in vtramque, aut potius in alterutram partem incedere possit. Talem nasci in *Insula Lemno* memorant, itémque in *Brasilia*, neque veneni esse lethalis. Ex ipso autem genere foret *Scythale*, quatenus eius cauda non in acumen definit, sed teres instar baculi manet, vnde & nominata est; verumtamen vniceps est, & setipè dumtaxat in alteram partem. Sunt qui pro ipsa *Cæcicia*, siue *Cæculam* à cæcitare, oculisve talpæ instar obductis habeant; sed isti videlicet cauda, licet brevis sit, in acutiem abit. *Cenchris* à *Millij* quasi granis viridi colore respersi vocatur, *Leoque*, & *Acontias* seu *Iaculum* nonnullis dictus, quod in Animalia iaculi instar inuolet (cum alij tamen *Acontiam* à *Cenchride* diuersum faciant) appetere venas iugularis dicitur, sanguinemque sorbens, infundere virus. *Hydrus*, ab aqua, itémque *Natrix* à natandi pericia *Serpens* dicitur aspidi non absimilis, qui in aquis præcipue degit, neque admodum venenatus creditur. *Disinctum* autem faciunt à *Chersydro*, seu *Chelydro*, quod iste & *crassior*, & longè venenosior sit & *Drymus* præterea siue *Querculus*, quod querceta amet, dica-

tur. Eius autem speculè quidam faciunt *Boam*, ita dictam, vt quidā putant, à sugendis boum, vaccarumve vberibus. Denique dicendus *Patreas*, seu vulgò vocatus *serpens Esculapij*, qui nempe, quod innoxius sit, Deorum nutritio sic facit, describiturque ad ventrem virore albescenti, ad dorsum virore subluteo; possuntque haberi ex hoc genere, qui in rimis rupium *Dinæ* Balneis impenduntur stibulantur; neque enim ipsorum morsus apum moribus nocentiores sunt; & quoties video rusticos ipsos in sinu suo fouentis, subit illius memoria, quem *Pseudomantes* apud *Lucianum* aluit; itémque eorum, quos *Ioannes Leo* in *Mauritania*, & *Scaliger* ad *Pyreneos* *Bigeronas* degere aiunt, ita permittis incolis, vt eodem lecto, eademque penè mensa, vti, micæ deciduas vt canes legant, neque omnino alicui, nisi lacestiri inferant iniuriam.

De Animalibus
ac Reptilibus.

CAPVT IV.

De Animalibus Volatilibus, seu
Auiibus.

Vt sequuntur, in quibus sanè habenda fabulosa non sunt, veluti *Harpizæ*, quibus fuerint iuxta *Poetas* virginæ, seu puellarum vultus, pallida fame ora, vncæ manus, & dissimila, & quæ *Phinei* dapes conspurcarentur, ventris proluuiis, aliæque tam aperte fidilia, quàm quod de *Sphinge* *Ænigmata* proponente memorant; quippe ipsi quoque attribunt & alas, & virginæam faciem, sed cum leonino corpore. Itémque *Gryphes*, quas anteriore corporis parte *Aquilam*, posteriore *Leonem* referre, & in *India* aut *Septentrione* degere vulgò perhibent; ea magnitudine, vt vel *Leoni* exæquantur, vel ipsum longè superent; ea vi, vt abripiant, ac sublimè tollant equos, tauros, & *Elephantas*; vt proinde *Plinius* non immerito tam lib. 10. c. 49. *Gryphes* in fabulis habeat, quàm *Pegasus*, *Tragopanadas*, aliæque id genus; quantumvis negandum non sit, quin sint aues quædam insolitæ nobis magnitudinis in *Æthiopia*, *America*, aliisque locis. Ac rursus celeberrimus *Phoenix*, quem cum variè variè describant, videre licet apud *Plinium* *Aquilæ* narrari magnitudine, auri fulgore circa colla, cæterà purpureum, cæruleam roseis caudam pennis distinguuntibus, cristis faciem, caputque plumæ apice cohæscant; sacrum in Arabia Soli esse, viuere annis sexcentis sexaginta (apud 14. annal. Tacitum quingentis, & iuxta aliquos mille, quadringentis sexaginta vno) senescentem cassia, thurisque surculis nidum replere odori- bus & super emori. Ex ossibus deinde è medullis eius nasci primò ceu vermiculum, inde fieri pullum; principioque iusta funeri priori reddere; & totum deferre nidum prope *Panchaiam* in *Solis* urbem, & in ara ibi deponere; quæ & alia huiusmodi esse penitus commentitia nemo, qui attendat, non intelligit, quasi hæc in *Aue*, quæ sit in *Mundo* vnica, potuerint

cap. 2.

De Auib.

potuerint à quoquam vnquam obseruari. Et non negandum quidem visam aliquando in Egypto, in Syria, ac Romæ insolitam auem, quæ aut credita, aut dicta Phœnix fuerit; sed illam tunc vnicam fuisse; & tali loco, ac tempore, tali modo natam, ac emortituram, quis, putas, mortalium asserere potuit? Deinde vix etiam habenda sunt aues Struthio-camelus, & Vespertilio: ille, quia tamen cum prolixo collo alas habeat, non ipsis tamen ad volandum vritur; sed ad currendum solum iuuatur. Ille, quia tamen volat, alis tamen plumis, pennatilis caret cutaneis-que, seu membranaceas solum obtinet: ac ille præterea pede est bisulco quatumdam quadrupedum instar; iste penè quadrupes est; cum præter duos distinctiores pedes, duos infiores, & quasi vncos in ipsis alis habeat, licet vtrivis non gradiatur, sed vtriusque parietibus, aut arboribus solum inhærescat. Vt præteream Struthiocamelum palpebra vtraque esse præditum, secus ac omnes Volucres; & Vespertilionem non modò aureis oblongas obtinere (& aliquando quidem quatuor) formamque capitis mutinam, capinamve, cum dentibus: sed etiam mummas in pectore, ac in ipsis lac, quibus factum nutritur; ut porò, quæ sola inter volucres aliæ præditas animantibus viuipara sit. Quod ferunt porò Struthiocamelum concoquere ferum, ac ipsum in sui alimentum conuertere falsum probatur; quarens tamen interdum deglutiat ferri frustula, obseruat deinceps illa excernere inalterata. Sed his dimissis, & vt loquamur de veris, dictisque propriè Auib., eæ ab aliquibus in Terre-strictis, & Aquaticis non incommode distinguuntur, quarèns quædam potiùs degunt, quaruntque victum in ipsa Terra; quædam potiùs degunt, victitantque aut in aquis, aut circum aquas. Stature certe genus earum, quæ in solo aëre degant, soloque rore victitant videtur perquam fabulosum. Quippe licet nihil decantatius sit, quàm Aues dictas *Paradisæ*, & Moluccana voce *Manucodiatas*, quasi Aues Dæi, esse debere eiusmodi, quòd pedibus careant, & nunquam in Terra, aut Mari, nisi mortuæ deprehendantur, ac solum præter plumas duo quædam prælonga filamenta obrincant, quibus quiescendi gratiâ arborum ramis hæreant; id nihilominus conuincitur falsum. Neque enim modò Antonius Pigafetta regionum lustrorum pedes illis tribuit palmi longitudine; sed existant quoque Patissis eum apud illustrem Mon-morium, Regium libellorum supplicum Magistrum, tum apud optimum Robinium Senioresem rescicæ aliquot huiusmodi Aues cum suis adhuc plumis, cirrhisque, siue filamentis, & nonnullæ quidem cum asseruatis pedibus, nonnullæ cum ita detractis, vt res ipsa clamer eos fuisse auulsos seu imponendi gratiâ, seu vt plumæ ille, quo esse non potest elegantior, fasciculos possit concinnis pileo, aliæ rei accommodari.

Prioris ergo generis, siue victitantium in Terra, quædam vt vncungues, ita rostro adunco sunt, quædam directiore, & quasi

muctonato. Quæ autem rostro sunt adunco, Carniuoræ sunt; & Rapaces vulgò, prædatrixque appellantur, si exceperis tamen Phitacum. Quanquam ille quoque Regum saluator, & cui ingenij largitor venter *zeus* suum expedit, vtneque maxima ex parte, donec ferus est, fructibus, fringibulæ vescatur; cicut tamen factus, vt cibos alios, ita & carnes rapacium instar deuorat. Quicquid sit verò de Phitaco, (in cuius genere sunt colores plumarum præ cæteris spectabiles, viridis, flammæus, cyano-croceus) Pertinent ecce ad Carniuoras tum quæ diurnæ dici possunt, quòd venentur interdiu, tum quæ nocturnæ à nocturna venatione appellantur. In illis sunt genera varia Aquilarum, Accipitrinæque. Notum est verò Principatum Aquilæ inter Aueis tribui, ob volatus sublimitatem, indolis generositatem, corporis robur, visus acutiem, ac huiusmodi cætera, quæ inter mirabile sitis obseruare quis potuit, quod vulgatum est, probare pullos Aquilam obtuta illorum conuersio in Solem, ac vt spurios deicere, quos conuiuentis spectauerit. Cum Aquilæ autem nomine præcipuè censeatur, quæ magnitudine præcellit, & Chrysiæros appellatur quòd aureo, fuluove propemodum colore sit; tum eodem donantur quasi varia species Haliaëtus, siue Marina Aquila circa littora potissimum versans. Hæc est præferim quæ visu pollet, probareque pullos dicto iam modo perhibetur; quæ nostris *Orfaga* vulgò dicitur; & habetur Nilus Poëtarum: Melanætos, seu Aquila nigra, dictaque etiam Valeria, quòd minima cum sit, viribus tamen valeat, & Leporaria, quòd lepores præ cæteris insectetur, & capret. Quòd autem etiam testudines sursum abreptas è sublimi deiciat, idèd hæc est species, ad quam referunt decantatam *Aeschyl*i sortem. Pygargus à candore caudæ ita dictus; itemque Hinnularis à ceruorum hinnulis inuadendis, abripendisque. Morphos à maculis pennarum, aut auium cæde, anatum verò maximè, vnde & dicitur quoque Anataria; cum & ex nostris aliqui *Huardum*, forè quòd sit Clanga, appellent. Percnpteros ab alarum nigris dicta, & Ori-pelargus, quòd cæterorum albicans sit, ac præterea Hypætos, seu Sub-aquila, quòd sit quasi spuria, degenerque, & ignaua Aquilæ species. Ipsa est, quam *Busiam*, *Busardamve* nonnulli vocant. Ossifraga à frangendis ossibus in rupeis dimissis vocata, Barata etiam dicitur Plinio ob villum plumosum, quem sub rostro gerit. Harpen præterea nonnulli dicunt, & sunt qui Orfagam cum Ossifraga, quasi nomen sit inde deriuatum, hand iure confundant. Cæterum ipse quoque Vultur ad Aquilarum refertur genus; quippe non tam forma, aut corporis specie, quàm magnitudine ab Aquila distat, vt quam solet excedere sesquialtera proportionè. Solar, inquam, nam vel ex Aristotele, duæ sunt eius species, maior videlicet, ac minor; scribitque Plinius, vt Haliaëtus originem debet variis Aquilis, Ossifraga Haliaëtis, ita ex Ossifraga progenerari vultures minores, ex minoribus

8. hist. 3.

lib. 10. cap. 3.

ribus autem magnos, qui omnino non generant. Mitto autem ipsos præterea distinguere in nigros, & cinereos, esseque cinereorum præsertim plumulas ad capillaceas, adeoque subtileis vt pellis cum iis asseruata & perpulcra sit, & calori fouendo maxime idonea. Accipitrum genus latissime patet; quippe licet vulgo id nomen tribuatur soli dicto nobis *Sparverio*, qui Nisus quoque vocari solet; neque alius ab eo videtur, quem Palumbarium, & Fringillarium, ab insectandis præcipue columbis, minoribusque aubus, quales Fringillæ sunt, appellant; antiquis tamen Scriptoribus tributum est non modò Miluo notissimæ aui, cuius species Harpa, seu Miluus palustris cuiusque volatum Circus paullo minor circueundo imitatur; itémque dictæ Græcis *Asteriæ*, vnde videtur facta vox *Astur*, & vulgaris nobis *Antour*; & rursus *Æsaloni*, qui vulgò *Sme-tillus* & *Tinnunculo*, qui *Cressetella*; & *Buteoni*, qui *Busa*; & *Sub-buteoni*, qui *Hobereus*; & *Collurioni*, qui *Pigrielscha*, quasi dicas picam non græcam, sed griscam, & aliis; sed maxime etiam generi *Falconum*; sic enim vocare mos est ab aliquot iam sæculis nobilissimam accipitrum partem. Sunt verò in ipsis tum *Peregrinus*, seu *Migratorius*, qui & *Altinus* dicitur, & *Ardeas*, *Grues*, aliasque auis maiores captat; ac simul, qui referens illum ex nostratibus vocatur *Gentilis*; tum qui magnitudine præcellit *Gyrifalco*, visus à nonnullis cum *Sacro* confundi, quasi is *Hierofalco* sit. Tum qui dictus *Lanarius* à laniandis aubus est, *Gallie* nostræ proprius habetur, & qui *Montanus* similiter nostris montibus rupibusque præruptis originem debet. Tum *Gibbosus*, vulgò *Hagar*, tum albus, tum rubeus, tum alij. Notandum verò Tertio nomen non tantum *Falconi*, sed cuiuslibet etiam masculo accipitri dari, dum ex tribus ovis singularis cum feminis duabus nascitur.

Ad Aueis nocturnas quod spectat, quædam plumes habent in regione aurium surrectas; vnde & quæ inter ipsas est mediocris appellatur *Otus*, quasi *Aurita*; itémque *Asio*, & *Nicticorax*, quasi nocturnus coruus: nostri & ducem mediocrem, & *Chabuanum* cornutum vocant. Qui autem maximus, & *Aquilæ* pendè magnitudine est, *Bubo* propriè est, & nostris *Dux magnus*: qui minimus, est propriè *Scops*, nostris *Hueta*, seu *dux parvus*. Quædam iis quasi auribus; siue pinnulis destituntur, veluti *Aluco*, quæ est *Oo* æqualis, cuiusque est vsus ad aucupia frequentissimus, Hibòque speciatim vocatur; itémque *Egoliæ*, seu *Vlula*, vulgò *Hulotta*, & nostris etiam *Benolia*, quòd noctu oleum bibere in Templorum lucernis credatur; ac rursus dicta propriè *Glaux*, seu *Noctua*, quam vulgò *Chnètam*, & nostrates etiam *Machnètam* appellant. Spectare hùc dicitur *Strix* aui apud Poëtâs potissimum celebris, vt

Noctæ volans, puerisque petens nutriticæ genæ;

sed quænam ea sit ex vulgò perspectis diffundendus de Animalibus.

facile dictum, cum esse possit *Vlula*, *Bubo*, aut quævis alia ferali quasi carmine mulierculas, & iufantes terrens. Notum est autem apud vulgus infame nomen euadere, quatenus tribuitur iis mulieribus, quæ & in feleis; consimiliave animalia transformari, & infantum sanguinem noctu sugere, ipsosque in cunis suffocare creduntur. Spectare hùc etiam creditur *Caprimulgus*, seu quæ *Caprarum* vbera sugere noctu dicitur; verum ea aui non videtur esse posse rostri adunci, vt taceam illi non formam noctuæ, sed cuculi potius attribui. Postremò aui *Curui*-nostra meritò habetur, quæ *Merula* non multò maior in Germania esse frequens dicitur; quippe rostrum habet vtrique aduncum, sed parte tamen inferiore subducente sese ad leuam, non verò occurrente sua cuspidè parti superiori: vnde & *Loxias* ab huiusmodi obliquitate nonnullis vocatur. Ferunt illam abietum nucleis, & canabino semine, ac interdum etiam cadauerum carnis velci: asseruâtque *Robinus* vnam ex immensa illa nube, quæ non ita pridem in Normaniam irumpens onia eius poma perdidisse narratur.

Ex iis autem, quæ directiore, & quasi mucronato sunt rostro, quædam accenserfi *Carniuoris* possunt; quædam potius *Vermiuoris* (seu maius generalius *Insectivora*) quædam *Baccipora*, quædam *Graniura* dicuntur. In *Carniuoris* est maxime *Cornus*, quantumvis enim vermibus, fructibusque, & cæcis imprimis vescitur; vulgare est tamen *Coruum* quærere, esitareque cadauera, cum & alaudas, passeret, auculâque alias venetur. Referri autem solet ad *Coruinum* genus tum *Cornix* (nostratibus *Gralla*, quasi *Garrula*) scilicet nigritie, & voracitate *Corui* æmula, nou modò carneis, pisces, noces, fruges, & cætera vorat, sed auculas etiam captat. Tum *Graculus*, quem *Geyum* dicunt, & non minùs quàm ille furax *Monedula* sic dicta quasi monedula quòd monetam, seu nummulos speciatim furetur, & condat (*Chucam* vulgò appellant) tamen tam illud, quàm hanc non tam carnes, quàm locustæ delectent. Tum *Pica* notissima aui, quæ cum quidem omniuora est, sed fera nihilominus vescitur potissimum glande (celebris est autem *Pica Brasiliæna*, quam vocant *Toucan*, rostro tam crasso, tamque prolixo, quàm est prope reliquum corpus.) Tum *Picus Martius*; quamquam neque omnis *Picus niger* est (ferè enim occurrat viridis, cinereus, aut varius) neque tam carne viciat, quàm vermibus, quos perforatis rostro arborum corticibus etuit, aut formiculis, quas exporetâ, & adeò proluxâ linguâ colligit, vt sint, qui ipsam propterea *Glottin*, seu *Lingulacam* vocent; faciuntque proinde eius speciem *lyngem*, seu *Torquatam* dictam, quòd tota eius actio in torquendo collo appareat.

Quicquid verò de istis sit, in *Vermiuoris* certe habentur *Luscinia* imprimis, quam inter canoras præcipuam meritò demiratur *Plinius*, lib. 10. c. 19. quæ, modum in tam paruo corpulculo

De Avibus.

tam pettinax spiritus, qui nunc continuè trahitur in longum, nunc variatur inflexo, nunc distinguitur conciso, copulatur iuncto, promittitur reuocato, infusculatur ex inopinato, interdum & secum ipse murmurans, plenus, gravis, acutus, creber, extensus, ubi visum est, vibrans, summus, medius, imus, &c. Deinde Hirundo, sub nostris aliquin testis habitans, visque vnaquam pedibus incedens; cùm & sit eius species, quam ob pedum breuitatem, nullumque penè vsum, dicunt Apodem; præter marinam, ac ripariam, Græcè *Ἀπιδέμη*, vulgò Martinetum. Vpupa, quam insignem reddunt erectæ in capite pennæ quasi cristæ, ob quas à Poëtis *ὑπερβόρη*, (Hectoris instar) dicta est. Parus, vulgò Melanga, clamosa auicula, Motacilla, seu Cauda-remula; scilicet à continua caudæ motitatione habens nomen. Erithacus, seu Rubicilla à colore. Regulus à fabula nota; vt putà quodd minima auium Aquilæ sublimi-petæ capiti infederit. Trochilus Græcis dicitur; idemque habetur cum eo, qui repurgare dentes Crocodili perhibetur; cùm & sit eius species maximè foliuga, quam, quod foveas subeat, & latibula semper quæritet, Græci *τροχολόγος*, Galli *Fouetam*, nostrates *Perugam* appellant. Cùm dico autem minimam auium, pridem notas intelligo; nam sunt aliquin in nouo Orbe ne cicadis quidem assilivæ maiores, & cum lusciniis tamen nostris alta, canoræque voce comparandæ. Non prætereunda verò hoc loco quæ Atreicapilla à colore dicta donec veribus pascitur, per Autymnum tamen colorem immutat, diciturque *ωκυδίς Ficedula* à sicibus, quibus pinguescit, & à quibus rostro tundendis *Beccafiga* nostris vocatur.

In Bacciuoris autem habentur & Turdus, cui pridem fuit gloria (sed in mensis nempe) inter Aueis prima; aliqui ex nostris etiam Griuam vocant; & Merula musici cantus imitatione cognita, cuius speciem facit Aristoteles, quem Solitarium Passerem vocant; & Sturnus auis gregaria, quæ non minus quàm Pica, aut Pisticus verba conari nostra docetur, & pleræque aliæ.

At in Graniuoris exstant longè plures; imprimis verò puluerarices, seu quæ solent sese volutare in puluere; cuiusmodi est Gallinaceum genus, quo nullum familiarius, magisque domesticum est, nullum, cuius plures sint species, exque à regionibus potissimum denominatæ; sunt enim præter Gallicas varias, Indicæ, Persicæ, Turcicæ, Africanæ, seu Numidicæ, & Guineenses dictæ; Scoticæ, &c. Quas autem Hadrianicas Aristoteles vocat, ex videntur ab Hadria Italici ciuitate nomen habuisse. Cuiusmodi item sunt Pauo auis Medica à regione dictus, ocellatà caudâ spectatissimus; ac potissimum dum eam explicat; & qui hanc explicationem imitatus Gallopauo appellari solet Gallus Indicus; & nihil esse aliud videtur, quàm auis Gibbera, & Melagris Antiquorum; itémque Phasianus, ne Pauoni quidem plumarum pulcritudine ob colorem flammeum, cæruleum, & viridem cedens; ac rursus Atragæ; quem tamen non constat idem-ne sit cum vulgò vocato apud

Italos Fancolino, an cum dicta nobis Siluestri Gallinagine. Prætercæque Otis, quæ Tridactylus, & ob magnitudinem corporis lenta, Ostarda nobis dicitur; vna cum Anate terrestri, vulgò Canna petetia, quæ minor licet, videtur tamen quædam esse illius species. Denique tum Perdix familiari mensurarum delicium, cuius species alba in nostris montibus satis frequens, & Lagopus Græcis à leporinorum pedum similitudine dicta probatur insuauior, tum Coturnix pinguitudine commendata, vna cum ortygometra, quæ vt maior est, sic ducem se præbet coturnicibus in regionum commigratione; vnde & earum nunc Rex, nunc Mater, aliquibus etiam Rallus appellatur; tum Hortulanus vulgò dictus, qui Cenchramusne Antiquorum sit, vtrumque milio valde pinguescat, meritò controuertitur; cùm & aliæ sint, vt Coturnices, quæ non minore iure Miliares vocentur.

Deinde quæ non modò Puluerarices, verùm etiam Lotrices, seu se in aqua proluentes sunt; cuiusmodi est Columbaceum genus, complectens non modò quasdam velut species domesticarum. Columbarum, albam, nigricantem, ciueream, tutilam, cristam, cristatam, cucullatam, hirsutipidam, &c. sed palumbum, etiam torquatum, ac *amarium* dictum, quem Aristoteles facit speciem maximæ; & OEnadem, seu vinaginem, quam paulò minorem, sed maiorem adhuc columba (sunt qui *Biferum* vocent, cùm alij hoc nomine donent Columbam Liuiam, quosi liuidam, seu nigricantiorem, quæ minor est), ac ipsum quoque Turtorem, quem ille esse minimum in Columbaceo genere scribit. Quinetiam docet Cuculum qui aliàs colore accipitrem refert, cætera tamen referre Columbam; intellige nempe rostro, vnguibusque; cùm naturà sit aliquin diuersa, & oua quidem parere in palumborum nidis dicatur, sed repetra tamen ipsorum in illis oua esitare; quemadmodum etiam oua alaularum, sua interim illis substituit; aut aliarum præterea auium, nominatimque Curruicarum; quas tamen quænam aues sint (vtrumque res sit decantata) nemo facile dixerit. Hisce verò adde Passerem familiarem auiculam, cuius variæ quoque enumerantur species, sed vna ex Indicis præsertim, Macrurus vocata, quodd caudam gestit duplo, triplove toto corpore prolixiorem. Quem Passerem autem Solitarium vocant, is non videtur propriè aliis à memorata iam Trogodyte.

Postremò quæ Lotrices solum; cuiusmodi sunt ex canoris plurimæ, v. c. Carduelis, quæ & specie pulcherrima, & voce post lusciniam suauissima, à carduorum feminibus, quibus delectatur, nomen suum ducit. Liguirius, seu Spinus, quem nostri Serinus à suauitate cantus, Græci Chrysomitum à luteo colore dixisse videtur; cuiusque speciem aliqui faciunt non modò quos Canarios ab Insulis vnde aduehuntur, appellant; verùm etiam quas Citrinellas, seu luteas, & Chlorides, seu Virideis vocant. Linaria, seu, vulgò *Lino* ita à lini semine, quo perlubenter vescitur, dicta. Fringilla, quam nostri *Pinfonem*

s. hist. 13.

6. hist. 7.

p. hist. 19.

6. hist. 1.

ab

ab imitatione quadam vocis dicunt. Alauda, quæ ob cristam, siue apicem galeæ, cassidive instar eminentem in capite Galenta quodcum, & Cassita, veluti & Græcè κασσιτα dicitur. Aliqui eandem faciunt cum Ceiri, de qua Virgilij Poëma est: sed alij Ceiri esse volunt cuius vt longiores, sic pulciores citri ex capite in collum pendunt; estque Ardez species, quam Aigrettam vocant. Non est porro omnis Alauda cristata; quamobrem haberi eius potest species, quæ reliquis maior Calandra à cantus pulcritudine, vt quidam censent, appellatur.

Posterioris autem generis, quæ Aues quidem in aquis aut semper, aut præcipue degunt, eadem Palmipedes sunt; membranâ purâ, digitis intercepta, intertenensque, vt natus facilior sit; quæ solum circum, aut iuxta aquas, in quibus victum quæritant, Fissipedes, illatum instar, de quibus dictum hæcenus sunt. Itaque vt istas prius percurramus, ex iis quidem, quibus sunt rostrum, curaque admodum proluxa, celeberrima imprimis est Grus, locorum palustrum, fluminumque amans, ac volatu sublimi, gregatimque facta, & prudentia quadam militari instructa decantata non nemini. Varia fabulantur de lapide, quem non modò inter dormiendum altero pede subducto teneat, vt se excitet, verum etiam inter volandum aut ore, aut pede, vt se aduersus ventum fulciet; sed rem esse falsam Aristoteles manifestè docet. Deinde Ciconia, quam & pietas in parètes, & amor in pullos fecit commendatissimam; cum & Plutarchus tribuit gratitudini, quòd quencumque locum occupauerint, illic rubetas, serpenteis, ceteraque Hominihus infesta Animalia necet. Idem præstat Ibis, Ægypto peculiaris, in eaque idcirco venerationi habita; (docente Strabone eam esse ciconiæ magnitudine & figura persimilem: sed non omnem tamen esse perinde albam; cum aliqua nempe tota nigra sit. Tum Phœni-copterus, quem dixit Poëta à magnitudine ingente nostri à flammeo pennarum colore flammantem vulgò nominant; appellat nimirum, capiturque frequens ad Arclatenseis paludes, donec rigor est Hiemis, probaturque meritò quidem habitam olim ipsius linguam in mensurarum deliciis, non item verò ipsius carnem. Ardearum genus sequitur, quibus an Græca vox Herodium, an arduus volatus nomen fecerit, parùm refert. Cum sint certè eorū variaz species, videtur maior nostris Heron, quasi Herodion appellata; cum Italis Airon, quasi aërem sublimem petens dicta videatur. Minorem autem prætereo, Rupicem, & vulgò Bihorum vocatam, vt & varias albarum species, quas inter habetur Platea Ciceronis, cuius est rostrum cochlearis forma, idoneumque quo premat mergulorum capita, vt statim quos fuerint pisces venati ote dimittant. Itémque Ceiris Virgiliana, cuius iam antè meminimus; & quæ punctis variis distincta dicta est Stellaris Aristoteli: non alia, vt videtur, ab Herone pigro, & Butorio vocato. Butorio, inquam, quasi Botanro, seu boatum Tauri imitanti; talem enim auem in Arclaten-si agro Taurum appellatam Plinius me-

Gassendus de Animalibus.

morat, prætereo quoque Porphyriionem, Tota-nam, Limosam, & complures alias.

Ex iis, quibus rostrum est breuius præci-puum est genus Gallinaginum, cuius cum va-riaz species sint, & à vario pedum colore po-tissimum denominantur, vt Melampodes, Chlotopodes, Erythropodes; & cum familia-ris potissimum videtur duplex Scolopax, ma-ior scilicet, quæ rustica perdis, & vulgò Be-caffa, ob rostrum procerius vocatur; ac minor, quæ rusticola, & Beccassina dicitur. Sunt autem qui ad hanc minorem Citicolum referant, in eo similem Motacillæ, quòd caudam continenter moueat. Hisce adde Pluuialem in Gallia fre-quentem Columbæ magnitudine, ac penè co-lore, cinereo nempe, sed illum tamen inter-stinguentibus luteis notis; itémque Vanuel-lum citro conspicuum, complurisque huius-modi. Dicerem quoque addendum Alcyonem, nisi quæ de ipsius forma, nidificationeque sub brumam, donec mare tranquillum est, ac de eiusdem cantu, coniugali fide, & simili-bus decantatissima sunt, dictu speciosiora, quàm vetiora forent. Neque certè nidus vs-quam reperitur; neque anis etiam vsquam ob-servatur, qualem Veteres descriperunt; & cum Recentiorum nemo ipsam viderit, aut se ob-servasse gloriari possit, tum memoratu dig-num est, quod Aristoteles ex Stesichoro ait, ta-rissimum esse Alcyonas videre, quòd mox conspectæ auolent, neque amplius appareant.

Quod posterius spectat ad Palmipedes, est in iis primum Cynus, seu Olor, auis & ma-gnitudine, & plumarum candore haud dubiè insignis; at non sanè illa cantus suauitate, quam deprædicant & in moribundo præfer-tim. Repugnat certè experientia, ac non modò quidem temporum nostrorum, sed Antiquo-rum etiam, vt Plinius testatur, attestaturque Athenæus, apud quem refert Alexander Myn-dius vidisse fe plures Cynos moribundos, sed nullum tamen cantum audisse, vt Lucianum præteream, scribentem Coruos, Graculósque videri præ Cynis Sirenas. Deinde Onocro-talus, tanta cum Cyeno similitudine, vt ab eo distare non existimaretur omnino, nisi in esset faucibus genus alterius vteri, in quem omnia inexplabile animal congetit, quæ sensim dein-de in os reddita ruminantis modo referat in aluum. Ita describit Plinius; & ipsi verum

comprobamus, tarò quidem, sed interdum ta-mè, cum ad Rhodani ostia capitur. Esse autem hanc anem Aristotelis Pelicanum vel ex hu-iusmodi ingluuiæ descriptione conicere li-cet; utcumque Plinius distinctam faciat sub Plateæ nomine, quo Gaza quoque ipse est no-men Pelicani interpretatur. Nam quòd alio-quin Pelicanius pectus rostro fauciet, vt ef-fluente sanguine pullos vel fame pressos pa-scat, vel mortuos in vitam restituat, fabula est mera, quam Declamatores, Pictorésque certa-tim fouent scitque fortè ipsi locum quod Aristoteles ait Pelicanum euomere, seu ex in-gluuiæ educere quas conchas mausculas læ-ueisq; degluerit, vt ipsis ob factam in ea coctionem hiantibus carnis eximat ipsi-sque vescatur (idem pectè testatur de He-rodio Plutarchus.) Scilicet consentaneum est,

S 2

5. hist. 9.

lib. 10. c. 13.
lib. 9.
in Electra.

lib. 10. c. 47;

9. hist. 10.

cap. 46.

lib. de solert.
nat.

8. hist. 12.

1. de sol. an.

lib. 17.

Iuuen.

2. de na. de.

9. hist. 18.

lib. 10. c. 43.

De Anser.

lib. to. c. 44

ut si eodem cibo teneros pollos commoriat, dici possit ipsos educto ex suo stomacho alimentum commutire. An vetò quas aucis Diomedes vocant ab Insulis, in quibus solis eas reperiri recitat Plinius ad Onocrotalum, aut Ardeam, aliud-ve genus pertineant, non est nobis facile discere. Tum Larus; quo nomine comprehenduntur videtur tum Gavia, ex qua non abnuent fecisse nostrates Gabianum; tum dicti Grifardi à colore cinereo; itemque Cephus, quem aliqui interpretantur Fulicem. Est tamen Fulica avis nigra, cuique ooo mare, sed stagna, paludesque incolens, vocaturque vulgo Gallina, Pullaque aquatica; cum & nonnulli servatà utcumque etymologià Fulicem dicant. Videtur porò Fulicæ species, quæ ad ostia fluminum in Britannico mari capitur, diciaturque vulgo Macrofa (diabolus maris aliquibus) quamque per carnis-pretium elirare licitum est, quòd sanguine esse frigido, qualis est piscium, perhibeatur. Postea Anset, amphibia, & familiarissima avis, vna cum vulpansete, quæ anserina nempe forma, vulpinis autem moribus est. Itemque Anas, cuius est etiam familiarissima, & domestica species; cum præter ipsam sint setæ variae, quas inter est Querquedula, hæc est Cercella vel Cetcetella. De Anseribus autem, seu Anatibus Scotticis, quas Clakies, & Bernicias vocant, dictum ante est eòd de Plantis. Denique Mergorum, seu Mergulorum genus, inter cuius species oppidò complures celebris est Cotruus aquaticus vulgo *Cormoran*, & Plinifus Phalacrocorax dictus.

CAPVT V.

De Animalibus Natatilibus, seu Piscibus.

t. lib. 6. c. 6.



Am circa Piscis; tametsi Aristoteles sic semper distinguat Aquatile genus, ut aliam speciem Cete, aliam Piscis faciat, quatenus Cete præter arteriam, pulmones, mammæ, renes, vesicam, & Quadrupedum more genitalia, habent etiam in capite, & ante cerebrum foramen, quod fistulam dicunt egerende aquæ cum cibo in os assumptæ deferulens; pisces autem cum aliis careat, tum maxima parte loco fistulæ branchias heinc inde vltra rictum, oculisque obtinent, quibus haustum aquam efficiant; nihilominus, quia vsus obtinuit, ut ipsa quoque Cete habeantur in Piscibus, Ideò improbanda distinctio non est, qua piscem aliq Cetacei, aliq Branchiales (seu maris non Cetacei dicuntur. Ac inter Cetaceos quidem merito Balæna primum locum obtinet; tantæ magnitudinis belua, ut scriptum apud Plinium sit, esse eam in Indico mari iugiter quateriduum, hoc est nongentorum sexaginta pedum. Quæ quotânis ferè capiuntur in Aquiranlo Oceano, sunt Triterimbis non minores; tametsi illis fistula deest; ac proinde esse videntur generis alterius à vulgo descen-

lib. 9. cap. 3.

ptis. Sunt qui putent hunc piscem esse Aristotelis Muscicetum, ob laminas negras, cornesque, quibus orgyiam longis, seique pedem latis & sensim in setas nullas similis desinuntibus, gingivas habet loco dentium instructas (vocat proinde accolæ barbas, cum vulgus mulierum, quibus vsus sunt, buffa, costasque Balænx vocet) nesciasque interim cur Plinius, ipsumque imitatus Gaza *musciætu* huiusmodi interpretentur Musculum; cum qui Musculus perhibetur Balænarum dux piliculus sit, non belua immanis. Vtrumque sit, retulit nobis Vir religiosus, ac fide dignus se, cum interfuisset vnus captus, non fuisse quidem dimeosam illius longitudinem, crassitudinemque (quam tamen parem habuit *Galera*, hoc est Triterim maxime) sed emensum nihilominus caudæ extremæ latitudinem deprehendisse illam palmorum nostratum triginta quinque, seu viginti quinque pedum Parisiensem, cum crassitudine palmorum quinque, seu pedum propmodum quatuor. Alteram pinnarum duodecim palmos latam, quatuor densam, ægrè pertactam doobus boum iugis; onustos linguâ curus sex, oleumque ex ipsa expressum pendidisse libras mille, & sexcentas. Linguâ eundâ potuisse equitem in os ingredi mandibula superiore intacta; eòd periculum interiri foret esse guttur adeò angustum, ut vix capere simul posset duos pisciculos articulari digito maiores, qualisque in ure deprehensi complere scaphidium potuissent. Oculos quoque & aures vix humanis maiores; quantum scilicet exterius apparuit. Memoratas laminas cornes pendidisse libras quadringentas. Intra ventris capacitatem fuisse globum diametro duarum plus minus orgyiarum, in quo contenta intestina crassitudine furent corporis humani. Genitale formineum, mammalque prægrandis proportionis corporis; captumque vna eius catellum, quantus est Thynus maximus; eundem tritum perhiberetur. Cotium tachul lene, & cui hærens intestis adeps sex compluevit nauigia non parua. Hæc scilicet sibi, obseuabanturque, dum mare resisteret, lituque sicceceret. Alia immanis belua apud Plinium habetur Plistis, quam in eodem mari Indico ducentorum esse cubitorum dicit: an ita tamen nominetur, quòd tostrum serræ instar habeat, ipsæ vndas facile secet; an quòd serratis sit dentibus, habetur satis incomptum. Plurique esse eundem volunt cum Physalo, seu Physetere, ita vocato à testando, seu eructando sursum quandam aquarum diluuium, quasi nebulosam, iogentemque columnam. Huiusmodi potò Physetere non parua est copia eon in extero modò mari, sed etiam in Mediterraneo. Vocant nostri Molaurum piscem; cuiusmodi se ante aliquot annos coniecit vnus in Grimaldicum, siue *Santaperietum* sinumque quo extremo cum se non posset aquæ inopiâ subducere, mortuusque interim haberetur, ansum fecit fodiendi sese, rescindendique adipis, carnisque non exiguum vim, quorūque seu factus refectione letulior, seu affluxu quondam magis subleuante, seu

3. lib. 11.

lib. 11. c. 37.

seu vehemente facto nisa (& forte præ doloris sensu) sese in altum retolit. Nuper autem alius ad ostium eiusdem Sinus sic fuit eiectus, sicque in ipso perit, vt denudati rostri ossa eximi, asseruante potuerint, quæ duas orgyas deprehendimus longa, cum foramine in superiore ante regionem cerebri, & abeunte in ipsum canali, qui in superiore excavatus mandibula, apertus est tamen secundum totam palati longitudinem; vt verisimile probe sit inductam in os aquam ita à lingua comprimi, vt magna vi extrusa sursum per foramen, seu quasi fistulam profiliat. Minor Physteræ, sed conglobatior corpore perhibetur Otca, quæ aduersus Balenam pognans, ipsam ad ventrem lancinat, quoque ih vasa iocuerat, aut in scopulos illidatur. De Delphine nihil addicendum, pisce vt frequentissimo, ac in nostro præsertim mari, ita celebratissimo ob agilitatem, ac Philanthropiam, & ad Simonis vocem allapsam; si vera nihilominus sunt, non omnia quidem, sed vel pauca quadam, quæ hac de te commemorantur. Delphini portò similis est, & illius species pluriæ habetur Phœcæa, seu Thurfio, & vulgò Marfurius in Oceano Britannico, ex quo Parisios non tardò defertur. Denique in Cetaceis habetur Phœca, seu dictus Latinis Vitalus marinus, cuiusmodi in nostro mari non infrequenter capitur, quatuor circiter pedes longus, crassitudine corporis humani. Fistula caret, sed narces tamen valde parulas testando ostendit. Pariat-ne in terra, vt primus Aristoteles prodidit, cum periri non audios cum sit tamen amphibius, videtur præclarè ab illo Quadrupes mutilatus dici; quoniam quos ipsi quidem pedes posteriores attribunt, sunt potius eandem trisdæ ipsius laterales partes, quibus inter natandum vt pinnis, ac veluti remis utitur, cum media pars sit quasi tenio, & qui pedes anteriores, siue quasi brachia ex humeris pendunt, cum indissiliis digitis, non sunt pedum vice, quibus humi serpat, vt à Plinio opoditum est (pectore enim, ventræque serpit) sed pianarum poridis, quibus naret, & fortassis manuum, quibus piscis in escam contorpiat; videlicet humi nihil comedit, nihilque etiam capite, oroque in aquam demerso, sed correptam solidam intra aquam prædam capere exerto mandit, deglutitque. Præterea autem esse illi immanem ritum, cum duobus dentium ordinibus, orbis oculorum prægrandis cum palpebris mobilibus; vocem tracent, quæ inhi quidem videtur magis ad grunium, quàm ad mugitum accedere; ex quo profectò suum potius, quàm Virulorum (vt Plinius ait ex mugitu per sonum edito nominatum) indigitallem; euentem prædictam mollissimo pilo, eoque ad ventrem albicanxiorie, ad dorsum verò nigricantiorie; denique fabulosum esse, aut certe easum metum videti nisi feriat in fulmine, quod celebre tamen est apud Authores. Attezo solum quod Plinius aliique de docilitate buialce animalis habent, comprobauimus esse in eo, de quo ad me Neurus inuenerat cætera, Vixerat, inquit, iam extra mat-

Gressus de Animalibus.

re triginta dies primos à captura ieiunus, captiuitatis tædio; nunc autem strenua vocacitate ieiunia pensans vno prandio pluviam octonas variorum piscium deglutit libras, quos quidem in aquam coniecit, & in imo repteros sursum attollit, & capite summam vnam exsuperante diu, multumque qualitas, dein leuiter præmansos, aut qua obducere confusus ingenti conatu, crebræque torius corporis succussione ingutitur. Subinde verò lasciuienti quadam gestulatione ludit; nam & vocanti se adnatat, & manum prætendenti adlatrat, & cibos porrigenti adblaudit, quos feruidus obmurmuranti anbelui sibi postulat, sexcentaque alia eiusmodi intra latices ludicra exhibet, donec satur, aut aquarum ultra impatiens piscinæ margini allabitur, & inclinato ad id asserere homi se protipit, &c.

Ad alios Piscis quod attinet, ij in Marinis, Fluuiatilibus, & Lacustreis distingui solent. Ex marinis verò quidam dicuntur Pelagij, seu medij maris aquis gaudentes; quidam littorales, seu gaudentes littoribus; & cum inter istos nonnulli saxosis locis speciatim gaudeant, ij dicuntur saxatiles; cum nonnulli speciatim aqua dulci delectantur ingrediantur in flumina, ij dicuntur *estuarii*, quod sursum, seu versus scaturigines fluuiorum excutrant. Est autem simul adnotandum, cum spinæ dotti offe aliorum animalium respondeat in piscibus Spina aut spinacea *καρδια* *καρδια* (ita Aristoteles habet) aut Cartilagineæ *χρυσόδου*; idè præter pisces, qui spinacei sunt, quosdam in marinis distingui, qui vocentur Cartilaginei. Et cum aliunde patet maxima piscium eutem squammis armatam habeat, distingui tursus alios cute leni, aut non squamosa.

Quare vt dicamus primò de Spinaceis, numerantur inter Pelagios, & curis quidem oon squamosæ impelmis Thynnus marium nostrorum piscis, ac per *ἑλκιστά* potissimum, cum aduenire dicatur ex Ponto. Is recens natus, & pusillus adhuc dicebatur Antiquis Cordylas; anniculus, ac paulò maior, Pelamys; bimus denique, & iam maximus, senexque Thynnus; nunc autem alii qui confundunt Pelamydem cum dicta Amia, quam etiam improprie Lamiam vocant; est enim potius Lamia piscis cartilagineus; Amia verò piscis similissimus Thynno; & platunquæ maior; vii & similior piscis Pomelus, qui sæpe à nauim gubernacula per millaria multa non separatur, & ne tridente quidem iniecto terretur. Hoc admonet nos vt quidpiam de Echeneide, siue Remora dicemus; cum ij præsertim, qui eam nolunt à Concharum genere esse non squamosam faciant, & propè quidem anguilla, aut lampetæ forma, sed minore, vicumque Aristoteles pisciculum Saxatilem *καρδια* *καρδια* faciat. Verumtamen fabulam esse, quæ de elos vi perhibetur infinuatum superius est, cum de vanum sit, quod ille ait, vii ipsa aliquos in casus indicialibus, & amatoris veneficiis. Itaque ex hoc genere addendus potius est Xiphias, qui reliquo nempe corpore

a. part. j.

1. hist. 14.

*De Piscibus.*Stob. ex
Hierace
serm. 10.

corpore Thynni formæ est; superiorem autem maxillam ita & productam, & mucronatam obrinet, vt gladio, seu ensi persimilem habeat, vnde ipsi nomen. Itemque Pisces quidam oblongi, vt Congrus, quem nostri Filaceum; & Muræna quæ non prius aquaticos angueis in alienam perniciem parere potest, quam eius ventrem in quo concepti eroderint vt Nicander Colophonius, & Archilaus Physicus testantur, quàmque vt alij malè confundunt cum Lampetra, sic nostri malè dicunt serpentem (cùm serpens marinus vt longior, sic renuior sit) ac rursus Myrus, Tænia, & alij. Squamosæ autem curis est appellatus Priscus Asellus; quo nomine iam intelligi volunt non modò quem vulgò *Merlanum* vocamus, sed Mustelam quoque, & *Morhuam*, seu *Moluum*, & simul *Merlucium* sic dictum quasi maris Lucium. Itemque dictus vulgò *Harengus* Anglici præsertim maris incolæ (quem plarique Halcem interpretantur perpetam; cùm Latini hoc nomine inutilis pisciculos, faciemque piscium intellexerint) & qui Harango similis prope Æquatorem perhibetur (nisi quòd paulò longior, teretiorque; prædictus est sub gula citris & vespertilionis instar alis cartilagineis longiusculis, quibus se ad vnâ alteramve orgyiam in ætrem subleuet, & ad centum vsque circiter passus volet) ac præterea qui celesti olim nomine vocitatus Glaucus idem creditur cum dicta apud nos Lampuga.

Inter verò Littorales, & non squamosos quidem sunt Scombrus, nomine Macrelli vulgò cognitus; & Saurus à quadam cum la-certa similitudine nominatus; & Draco (quem etiam Ataneum) non tam à forma, quàm à veneno spinis contento nominatus; vti & Viua dicitur ex eo, quòd diu extra aquam à captura viuat: & Vranoscopus ab oculorum in celum conuerforum situ; ex quo fortè nostri Presbyterum, quasi ipsius munus sit sursum apicere, dixerunt.

Inter Squamosos verò Mullus, nostris Rubellus, seu *Rugetus*; cuius speciei præcipuè quoniam duo cirri cutacei ab inferiore labro dependent, idèd Barbatus quoque vocatur, exindèque est illud, quod Miloni tribuunt, *Si sic egisses Cicero, non esitares Milo Massilia barbatus piscis*. Pagrus quoque, qui & vulgò Pagellus: Boops, vulgò Boga; Aurata notissimus piscis, Sargùque, & Sparus ipsi similes; Sarpa, seu Salpa, à qua factum videtur nostris Supiæ nomen: Scorpis, à quo factum Scorpæa, cùm Rascaffa etiam dicatur. Et ne memorem, quos à quadam similitudine vocant Miluos, Cuculos, Hirundines, Lytas, &c. Attingere sufficit tum Aphyiarum, seu Microphyiarum (quasi paruorum natarum) genus; quatenus hoc nomine comprehenduntur Pisces nobis familiarissimi, Sarda, seu *Sardina* (sic enim ab vsque Columella vocatur tametsi Plinio Sarda sit longa Pelamys ex Oceano veniens) *Anchioya*; sic enim dicitur En-crasischolum ita Græcis dictum, quòd fel habeat in capite; vnde & ne falsamenta inde amarefiant, ipsi detrahi caput solet: Melle-

ta, quæ non alia videtur ab Aphyia Phalerica; Saucletus, qui non alius ab Atherine; Gobius, qui non alius à Cobite, &c. Tum genus aliorum Piscium dictorum à forma Planorum, cùm & Pittaceos, Passerinosve obsecuta satis ex causa dicant. Sunt in iis præcipui Buglossus, Lingulaca-ve, seu *Solea* piscis notissimus, habituque in mensarum delicias; & Rhombus à figura, quam vtcumque exprimit, dictus, aliis Tarburos, Turbatulque; nobis verò *Rhom*, primis nominis literis tentis: & Anthia; quam etiam Sacrum piscem vocant, quòd quo est in loco maleficæ beluz non sint; vt Aristoteles certè habet, cum causæ etiam aliæ à Plutarcho commemo-

rentur. Inter autem eos, qui speciatim appellantur Saxatiles, Alaudam, Simiamve prætereo, læui cute piscem, quem nostri videntur dicere Lepotem marinum: ac memoro solum ex Squamosis Scarum, piscem in Cretenfi mari familiarem, & ad nos vsque non enatantem, sed ex Aristotele tamen celebrem, vt qui ab illo & ruminare, & solus Piscium dentibus planis, non verò serratis dicatur; cum memorari præterea possent quos vocant Payonem, Turdum, Merulam, Coruum, & Melanurum, nostris Obladam, Picam, videlicet marinam; Gobium, seu Guionem maiorem, Acum, seu Aguliam, &c.

At inter eos, qui ex mari in fluuium subeunt, nobilissimus maximisque apud nos, ac in nostro mari est Sturio; cùm non sit tamen protus ignotus accolis fluuiorum, qui exonerantur in Oceanum, vt incomptus nobis est Salmo illis familiarissimus, & teneritudo carnis commendatus. Cùm sit porò vox Sturionis recentior, & nonnullis Porcum marinum, aliis Delphinem annicolum dicentibus, ambigatur, quo nomine fuerit ab Antiquis donatus, nihil magis congruit, quàm vt dicamus fuisse Græcorum quidem Silurum, Latinorum verò Acipenserem; quippe cùm nomine vtroque designatus fuerit laurissimus piscis, quem intercidisse oporteat, nisi Sturionem dixerimus; vti & oporteat Sturionem antiquitus non fuisse, nisi is fuerit cum vtroque, aut certè cum altero idem. Quòd autem aliqui voluerunt Acipenserem eundem esse cum Elope, cui tributum sit, vt squamis ad os versis contra aquam natet, (quamquam Plutarchus ait illum secundo flumine loc. cit. natat) videtur falsa fuisse persuasio, cùm talis præsertim piscis nullus existeret; & non vnus, sed plurimi pisces aduersò natent flumine, ac nullus minùs id valeat, quàm si cui tales squammæ sint, ob imperum aquæ in illas subeuntem. Salmonem verò nihil mirum, si nemo ante Plinium nominauerit, cùm ille, vt est insinuatum, incolæ non fuerit interioris maris. Fuit porò Antiquis subinde laudatissimus Lupus, cui rapacitas, ac voracitas pisciculorum nomen fecit; & qui præterea gerere bellum cum ipso perhibetur Mugil. Adde quædā his fuerit Alofa, piscis alioquin spinulosus ita Græcis dictum, quòd illi nomen apud Antiquos fuerit, nisi quod Clupeam nonnulli faciunt; idèdque dicendum de vulgò vocatis

g. hist. 37.
de solis an.1. hist. 13. &
3. part. 14.

loc. cit.

vocat Epetlano, & aliis. Anguillam ab Angue propter formam dici illi controuertunt, qui deductam vocem contendunt à Græca, quæ est ἰσχυρὴ, nec desunt, qui purent eius esse proprium, vt non ex mari in fluuios, sed ex fluuiis potissimum in mare discedat. Lampetram quoque à lambendo petras illi dictam negant, qui ab Alabeta Antiquorum deductam volunt; neque desunt, qui, vt inuimus, Murenzæ speciem faciunt, Id certe notabile est Lampetram Galliz Septentrionalis obsecrare ad dextram partem ceruicis foramina septem, quæ Plinio maculæ dicuntur. Meminit idem Plinius Orchis (aliquibus legitur Orthis, habet utque accola Nili) qui rotundus est, inquit, totiusque constat capite, & squammis quidem ceteri; sed plerumque tamen aut mucricatus est, aut cute saltem prædura, asperatusque; ne memorem ipsum perhiberi eiusmodi, vt ressecatus, suspensusque rostrum semper in illam partem, è qua ressat ventus, conuertat.

Vt porro attingamus quoque quos diximus Cartilagineos, sunt in iis primùm aliqui longi, vt quæ dicuntur variz Galeorum, seu Mustelorum, Felum, Canum, Catulorum, Vulpecularum, similibusque species; & quæ Zigæna à feritate, dentiumve seruitia dicitur nostris Piscis Iudeus; caput aliunde habens non rostratum, non vtriusque compressum, sed quadam vtriusque ruditis formâ prominent, oculoque in extremis gestans, sunt & aliqui plani, vt *Ria*, piscis in vtroque mari notissimus, id quo veluti alaro, ac ob prolificatam caudæ diximus fingi, venditarique nunc Draconem, nunc Basiliscum; & cuius species variz sunt quæ dicuntur aspera, laevis, clauata, &c. Itemque Paltinaca, proliza etiam cauda, ac nostris Bastanga, Bugnetaque dicta, quæ eius species Gloriosa vocata esse Antiquorum Aquila putatur. Ac rursus quæ celebris est, nomenque ab effectu sortitur Torpedo; nostris Dormitiosa. Atque Tremolina. Est verò quidam aliquis torpescens ipsius vis; scilicet membra tremefacere, & quæ ipsam præsertim tetigerint potest; ac in brachio huius tenente eum torpore aut tremore ereat, qui huius dimittente cogat. Præterea Torpedini non admodum ab similibus quæ dicitur Rana piscatrix, & nostris *Baudrey*, forè à *Rana* *Baudrey* voce, eum ab similibus sit Squatina, ob alarum formam Angelotus nostris vocata. Denique Lamia *ἡ γυνὴ τῆς γαλῆς* à gula idem nominata, quod voracissimus sit piscis; vnde & Lamias vocatus voluit mulieres quasdam maleficas, quæ adolecentes formosos, vegeròque venetres illecebres capere vorarent. Atque hi quidem marini pisces.

Ad fluuiatiles, & Lacustres quod spectat, partim sunt plerique marinis cognomines, vt Mustela, Lampetra, Vmbra, Vmbraue, quasi Vmbella; itemque Gobio, Eperlanus, Capito, &c. partim plerique speciales sunt ceterorum fluuiorum, vt Attulus Padi, Antaceus Borysthenis; & ceterorum lacuum, vt Carpio Benaci, seu Guardensis; Bezola Lemani, seu Gepuensis; Lauaretus

paucolorum apud solos Allobrogas. Partim ceteri innumeri sunt, & variz apud varios nomenclaturæ; nisi quod præcipui in illis habentur, imprimis qui videtur Græcis nonnullis Pyramta vocatus, Latinis Salar, nunc vulgò *Trutta*. Quæ in lacubus vt Lemano, Benaco, aliisque, quàm in fluuiis maior dicitur Salmonea, quod magnitudine, colore, sapore Salmonem referat non male. Deinde Lucius; sic enim quem vulgò dicimus *Brachetum* Græca etymologia *ὄψις τῆς αἰῆς* à *lupo*, quasi Lupinus nuncupatus videtur ob rapacitatem, quæ sedit in ceteros pisces. Tum Barbellus, seu Barbo, alius sanè à Mullo, quem Barbatulum diximus; itemque Cyprinus, seu Carpa, Leuciscus, qui vulgò Sophra (licet apud nos minutulus sit) itemque Perca, Tiuca, & alij.

CAPVT VI.

De Animalibus Exanguibus, Insectis, Zoophitis.



ACCEVVS fuere Animalia sanguinea; sequuntur Exanguia, quorum genera ab Aristotele statuantur *τὰ πρῶτα* *Mollia*, seu quæ, carne molli obducta solidum intus continent, *μαλακὰ* *Crustacea*, seu quæ regimine duro quidem, non fragili tamen, sed collibili mollem carnem operiente prædita sunt. *ὀστέα* *Testacea*, seu quæ regimine duro eoque fragili, rupilique carnem concludunt, *ὀστρεα* *Insecta*, seu quæ parte sui prona, aut supina, aut vtriusque conspicua sunt incisuris variis anellatis fasciis. Tria porò genera priora quod in aquis degant, & marinis potissimum, haberi solent in Piscibus; & cum possent ipsis quasi novum genus ea addi, quæ dici solent *ἡμικρῶτα* *Plantanimalia*, seu verius, vt ille *ἡμικρῶτα* *quæ τῶν ἁλῶν, Plantæ, & Animalium ἀμβιγενῆς* 4. part. 3. *sia*; non deluit tamen, qui ipsa potius ad Mollia referenda censent. Vtrumque autem lubet, tria sunt, quæ præsertim numerantur genera Mollium, Sepia, Loligo, & Polypus, quibus marinus Lepus additur, & ab aliquibus etiam Vrtica marina. Tribus illis pedes, siue mavis brachia competunt octopus; imò & duobus prioribus dena, nisi duo longiora, cetera quasdam proboscides habeas. Oriuntur verò hæc brachia (quæ etiam Aristoteles *ὀκταποδα*, Interpretes cirrhos, barbasque appellant) circum ipsum caput; iis nempe uando, progrediendove reliquum corpus, hoc est quasi alium indidretam trahunt. Aluum, inquam, in Sepia maximam, in Loligine medioctem, sed oblongam, in Polypo minimam, sed cui vicissim brachia sint præ aliis duobus admodum longa. De Sepia id celebre est effundi ab ea stramentum, non quod alij quoque duo non effundant, sed quod cum solo metu id faciant, Sepia faciat etiam præ alio, vt sub eo nempe occultata obitum piscatoris fallat, tamen Aristoteles id tribuit quoque ceteris; eum & verisimile sit præ solo metu

De Piscibus.

4. hist. 2. c. 2.

4. part. 3.

4. part. 3.

De Exca-
vatione, in-
fusa. Zo-
phus.

metu effusionem hanc fieri; ut ipsi quoque hominibus sit saepe prae metu alui, aut vesicae profusivum. An id sit tamen discriminis, qui in facultatem illius imaginatricem penetrant, dicant. De Loligine, vulgò Calamaria, & nostratibus etiam Tanchena, fortè à Græca voce *υδρ* illud memorant, quòd ut in altum longius, seu à littore remotius procedit, ita volata à captatione maiorum Piscium se eximat. De Polypode vero, quòd brachia, seu cirros acetabulis instructos ita validos habent, ut robustissimum quodque Animal corripere, comprimere, suffocare, & voracissimus cum sit, in escam convertere valeat; adeò ut malo suo fato tem experta Aquila fuerit, quæ ausa fuerat Polypodem abripere, efferrèque in auras. Et Polypodem tamen fatuum Aristoteles idèd dicit, quòd ad hominis manum adnatet, neque venantem auerfetur. Lepus autem marinus non immeritò informis Offa dicitur Plinio; neque similem superioribus partium distinctionem sortitur, neque (tem sanè singularem) parteis siosistras simileis dextris; substantia aliunde totà venenata, Imbraga nostris dicitur. Ad Vtricam quod attinet, habet ea quidem cirrorum speciem; verum illos dum contrahit, videtur quoque Offa informis. Quædam illius species soluta est, & liberè natat; quædam fixis semper hærescit. Dissectum autem ab ipsa tam vocatur Pulmo marinus, quam Spongia, quòd perinde sensu præditi non sunt, aut non tam faciliè appareant. Heine sunt hæc potius Zoophyta, vti & quæ vocant tubera, fungos, cucumeres, vvas, & cætera id genus.

Ex Crustaceis, siue Crustatis vnum genus rotundum est, & penè excaude; aliud oblongum, & prædictum cauda in tabellulas dilatatum cum longioribus duobus quasi cornibus, ipsique mobilibus prætentando itineti è capite emittit. Prioris generis est Cancer, cui, ut crustatis cæteris, octooi sunt ad latera pedes, siue mavis brachia, & ipsa quidem præter duo longiora, capirique propiora, quæ Græcis Chelæ, Latinis Forcipes, furæque à forma dicuntur. Cum sit autem Cancer alius marinus, alius fluviatilis, neutri pedes, aut crura ad natandum, sed ad gradiendum solum, idque oblique insunt. Qui ex marinis maximus est, Aristoteli Maias dictus, Squinada nostris dicitur; & qui maximo proximus illi est Pagurus, nostris Caraballa, Fagallaque vocatur. Posterioris verò generis est Lœnista, à qua Astacus, & Leo, seu Elephantus dictus (ostri utrumque Lingumbaldum vocant) chelis præsertim differunt; sunt enim isti, secus ac illi, crassi admodum Forcipes, & dexter præsertim. Quæ formâ Carabus est quoque, sed minor, ac omninò rubens: cum Astacus potius ex tubro, fulsuloque livefcat. Dicitur verò etiam fluviatilis Astacus, qui nomine Cammarus, aut Gammarus, & voce corrupta Giambrus à nostraribus appellatur. Eiusdem generis est Squilla vulgò Caramora, eo diuersa à cæteris; quòd pro chelis pedes reliquis consummiles habeat; idque seu gibba sit, seu lata,

quæ nonnullis dicitur Vris.

Ex Testaceis, siue Testatis (dicunt aliqui vniuersè Conchyliis, & Conchas) quædam Turbinata *οψιβά* dicuntur; volutis scilicet seu spiris in acumen abeuntibus. Huiuscemodi autem sunt quæ appellantur Cochleæ; nimirum sunt quædam nò modò terrestres, quæ & Lymaces appellantur, sed etiam aliquæ marinæ. Et præterea à qui io longiorè, acurioremque mueroem abitis Trionibus, Strombyluse, seu Turbo speciatim vocatus; & quæ à sono, cui edèdò inferuit appellata Buccina tuberculis exasperatur; & qui Murex etià quibusdam per intervalla aculeis; & quæ vtrisque, seu tam aculeis, quam tuberculis Purgura; ea nempe, cuius nobili succo pretiosissima sit tinctura; & quod speciatim dictum Conchylium foramen ostendat oblongum potius, quam rotundum; & qui Nautilus specie lata lateribus est in carinae formam defluentibus, testa alioquin tenui, fragili, pellucida, & extra quam cirros Polypodis instar prætendit; & quod demum dicitur cornu Hammonis, videlicet cornu arietinis instar ita annellatum, inque orbem redactum, ut mucto sit quasi in cætero, seu spiræ quasi vmbilico. Quædam sunt deinde, quæ speciatim Conchæ, Conchyliæve appellantur; cuiusmodi sunt tum plura Bivalvia *διδυα*, vti imprimis Concha margaritifera, seu quam vulgò mactram, matricemque Vnionum, aut Perlarum appellant (quippe vniões ipsi interioris, quasi verrucæ adnascuntur) Et quæ à forma, Conchæ Imbricatæ, Striatæ, Fasciatæ, Squammar, Rugatæ, Echinaræ, Læuæ, &c. vocantur; cum & eandem penè differentiam conchalis, quæ Chamæ dicuntur conveniant. Et quæ crassiore testa sunt Ostrea; & qui Pectines à valvulis pectinatum diuisis, clausisque, & vulgò etiam Conchyliis lata, *San-Jacobæ*que appellantur; & qui Mytili, Musculi, Pedunculi, Balani, Dactyli, Vngues partim nomine, partim forma notissimi sunt; nisi quòd rariiores sunt, quales intra saxa ex littore Aconitano, & ex Tolonenis porta eruta, contractaque reperiuntur. Tum pauca Vnivalvia *υνιδυα*, cuiusmodi est & Concha dicta Veneris, vulgò Porcellana, quæ ovalinâ penè formâ, & politissima cum sit etiam Leuigatoriæ ab vni quibusdam vocatur; & quæ Patella, Græcis *λαμνα*, nostris proinde Alapeda, fixis adhærescit; cum & sit eius species, quæ, quòd formâ refert autem, Auris marina, & Patella etiam feta dicitur. Tum paucissima Totivalvia *τοτιβαλvia*, seu quæ vndique testa solidâ includuntur, quæle est vocatum Tetbyum, seu verticalum, quod Pyri forma depingitur, & plerisque in Zoophytis, potiusquam in Testaceorum genere habetur. Denique Aristoteles duo quæ-

4. hist. 7.
& 1. hist. 1.

4. hist. 1.

lib. 9. c. 12.
Siam

Itam dicit. Alterum est Stella marina; non sanè quæ species Anthyæ, aut alia stellulis in cute variis conspicua est; sed quæ à natura ita conformatur, vt talis sit planè, quales vulgò stelle pinguntur, nimirum cum radiis, seu cuspidibus; quin; septenis, duodenis, aut numero alio (siquæ aut rectis, aut tortis, aut lænibus, aut aculeatis, aut flauis, aut cinereis, &c.) & cuius quæ species præ cæteris testacea vocatur, ressecata cum cortice testa deteri crusta instar potest.

Postremum genus Insecta complectens varietatis est propè infinitæ. Cum Insecta autem soleant in Terrestria, & Aquatica diuidi, notum est nonnulla pedibus catere, alia prædita esse pedibus. Ex illis quidem, quæ inter Terrestria carent pedibus, notissimi Imptimis sunt Vtmes, qui aut in ipsa Terra nascuntur seu masculi, vt Lumbrici, seu minihuli, vt Ascarides dicti. Aut in homine, cæterisque animalibus, & partibus quidem ipsorum variis, sed in intestinis præsertim, in quibus præter Ascarides exterminum sæpe infestantels, frequentes sunt lumbrici, & aliquando quidem prælongi, aliquando etiam laci, appellati Teniæ, ac præterea Cucurbitales, quòd granotum cucurbitæ (vel vt Aristoteles habet, cucumeris) mirò coherentium speciem refertant; aut in Animalium cadaveribus, facibus, tricietaneisque humocibus; quòd proinde pertinent etiam, qui gignuntur in caeco; aut in Plantis, varisque earum partibus, vt radice, caule, ramo, ligno, cortice, folio, flore, fructu, succo expresso, &c. cum & sint speciales specialium plantarum, vt Cunculo frumentorum, Trox leguminum, & Midas speciatim fabarum; Ipsæ sen voluor, volucra, Inuoluntis vitium, &c. Aut in eisdem etiam demortuis, veluti Cofus, & Teredolignum erodens, sonumque simul excitans; aut in vestibus, vt Tinea, quæ etiam appellatur Cis, & nonnullis Blattæ; tametsi hoc nomen plerisque aliis Insectorum generibus accommodetur, quatenus præsertim corrodentia sunt; aut denique in rebus aliis, quas inter mirabile sit nasci vermes Orlpas dictos etiam in niue; vt non Aristoteles modò, sed etiam Strabo, & Plinius tradunt. Deinde Limax, scilicet nuda, & quæ cochleæ cum destituitur, *Damiporta* dici non potest. Inter verò Aquatica reperitur etiam Limax siue Cochleæ, qualem aliquando ex mari cum aliarum rerum congerie educam, & in furnum calefactum coniectam contigua omnia eximio purpureæ colore tinxisse Psestus noster obseruauit. Reperiuntur & vermes varij, & Hirundines, siua Sanguisugæ tum matine maiores, tum palustres minores; & qui Hippocampus habetur pisciculus, capite & collo equum vtemurque referens, corpore reliquo deflexo, & incisistis cartilagineis stuctonis propè instar distindto, & in caudam longiusculam, præternemque abeunte, dicitur etiam Dracunculus, & nonnullis etiam (vt nostro Bottillio vnum asseruanti) Remora puratur.

At ex his, quæ inter Terrestria prædita sunt pedibus, cum quædam aliis destituantur,

tur, quædam alas insuper, non pennatas, & discissas illas quidem, sed membranaceas tamen, indiuisasque habeant; notum est ex prioribus aliqua esse pedum sex, vt Formicam (magnum providentiæ, laborisque exemplum) Cimicem, fatidum, insectumque lectis animal; Pulicem desudotum, & Pediculum, cuius species importunissima, subque pilis hærens appellatur Ricinus (nisi quod nonnulli Ricium cum cynoraisse, pedicolove Canum confundant) cuiusque esse proles putantur quæ capillis hærent, & albicant lendes. Ne heic memorem animalculum omnium minutum Acari, & *Cironem* dictum, de cuius textura aliquoties iam diximus; neque ipsi haud absumilia quæ in matris, & calcei vetustate puluerascentibus, aliisque rebus gignuntur, & *Mites* vulgò appellantur. Aliqua octo, vt Scorpionem, cui præterea duæ chelæ insunt, cammarorum instar, & cauda Spondylis distincta, cuius idu venenum infundi tritissimum est; itemque Araneum, seu Araneam nemo, & simul texendo naram, cuiusque cum variæ sint species, ea quæ venenata est, dicitur speciatim Phalangium, & quæ in Apulia præsertim, Tarantula, inter referendum occultas qualitates commemorata, & quæ sine tela infidiatur, capræque mscas, apesque, Agrostes. Aliqua duodecim, vt quæ Erucæ species idèd dicitur Geometra, quòd senis parte anteciore, senis posteriore prædita pedibus, ventrem in arcus formam attollat, & Geodætarum instar proinde incedat. Aliqua quatuordecim, vt Erucarum cæteræ species, quæ pedibus constant, ptiore quidem parte senis, posteriore verò octonis. Quo loco cum tam variæ Erucarum sint species, tum nobilissima illa est, quæ Bombyx, & Ser dicitur, ea nempe quæ Bombycinum, seu Seticum nec, hoc est iam vulgarissimum in vestibus materiam luxus, quæ est texti cæpta in Co Infula, & à Pamphila quidem Latoï filia, vt Aristoteles s. hist. 12. scribit. Vt rem taceam iam familiarem, nasci hanc Erucam vermicolæ formæ ex paruo papilionis ouo; adolefcere depascendo recentia moti albæ folia; adultam ex seipsa utre candidum folliculum in oui formam, quo includatur, inclusam contrahi, inducari, conformari in oui longiusculi speciem, ac immobilem, & velut demortuam, appellari Necydalum, & Chrysalin, siue Autellam; denique rupto folliculo, depostitque exuulo papilionis Bombilij dicti forma prodire, aulore, coire, ona parere, & breui pòst mori; hæcque omnia intra mensis non omninò duos vicibus Aristoteles, & loc. cit. ipsum sequutus Plinius compleri sex scribit. lib. 11. c. 11. Aliqua demum plures, quæ idèd hyperbole quadam & Centipeda, & Millepeda appellantur; cuiusmodi est Oniscus, seu Acllus, vulgò Clopota, & nostratibus etiam Truya, quæ fusca sub hydris, lapidibusque, & locis humidis sæpe visitur, neque plures viginid habere pedes competitur; itèmq; Iulus, qui à lumbrico vix quicquam nisi pedibus distat & Scolopendra, quæ corpore non-nihil lata, & treis, quatuorve digitos longa arcuatim incedit,

De Exan-
guibus, In-
sectis, Zoo-
phitis.

s. hist. 19.

s. hist. 19.
lib. 11.
lib. 11. c. 35.

De Exsan-
guibus, In-
sectis, Zoo-
phitis.

incedit, tactaque in orbem sese contrahit. Dicitur autem *ἀμφίπρος*, siue utrimque habens caput, non sanè, quod in utramvis partem indiscriminatin gradiat, aut bisectæ pars vna in caudam, altera in caput motum dirigat; sed quod cum bisectæ utraque pars moueatur (& posteriori quidem versus eam adhuc regionem, ad quam caput fuit) caput geminum videatur fortiter.

Notum ex Posterioribus quædam alas recondere duriuscula quadâ veluti vagina; vnde & docet Aristoteles dici posse *καλύπτειν τὰς Vag-nipennia*, cuiusmodi sunt, tum Locusta, Bruchum completens, Atelabumque (nisi quod volunt aliqui esse atelabum locustæ speciem alis carentem) & qui ipsi est simillimus, Gryllum; tum Cantharus, seu Scarabeus, cuius quam nos speciem Pillularium dicimus discernere Aristoteles à Melolontha videtur; cum non desint, qui hoc nomine intelligi posse *Hannetonem* putent; & quæ est nomine Cantharo affinis, sed veneni tamen qualitate diuersa Cantharis; & quæ à boum inflammatione, quam creat, dicitur Buprestis: ea fortè quæ nostris dicitur Langusta. Tum Lampyris, seu Cicindela, Nitedula, & Noctilucæ appellata (quanquam non omnis Lampyris, noctu-ve lucens alata est, sed aliqua etiam vermiculi est formâ) & quæ præcipua Noctilucæ species habenda est vocata in noua Hispania Cuccia, cuius aliâs meminimus. Quædam nonrecondunt, dicta proinde Aristoteli *ἀνύπτει*, quasi τὴν ἰστένην inuolutio caren-
tiam; eadæ vel binas tantum alas habent veluti tum Musca, qua nihil per Æstatè ut familiarius, sic importunius; tum Culex, qui licet minor corpore, aculeo tamen potentior est, saltem secundum aliquas species, quales *Cusinos* nostri appellant (non memoro videlicet alios dici vinarios, alios ficarios, Græcis *Ψύλλες*, alios muliones, &c.) Tum Afilus, seu Tabanus, quem bones, equos, cæteraque iumenta infestantem nonnulli ab OEstro distinguunt, alij non differre contendunt. Tum quæ Aludæ, quasi alatæ nostris dicuntur, formicæ nempe alis indutæ, quod illis præ senio contingere volunt, cum tamen Aristoteles ipsas ad propriam referat speciem. Vel habent quaternas; ut tum papilio, qui molleis habet, & ex *τρυκα* genitus, (licet non ex omni) prout illa magna, aut parua, & unicolor, aut versicolor fuerit, sic euadere ipse solet. Prætereo autem Lucernarium dici, quod ad lucernas aduolat, & quod igne pereat, dicitur nonnullis Pyraustes; tamen si Pyraustes, siue Pyralis id vulgò habetur alatum animalculum, quod musca

paullò grandius in ærariis Cyprî fornacibus nasci, pèrque ignem incedere, ac salite, extta autem mori Aristoteles, aliique testantur. 5. hist. 19. Tum Cicada, quæ cantum illum obstrepere non ore edir, ut Aues, non alis aërem verberantibus, ut muscæ; aliâque Insecta volitantia, sed agitâtâ potiùs intra pectus membranula, quemadmodum etiam Gryllus vel eo argumento, quod detractis alis, capiteque ipso (imò etiam cauda, ut ipsi obseruauimus) petinde adhuc nihilominus cantet. Tum quæ primo loco dicenda fuit, Apis, regimine Politica, structura fauorum Geometra, & mellificio proma conda (quod tamen non conuenit Fuco, seu Furi, Api scilicet magnitudine Regem æmulanti, sed ignauæ, & sine aculeo) rum quæ fauos quidem, sed sine melle exstruit Vespa, & qui à vespa non tam forma, colorè quæ flauo, quam multò maiore & corporis mole, & aculei vi differt Crabro, sub terra aliquin fauos apparans, quos si quis imprudens proculcauerit, cataphractus oportet sit, nisi crabronum acie confodiatur, ac penè dicam conficiatur.

Postremò ex iis, quæ iuxta Aquaticæ prædita sunt pedibus, quædam similiter alis carent, cuiusmodi sunt & Pediculus vocatus marinus, & Pulex similiter, & Scolopendra, &c. itémque minimulæ quædam veluti hirudines, Scrophulas nostris appellatas, quatenus vulgi opinio est, si quis non aduertens vnâ cum aqua eam sorpserit, ex fonte nempe, cui aliunde sit salubritatis indicium, illum Scrophulis, siue strumis, sædo morbo laboraturum; & quod nigricans in aqua stagnanti orbiculi modo cum cauda, vndulante ve appendicula dicere solent Asini caput. Quædam alis prædita sunt, ut vocatæ quoque Aquaticæ muscæ, Cantharides, Scarabæi; & dictæ vulgò Nymphæ, Mungiaque, corpore longiusculo, muscosis fluentis superuolitantes, aliisque surrectis quiescentes, cæteraque huiusmodi. Quibus, si lubet, adiciat quod Aristoteles habet, (citanturque ex eo Cicero, 5. hist. 19. & alij) de animalculo pedum quatuor, & alarum totidem, quod apud Bosphorum Cimmerium, & ad Hypanim quidem fluuium, ac sub Solstitium ex decidente folliculo quasi acino, aut paullò maiore, vbi id disrumpitur, prodians manè nascitur, adolescit subinde, & meridie viger; senescit postea, ac denique cum occidente moritur Sole: sicque vnicum diem viuens Ephemerum, quasi Diarium dicitur. Quod idem Ælianus quibusdam Animalibus ex vini facie prognatis tribuit. Sed de varietate Animalium satis. lib. 1. cap. 4.

De Partibus
similibus,
& dissimila-
ribus Ani-
malium.
3. hist. 6. &
5. part. 6.

est. Vult Aristoteles esse ipsam mediā inter venam, nervūque naturā; & speciem eius facit, quæ in sanguine dom est, coagulationis ipsius est causa. Membrana, quæ laia, ac tenuis, & nihilominus satis firma cum sit, nunc dilatatio manet, ac partem ambit varias, ut cutis, pleura; nunc magis coaducitur in formam vasū, receptaculive, ut ventriculus, vesica; nunc potius in formam canalis, ut oesophagus, intestinum. Vena, quæ ex hoc postremo genere cum sit sanguinem alimentitium ex iecore io corpus (seu ut quibusdam placet, ex corpore in iecur) deducit. Arteria, quæ & ipsa ex membrana constat, sed duplici tamen, unde & *relatus* Aristoteli dicitur, sanguinem vitalem deducit ex corde; & itaque idcirco tantō robustior vena, quāto sanguinis calidioris, subtiliorisque vehiculum est. Nervus, qui non perinde habetur ex membranaceo genere, quatenus tamenis rotundus, & ceterū, solidus tamen, non excavatus est, aut saltem apparet, utcumque deferre animale spiritum ex medulla cerebri, spinæque dorſi perhibeat, ac esse proinde præcipuum sensus, ac motus instrumentum. Deinde quasdam istis molliores, ut sunt, Caro, quæ vel musculosa est, utpote ex qua constant muscoli, quales diximus in tendines desinere, vel viscerosa, ex qua viscera, cor, pulmo, iecur, liens, &c. *quæ huiusmodi* Græcis dicta. Adeps, & Seum, quæ sic Latini distinguunt volunt, ut Græcis *τὸ σπῆν*, & *τὸ μῆλον*, quodd Seum sit cornigerorum, adeps reliquorum sanguineorum animalium, illudque fibrosi sanguinis instat cogatur, hæc secus; utcumque aliqui confundant, & pro pinguedine indifferenter accipiant. Dico autem *sanguineorum*, quoniam ex sanguine utroque carent; unde & non abs te puriore sanguine dicitur creati. Glandula quæ partim ut spongia exsurgendis, continendisque humotibus est comparata, partim pro sua mollietate distributioni vasorum supposita incolumitati præstandæ inferuit. Medulla, qualis intra ossium cavitates laborat, ipsique nutriendis destinata putatur; cum & sit medulla sui generis, substantia nempe cerebri intra caput, seu cranij capacitatem congenita, & per totam spinæ dorſi capacitatem continuata. Tertiū Fluida, ipsi nempe humores, cuiusmodi potissimum per venas, & arterias fluunt; quippe quantumvis in vnam massam rubentem, & sanguinem dictam confusi vulgò appareant, seccet tamen, & distinguunt vulgò solent quatuor; nimirum *sanguis* propriè dictus, humidus, & calidus; *Cholesta*, siue Bava bilis calida, & sicca; *Melancholia*, seu atra bilis sicca, & frigida; *Plegma*, seu pituita frigida, & humida. Sicci autem quidam humores dicuntur (res alioquin contradictoria) ab ipso effectu præstito in corpore, ob portionem ignis, aut terræ, ex qua voluit esse primariam, Elementarive illorum mixturam. Sunt verò præterea in humoribus & semen, & lac, quæ concoctiorem sanguinem, illud in vas propriis, illud in mammis definitior. Quare spirituosæ, hoc est ipsæ spiritus, qui ex sanguine calefacto halitus instat geniti sunt,

Arist. a. part.
5. & 4. part.
8.

ut credi innuimus, aut naturales, aut vitales, aut animales; cum & de naturalibus mulci ambigant, & iure sit dubium animales ne alij sint à vitalibus, ac potissimum cum per nervos, qui sine causantur sunt, deferri posse oulli videantur. Sunt aliunde, qui tam humores, quàm spiritus partes non faciunt, sed quæstio est de nomine, nisi partes dicere libeat, quæ alimentum potius sunt, aut pro excrementis habeantur, ut ferè habentur tres præter sanguinem humores, vñ cum semine, & lacte, in quod vertantur menstrua, non in excrementis minus habita, quàm ipsa menstrua, vñam, sudorem, salivam, mument, ne quid de ichore, seu sanie, atque pure dicam. Postremò pilli, vngues, dentes, & si quæ sint alia vel relictanea, vel decidua, quæ videntur sanè & nasci, & crescere in corpore ut germinant illius partes, potius quàm, ut quidam censent, excrementa; saltem donec vivunt, animamque participant, & ad totius corporis integritatem, ac ad decorem spectant. Alias certe neque serpentum pelles, neque avium plumæ, neque cervorum cornua, & alia huiusmodi, quæ deponuntur, partes sunt: cum noo minoris tamen iuris esse videantur quàm cætera quæ non perinde deponuntur, commutanturve, cornua, tollit, plumæ, spinæ, squammæ, crustæ, testæ, &c.

Ad Dissimilares quod spectat, ipsas Aristoteles in quinque generales distribuit, caput, collum, thoracem, duo brachia, duo crura complectitur nempe omnino Thoracis quicquid est à collo, aut claviculis ad crurum usque bifurcationem. Aliqui generalis dividunt in truncum, & ramos; Trunci nomine intelligentes quicquid à summo capite ad eandem usque divisionem est. Fortassis isti, dum hominem pro arbore inverteba habent, caput magis congruè habent pro radice, cætera pro trunko, & ramis. Sed ne in hoc hæream, apposita est, quæ & vulgò fit ab Anatomicis divisio in caput, pectus, ventrem imum (quippe ventris quoque & caput, & pectus solent dicere) ac duo brachia, duoque crura, quæ utraque artus appellant, forè ob ossium commissuras, ac veluti nodos in ipsis præsertim conspicuos.

Vt de Capite verò primū dicam, quæ pars illius pilosa est dicitur Græcis Cranium, tamenis vulgò hoc nomine pro solo osse subiecto utamur; ex quo ambiens ipsum membrana dicitur Epicranium. Pro osse, inquam, noo simplici, sed ex variis partibus composito, perque appellatas Suturas distincto; nimirum Lambdoidea dicta os Occipitis seu posticum complectitur; Sagittalis per verticem ac in frontem tendit, & os vocatum Bregma, sincipitise vtrinque relinquit; Coronalis verò sagittalem aut terminat, aut tendentem in ossum secat, & ipsum os frontis aut simplex, aut geminum antroorsum habet. Heinc illi, seu Sincipiti subiecta est Facies, quam Græcis dictam *opisthion* observat Aristoteles Homini duntaxat attribui; & in qua, ut aiunt, homo legitur, ob Physiognomonica

1. hist. 7.

monica signa. Nihil autem dico de Fronte supernè effusa, & flexisque ad latera temporibus, cum suis ossibus, temporariis proinde, & parietariis, petreisque vocatis; nihil de dependentibus & tamen ad os Zygoma, siue iugale eminentibus genis; nihil de collecto infernè mento, producente heinc inde osse inferioris maxillæ, seu mandibulæ, cum superiori copadunata. Obsequio solum, præter Tatum toto diffusum corpore, habere sensus reliquos organa in facie specialia. Scilicet inter supercilia, subciliisque, ac suas intra orbitas oculi sunt, quorum contexturâ nihil admirabilius, seu palpebras spectes, quibus obteguntur (nimirum quories opus est) seu membranas, ex quibus constant, qualis præter adnatam, seu albuginem, est cornea, ad quam attinet quod appellant Nigrum, siue Iridem, variorum in vnicò ferè hominum genere colorum; & subteriecta Væa, cuius est foramen, seu pupilla in medio Iridis ostentata; & Retiformis, Retinæ dicta, præcipuum visus organum in ipso oculi fundo ex optici nervi dilatatione procreata, extendisque supra Choroïdem posticam partem Vææ, & Scleroïdè posticam corneæ. Seu humores, qui continentur, Crystallinus firmior, ac citra medium processu vocato ciliari suspensus, Aqueus antiorum parciore, intra quem Væa quasi fluctuet, Vitreus retrorsum vberior, oui albumen referens, Retinamque immediate contingens. Seu musculos, quibus mouentur, vno attollente, alio deprimente, tertio in nasum adducente, quarto ad latus abducente, quinto leuiter obliquante, sexto ut trochlea circumuolente; seu glandulas treis quibus humectantur, ac illam præsertim, quæ ad maiorem canthum, angulumve proximè nasum Lacrymalis appellata. Seu demùm neruos opticos, qui ex cerebro vique intimo prodeuntes tum in medio decussatim coherant, tum diducti implantantur hic in dextrum, ille in læuum oculum, traiectione Scleroïdè, & Choroïdè membranis insinuato iam modo dilatantur. Eminent heinc inde ad faciem, genarumque latera Aures, cum flexuoso introrsum itinere quod ad membranam Tympanum dictam, foramenque cæcum, & conclusum aërem innatum, simulque ossicula tria Veteribus incognita, & Recentioribus à forma Incudem, Malleolum, Stapedem dicta desinit, vbi & Auditio peragi putantur. In medio autem nasus cum duplici nare, & intersepto, ad cuius extremum, ac spongiosum, cribrosumve os Ethmoides dictum producuntur ex cerebro, quos dicatos Olfactui processus mammillares vocant. Denique nasum inter, ac mentum est os, quo ex vtriusque labij, maxillæque diductione aperto apparent tum duo dentium ordines, quo gingiuis, alueolisque ossium maxillarium infixi, numeroque triginta duo, aut acuti, incisoresque sunt, putà anteriores, aut plani, & molares, putà laterales, siue interni, aut inter hos medij, putà canini, à forma, & oculares à situ sub oculis dicti. Tum Palatum, cuius os est velut basis cerebri, & Sphenoïdes appellatur: tum Lingua, orga-

Gassendus de Animalibus.

num gustatus præcipuum: tum quæ ad vtriusque extremum, hoc est ad fauces sunt Tonsillæ, & quæ intimè veluti propendens dicitur Græcis *αγκυρα Vna*, vulgò Columella; tum Epiglottis, siue Lingua, quam Aristoteles aliquam linguæ partem facit; præter os dictum Hyoides, Ypsiloïdesve à forma, quo, seu firmamento lingua sustentatur. Atque ex ferè exteriorum capitis partium sunt præcipuæ. Quæ præcipue interius, ac supra Palatum continetur, est Cerebrum; copiosa nempe illa, insignisque medulla, quæ duæ membranæ Meninges appellatæ ambiunt; crassior nempe quæ etiam vulgò *dura mater* appellatur, cranio hærescit, ac secundum luturam Lambdoïdem, & sagittalemque plicata, & ad concursum quoque sinuata, (Torcular ibi dicitur) vieque venæ fungens, in vnicò cerebrum quasi itrorat, tum ipsum quoque in partem dextram, sinistramque dirimit, ac tenuior, quæ *pia mater* consimiliter vocitata immediate ambit cerebri substantiam externè amfractuosam, magisque cineream; internè callosam, & candidam magis. Fit verò etiam aliqua secretio in partem anteriorem, & posteriorem; ipsaque posterior vix decima pars totius cerebri cum sit, & nigricantior quidem solidiorque, ac solidiore osse contexta, Cerebellum vulgò vocatur, abique deorsum, continuatur in spinalem medullam, sua quoque portione vtriusque Meningis continuatæ obductam. Celebre est autem dari in cerebro sinus, seu ventriculos quatuor, duosque in primis anteriore, seu potius superiore situ, sed in callosa tamen partes, quasi duas lunulas partibus gibbis sibi obuersas & septo vocato lucido discretas, continentisque plexum Choroïdem dictum, seu ex piâ matre membranarum variis venulis, arteriolisque intertextam, in qua contendunt spiritus animales elaborare; idque cum duobus meatulis, altero in processu mammillævis, nasumque tendente, expurgandoque muco deferente; altero communi tendente in sinum tertium; inservientemque spiritibus in eum, ut volunt refundendis. Tum ipsum sinum tertium, inferiorem, ac medium (supertertio quodam velut fornice) & exceptos spiritus transmittentem, ut aiunt, in quartum, per meatulum Anum vocatum (cum & nates apparent, & glandula dicta Pinalis, & Conaria à pinæ nuci, siue coni forma) peti que alium meatulum Vuluam appellatum, expurgantem saluam in suppositum infundibulum, quod aliunde desinit ad glandem vocatam Pituitariam supra os Sphenoïdes, ipsumve palatum. Tum demùm sinum ipsam quartum, qui posticus est, ac intra ipsum cerebellum, continens aliquam ipsius quasi productionem Vermiformem appellatam, & meatulo vno sese expurgans in idem memoratum infundibulum, aliocum spiritus, ut putant, transmittens in suppositam spinalem medullam. Ut nihil autem dicam de Reti appellato Mirabili ac etiam plexu retiformi ad cerebri

T

basin

*De Partibus
similibus,
& dissimila-
ribus Ani-
malium.*
1. hist. 11.

De Partibus
similibus
& dissimila-
ribus Ani-
malium.
De sensu &
scilicet, s.
3. part. 7.
§. 16. part. 8.

basin & circum glandem piruitariam credi-
to contexti ex arteriarum carotidum apople-
cticarum-ve ramulis, tametsi id non satis
conferat, deque id genus aliis; duo solum ar-
tingo, Vnum, quod Aristoteles ait Cere-
brum esse partium omnium frigidissimam,
ipsaque eius frigiditate fetuotem cordis
temperari fuisse reprehendi à Galeno, tum
quia cerebrum à corde nimis diffusum est,
tum quia respicitur id moueri præstat; tum
quia sensus non expetitur esse cerebrum aëre
ambiente frigidius; tum quia potius cere-
brum à corde incalesceret; tum quia sufficis-
set esse cerebrum quasi inertem quandam ac
infirmam (à *durantibus*) spongiam, nec de-
buisset eā tantā curā, solertiūque elaborari.
Quibus addi possit cerebro inesse suum sy-
stolen, ac diastolen, æque ad eodē motum, qui
aut ab eius calore sit, aut calorem in ipso pa-
riat. Quo loco vt mittam quod Aristoteles
frigiditatem arguit ex diuersitate tempera-
menti inter cerebrum, & medullam dorsi;
cum hæc esse solam calidior ob cordis, & ar-
teriz viciniam videatur; itēque ex eo, quod
cerebrum exsangue sit, quodque tactu non
sentiat neque calidū, ac ceteræ partes; cum
& satis sanguinis vt nutriat habeat ab illa
dute matris plica, in quā sese venæ iugulares
diutè effundunt; & neque os, neque membra-
na, neque partes aliæ nonnullæ calidiores ta-
ctu sentiantur; saltem duæ illius rationes
frigiditatem arguere in cerebro specialem
videntur, ac tantū magis, quanto copiosum satis
exsangue, humidissimūque est; altera de-
sumpta ex fluxionibus, altera ex somno,
quippe cuius versuque causam nemo non re-
ferat ad vapores, qui appellentes ad cerebrum
ob frigiditatem illius conerescant, & partim
desinant, partim grauent. Quod moneo vt in-
nam non videri opinionem Aristotelis tan-
topere exhibendam; nam & obiecta illa non
obstant quin cerebrū vtrumque habeat quid-
piam caloris, comparatè tamen frigidum sit,
ac magis quidem quā partes aliæ; quin
quodammodo etiam cor suo influxu tempe-
ret, vt vicissim ab eo fouetur; & quod adiciūtur
cerebrum esse debere calidissimū, quod in eo
fiat elaboratio animalium spirituum, quod-
que sit in eo proinde tam sensus, quā motus
principium, id non abs ratione contro-
ueritur, vt attingendum inferius erit. Alter-
um, quod idem Aristoteles Nervorum ori-
ginem cerebro negat, vt cordi tribuat, vide-
ri potius iure reprehendi; siquidem mani-
festum est oriri septem nervorum paria non
longè à cerebri basi, proximèque ventricu-
lum tertium. Primum autem par Opticorum
est, de quibus iam dictum secundum mouen-
dis oculis præsertim deservit, tertium, & quat-
tum destinant gustacui, quintum auditui;
sexturn in partem etiam inferiores variè ex-
currit, cuiusque est ramulus pertingens ad cor,
septimum ipsum mouet linguam; ne quid-
piam dicam de alio breuiusculorum illorum
pari, qui cerebrum non egrediuntur, sed in-
tra procoillus mamillares, aut papillares
dictos (ad intimas nempè nates) desinunt,
Olfactorique tendere possunt. Et cum medul-

la spinalis nihil aliud sit quā continuatam,
seu vt Macrobios dici à Medicis ait longum 7. *seum. 9.*
cerebrum; constat pari modo oriri ex illa,
ac pte vertebrarum formatula ad commif-
suras, varia nervorum paria, septem ad col-
lum, ad dorsum duodecim, ad lumbos quin-
que, ad os sacrum sex; ita vt vtræque meninge
etiam ad os vsque sacrum continuata, nullas
nervus sit, qui non ex vtræque rextur. Ac cen-
sui quidem Aristoteles, quod Galenus in Pra-
xagora fuisse improbat, Arterias, quas solet no-
mine venarum nervosarum intelligere, dum
variè funduntur, attenuanturque, abire in
nervos, additque id fieri præsertim ad cere-
bri basin; sed neque aliās res obseruatur; ne-
que vtrumque concedatur plerum testifi-
cant ad cerebri basin esse ex arteriis caroti-
dibus, vlla propterea est continuatio ramulo-
rum ipsius aut cum tertio pari per ipsum
transiente, aut cum nervis ceteris, qui ma-
nifestè ex substantia cerebri, vbi nulla arte-
ria neque filia, neque attenuata aut omnino
vlla apparet, originem ducunt. Vt taceam
nervos itatim grandes, non verò quasi præ-
tenuis arteriarum ramulos; & quod iam
innui nervulum illud ad basin cordis, non
ex ipso corde oriri, sed ex cerebro, vt sexti
paris propaginem; qua aliunde in medio fe-
cta obseruatur ferunt partem, quæ sit cere-
brum versus manere sensu præditam, non
manete quæ versus cor. Nam & quod alio-
quin cor ex Aristotele nervosum dicatur, id
dici quidem potest ob similitudinem ex soli-
dissima compactione fibrarum, non verò
quod aliunde sic consistet ex nervosa substan-
tia, vt meritò possit nervorum origo censeri.

Sequitur Collum cum Pedore; quippe
tametsi vulgò collum ad ipsum caput refe-
rant, nullo tamen minore iute reuocari ad
pectus potest. Sunt autem partes Colli præ-
cipue; posterior quidem Cervix, anterior
Guttur, seu Inguis; quæquam iugulos
intertum appellant duas dumtaxat conita-
tes, quæ heinc inde in imo colla crenant à
Claviculis; duobus scilicet ossibus, quæ à par-
te anteriore in humeros vsque flectuntur. Et
ad Cervicem quidem, notandè præsertim se-
ptem vertebræ, ex quibus est pars summa
spinæ, deinceps per dorsum continuatæ. Eæ
nimirum à cranio ceptæ, & quasi terebra
quodam perforatæ excipiūt, transmittuntque
quam continuatæ dorsum diximus cerebri,
aut cerebelli medullam. Ac vt nihil dicam de
musculis, tendinibusque ad vertebrarum la-
tera præsertim conspicuis, neque de venis
iugularibus, arteriis carotidibus, nervorum-
que paribus, sed sextæ cerebri præsertim,
cuius duo sunt ramuli qui recutentes, & Vo-
cales idè dicuntur, quod triplici quasi tadi-
ce orti, complexique, dexter quidem tamum
arteriæ tendentem in brachium, finitèr
truncum arteriæ tendentem deorsum, recu-
rant heinc inde ad latera asperæ arteriæ, vo-
cique proinde inseruiunt. Vt nihil de his,
inquam, spectandi sunt potissimum ad par-
tem anteriorem duo illi meatus insignes,
quorum alter exterior, tactulique iniquabi-
lis propter annulos cartilagineos, est mox
nomina

1. placit. 9.
& 4.

1. hū. 3. & 5.

De Partibus
similibus,
& dissimilibus
Animalium.

nominata Aspera Arteria, aëri in pulmones vsque inducendo, deducendoque, seu respiratori deserviens, & vocata etiam tum *σπυρτή* Extima sui parte *ἀσπύς*, quæ nempe, Cartilago est dicta à forma Scutiformis. Alter interior, seu sub arteria (quæ quæ ipsam contingit, complanatus, seu potius quasi nullus annellos habet) est Oesophagus, seu Gula, Aristoteli crebro Stomachus, quod ex ore in ventriculum (quem & Stomachum dicere solemus) cibum, potiusque ingitur; quantumcumque Plato opinatus sit cibum quidem Oesophago, at porum arteriâ asperâ transmitti.

Ad ipsum Pectus, Thoracemve quod spectat, cum superius terminetur infimo collo, & claviculis, pars ipsius posterior præter Omoplatas pone Scapulas, Metaphrenumque adiacens continet dorsum, partemve spinæ, hoc est Vertebrae duodecim, quæ quibus quæ heinc inde cartilaginibus reuoluitur prodeunt costæ septem idcirco perfectæ, & veræ dicuntur quod deflexæ per latera (ad axillas nempe, & sub ipsis) circuitum veluti absoluant, pertingentes nempe ad partem anteriorem pectoris, spongiosum illius os, quod Sternum appellant, terminatæque inferius, quæ casitas est ad Cartilagineum Xiphoideum dictum: idque ut distinguantur à quinque costis sedibus imperfectis, & falsis vocatis, quod sensum deficiant à perfecto circuitu, & quasi appositæ aliæ aliis cartilagine terminentur. Præterea autem musculos dorsales, intercostalesque; itemque illos, qui ad partem anteriorem mouendis præsertim antroisum lacertis inferunt; ac rufos mammas, quæ glandulose, adiposæque ad latera sterni eminentes elaborando lacti (sed in feminis nimirum) dicuntur. Præterea interne Diaphragma, seu vocatur Septum transversum, quo pectus à ventre inferiore differtur; quod forasque duplici transitum præbet tum venæ cavae ascendenti, tum Oesophago tendenti in ventriculum; quodque est quasi musculus latus respiratori maxime inferuens, seu musculoſa mavis membrana (& sub medium potissimum) quam Platone antiquiores appellatunt *σπλον*, Aristoteles *σπλῆν* (interdum quoque *σπλῆν*) dixit, ut à Galeno adnotatum est. Præterea hærentem sub costis membranam, quæ dicitur *μυλῶς*, quæque ad sternum reduplicata, & ad vertebrae vsque producta, capacitatem thoracis in dextram, sinistramque partem differtur, efficiturque proinde Septum, quod Mediastinum dicitur, & in quod ita penetrari in milite quodam (mucrone sternum aperiente) ita contingit, ut acceperim à Bourzoo celebri quondam Academiæ Aquis Anatomico, membranam heinc inde dilatam in eam capacitatem fuisse, ex qua duo aquæ Provinciales potus, seu Parisienses pintæ duæ cum semisse effluerint.

Ut dicam verò de partibus, quæ intra pectus continentur, præcipuis (neque enim memoro Glándulam, Thyrum, & vulgò Fagum vocatam, sustinendisque venis, artibusque iugalibus, quæ diuidantur, destina-

Gaffardus de Animalibus.

tam) ex sunt tum Pulmo, tum Cor. Pulmo, inquam, in dextram; sinistramque partem diuisus à mediastino, cum & pars utraque in duos, quos appellant Lobos quasi bifurcetur, ut cor io medio positum commodius circumambiant. Substantia ipsius spongiosa, ac mollis, tum quòd in ipsam desinens aspera Arteria in varios distribuat ramos, & ramusculos, quos Bronchias appellant; (ut ipsa quoque appellatur *ἀσπύς*) tum quòd per eâ diffeminentur tam, ramulique tum venæ arteriosæ, quæ ex dextro cordis sinu, quàm arteriæ venosæ, quæ ex sinistro in ipsam eandem substantiam ferunt. Notus est verò pulmonis motus, qui idem Respiratio est, ex diastole constans, cum aër in eius substantiam per arteriam, bronchiisque inducitur; & systole, cum aër per easdem quasi elisus expungitur. Mirabileque est, quod alias ab eodem Borgano inaudi, cum aliquando cecideret empyema proximè diaphragma, & puti educendo, introspectendoque labia vulneris in pectus penetrauit diducere, infuso famulo admonere quod candelulæ cecidit manu tenebat frustulum, aërem per vulnus sic fuisse attractum, & detenta negligentius candelâ vni abrepta, absorptaque fucit, & post grauius quodam intra octiduum symptomata, ore cum oisui expectorata. Nempe laceratâ pulmonis membrânâ subire dehit in bronchias, & per arteriam denique expirando foras compelli. Cor autem, cum quadamtenus pinea nuclei formâ sit, medium pectus basi ita occupat, ut mucro leuorum, deorsumque ad Diaphragma pertingat. Circumdat ipsum capsula, seu netvosa membrana Pericardium dicta, continens aquam seruari cordis intra ipsius capacitatem quasi natantis temperando. Ex carne constat, quæ, ut iam innuimus est viscerum omnium solidissima, robustissimaque, distinguunturque in ea præsertim tria fibrarum genera, directarum nempe, transversarum, obliquarumque, quibus diastole, & systole cum intercepta morula, quicere quadam peragitur. Fit verò diastole dilatatio cordis, cum ipsius macro versus basin adducitur. Systole autem siue compressio, cum ab illa abducitur. Cæterum cum in corde sint duo sinus, seu ventriculi, vnus dexter, ampliorque, alter sinister, & angustior cum sepe intermedio (vtcumque Aristoteles agnoscat etiam tertium inter hos duos medium, & præsertim quidem in grandioribus Animalibus conspicuum) tum celebre est ex vena cava ascendente, & ad dextram partem bascos cordis coherente sanguinem fundi in dextrum sinum, & ex leuo sinu immitti in Aortam arteriam ex parte bascos leui subnatam; & cum ad eandem basin, dextrumque sinum sita sit memorata vena, quæ arteriosa dicitur, quod contexturam habeat arteriæ iac ad eandem, leuamque sinum memorata arteria ob venæ texturam venosa vocata; tum notatu dignæ siue ad eandem basin, appellatæ vulgò Auriculæ duæ, cum sint tamen potius quasi sacculi cunici, quales Monachorum cuculli, alter in dextrum sinum, alter in leuum ita aperti, ut haberi veluti quodam

T 1 ipsorum

s. hist. 17.
s. loc. aff. j.

s. hist. j.

De Partibus
similibus
& dissimilibus
vitiis An-
imalium.

ipforum promptuaria, & accessus possint, cum
& sit obiectu dignum systolem fieri auri-
cularum, donec cordis est diastole, diastolem
donec systole, mirabili alternatione. Enim-
verò nihil mirabilis est vndecim illis ostio-
liis, valvulisque, quæ sunt ad ipsa ostificia, tres
quidem venæ causæ, tres venæ arteriosæ, tres
arteriæ sortis, & duæ arteriæ venosæ. Quippe
earum finis eiusmodi est, ut quæ ad ostificium
venæ causæ & arteriæ venosæ sunt formâ cus-
pidata, & quasi mixta, externè aperiantur,
internè claudantur; & quæ ad ostificium ve-
næ arteriosæ, sortisque arteriæ formâ luna-
tâ, & sigmoidali externè claudantur, internè
aperiantur. Videlicet exinde fit, ut possit qui-
dem in diastole & sanguis immitti ex vena
causa in dextrum ventriculum, & aëter, aut
quidpiam sanguinis collecti ex pulmonibus
immitti in laevum ex venosa arteria; ac non
possit in systole regredi sanguis in venam
causam, neque aëter, sanguisve ex laevo in veno-
sam arteriam; quæ ipsa quoque satis claudi-
tur duabus valvulis propter figuram orificij
nonnihil ea parte compressi ovalem. Fit
etiam, ut in systole possit quidem sanguis ex
sinu dextro in venam arteriosam influere, &
ex sinistro in sortem arteriam; ac non possit
in diastole neque ex vena arteriosa resuere
in dextrum, neque ex arteria aorta in lae-
vum. Diximus potest illam maiorem voca-
riam cum Galeno aortam, Aristotele eam vo-
cant, & venam aortam (qua voce significari
vas, & quasi conceptaculum putant) & ve-
nam minorem, ad discrimen causæ, quam ma-
iorem habuit. Notatu verò dignum est ipsam
à suo statim exortu dimitti in basin cordis
furculis Coronariis nominatis in duos in-
signeis dividi truncos, venæ causæ tam ascen-
denti, quam descendenti comites & varia
tamis, tamulisque, & furculis derivantibus in
totum corpus vitalem illum sanguinem, ac
spiritum à laevo cordis sinu hautum, ac simul
huius pulsatione pulsationem cordis imitante
calorem founteis. Contronertia interim est
circa sanguinis transiitionem, quæ ex dextro
sinu in sinistram fit. Siquidem quia cre-
ditum est Septum inter sinus esse planè ex-
cum, ac impetivum, idèd communis fuit opi-
nio sanguinem transmitti per illud insensibil
transsudatione, adiecitque Galenus id fieri
in motu illa inter diastolen, systolenque
intercepta; alij verò opinantes id non posse
fieri ob nimiam Septi compactionem, existi-
maverunt sanguinem in liene elaborari, & per
truncum arteriam in sinistram suam trans-
ferri; alij utrumque improbantur consueverunt
sanguinem effundi ex sinu dextro in pulmones
per apertam ad illos arteriosam venam, & ex
illis quasi colligi vniquæ eum aëte in sinistram
sinum per apertam ad illum venosam arte-
riam refundi; adiecitque nuper Harvæus san-
guinem ex sinistro sinu in arterias infusum
redire in venas quæ capillares saltu coëunt,
& ex venis rursus refundi corde mediante in
arterias perperam quodam circularione. Id in-
fusa rursus attingitur; interea autem testes
ipsi sumus Payanum eximium Anatomicum,
& memorati Bontani successorem plauum

fecisse Septum cordis non ita compactum,
imperivumque esse, ut vulgaris petiatio est,
sed patere meatulus, quibus etiam spatula
partem absque laceratione vlla traducere po-
terit; licet illi non recto ductu, sed per mi-
rabiles meandros, qui patienter, ac leniter
tentari debeant, aperti sint. An addam verò
circa id, quod Aristoteles ait, eor nullum as-
fectum grauem tolerare, narrasse adhuc eun-
dem Bontanum deprehendisse se cicatricem
in cuiusdam militis corde; quo eodem modo
inaditij quoque observatas fuisse in corde
eervi cicatrices quæ granula plumbea aliis
penetrassent; ut tætam, cum aliis Rhotoma-
gi forem, obiisse illic quemdam Præsidem,
cui tota cordis substantia ea corruptione affec-
ta fuerit, ut madefacta chartæ instar vel levi
tactu discerperetur.

Subiicitur Pectori Venter, cuius pars ante-
rior Abdomen vocata, & intestum etiam
Aqualiculus (licet aliqui vocem hanc pro sola
parte inferiore accipiant) vmbilicum habet
in medio, & ad latera lumbos. Quæ pars su-
perior vmbilico est, dicitur Epigastrium, siue
Hypocostrium, quo nomine solent maximè
donari partes laterales, quatenus & ipsæ sub
cartilagine imperfectarum sunt; & quæ infe-
rior Epigastrium, cui bejine inde adiacent illæ;
præter ipsam veluti basin, ad quam est os vo-
cerum pubis cum dicatis generationi exte-
rioribus partibus, inguinibusque ad latera.
Posterior autem discernitur quinque vectu-
bria quæ lumborum vocantur, quibusque suc-
cedit os vocatum Sacrum distinctum veluti
in sex, habensque heinc inde os liliun in
actua formam eminem, & os lilium (aliis
Coxa, Coxendixve) depressius, præter ipsam
spinæ veluti caudam inter vtrumque lilium,
vel supra podicem distinctam in quatuor.
Cum nihil autem dicendum sit de muscu-
lis abdominis, qui non minùs respirantia,
quam compressioni ad egerendum excremen-
ta inferunt, nihil item de Vmbilico, de
cuius textura est aliis dicendum; memora
solum Peritoneum dici eam membranam,
quæ internè ambit, continetque totam tegio-
nem abdominis. Ex partibus porò conten-
tis supremæ, mediæque ad ipsam Diaphragma
est Stomachus, Ventriculusve in transversum
situs, qui excepto supernè cibo per Oesophaga-
tum, ipsum concoquens convertit in chy-
lum, ac partem chyli puriorem transmittit in
iecor, reliquam verò excrementitiam demit-
tit Piloro, huc quasi ostio, quod ad dextram
in Intestina.

Cum sint autem Intestinorum quædam
Græcilia, quædam Crælia, quibus Omisi no-
men tribuunt; est ex illis primum quod An-
tececum, siue Duodenum dicitur (tameis
profectò non sit digitis duodecim prolixum)
subiectam habens glandulam Pancreas, & car-
niformem distans. Succedit Jejunum ab inani-
tate penè continua se appellatum, exceptum
que ab Ilio, cui convolutioes variæ faciunt
nomen. Ex istis vnum dicitur Cecum, ap-
pendicula scilicet; cum aliunde succedat Ilio
continenter vocatum Colon, à quo Coli-
cus dolor dicitur; vti & ipsi Colo Rectum,
ad

16. de vfo-
part.
3. hist. 3. 4.
dec.

*De Partibus
Similibus,
q̃ diffimila-
ribus Ani-
malium.*

3. part. 7.

& sanguinem alioquin per venas fluentem aut esse inutilem, aut nutritioni destinari; dicunt vocalem sanguinem ad nutritionem nihil facere, nisi quatenus ab arteriali perficitur; constat quàm sit gratis confectum effugium. Distributionem porro tam venarum, quàm arteriarum prætereo, adductoque solum rem visam admirabilem, truncum arteriarum descendens ita supponi truncum venarum docec supra spinam inferius incedunt, vt ab ipsa bifurcatione, qua discedunt in femora, emergat, & ramo vtroque incubet ramo vtrique venarum. Ex partibus aliis, quarum in imo ventre, existat splen, seu lien ad laevam partem stomachi, seu è regione iecoris; unde Aristoteles cum videri dicit *αὐτὸν ὡς τὸν σπλῆν, quasi spurium iecur*: cum certe vulgò destinatus humor melancholicus ex iecore sugendo, purgandoque existimetur; insinuatum est tamen non deesse, qui putent ipsi incumbere, vt creet sanguinem vitalem seu ex transfusioe per venam Portam sanguineam, seu ex exsoda chyli portione potioris per vas dictum Breue, quo videtur tamen potius effundi ex liene in ventriculum humor acidus ad exsoluendum alimenta; vt infra explicabitur; cum & admitti passim soleat ad appetitum famis excitandum. Paulò infra iecur, & ad ipsos lumbos sunt Renes duo, & serè quidem dexter paulò altior, cum inferius ad partem causam non furculo modò ex descendente arteria, sed grandifurculo etiam ex descendente causa, qui Emulgens vena vocatur, quòd ferè solum humorem ex defluente per venam Causam sanguine fecernat, & in Renem intromittat. Cum aotem ex Renibus prodeant canales Vreteres dicti, qui in consuetam supra Testiculum rectum vesicam, exonerent ferè solum humorem, seu manis urinam, quæ deinceps meatu communi tam ipsi, quàm semini fœtas mittatur: tum ootum est semen creati in Testibus, ex delato in vtrumque tam venoso, quàm arterioso sanguine per veoulam, arteriolamque, quas vasa Spermatica, eaque preparantia appellant. Sed de his, & quæ vtero, vesicam inter, & intestinum memoratum sito, & quæ cæteris attingere plura nihil est necesse.

Artus superiunt, videlicet tum gemina brachia, tum gemina crura. Brachij autem nomine heic intelligitur, vt constat, quicquid ab vsque humero, quæ clauiculæ desinunt, ad digitos vsque extremos exporrigitur, dictumque est prius & vlna, & manus; vtrumque speciatim, ac vulgò brachij nomine excludatur & manus, & nomine manus excludatur brachium. Sic cruris quoque nomine quicquid est ab Isthio, seu Coxæ ad vsque plantam, summòque digitos protensum, vocatumque pridem & *αὐλὴ*, & pes; vtrumque iam nomine cruris excludi soletur femur, ac pes, nomine pedis & cros & femur. Cum verò ossa artuum sint potissimum concessa ad motum, & spina dorsus sit veluti principium immotum ipsius, firmitudinemque tribuat corpori; deinde videtur Aristoteles non malè agnouisse spinam tanquam principium non modò costarum, sed ossium quoque ipsorum artuum; vtrumque transum vt radix prima

*lib. de spin.
cap. 7.*

haberi quadaoteos possit; verum vt hoc missum faciamus, & de brachio primùm attingamus pauca, tres sunt conspicuæ illius partes, lacertus, cubitus, & manus. Lacertus aotem, qui interdum quoque humerus vocatur, ex osse constat vnico, adteriori vulgò vocato, quod supèrne insertum altera præsertim apophyseon in cauitatem omoplatæ, siue scapulae (ossis scilicet penè triangularis, cui clauicula aliunde coheret) constituit cum ipsa quem vulgus appellat humerum solet; infernè verò suis apophyseis, acetabulisque ossibus cubiti commissum flexuram cum ipso constituit. Qui musculi in ipso sunt, mouendo cubito deferuntur; ipse aotem variè mouetur, & inflectitur musculis, qui sunt ad thoracem, ad collum, ad dorsum, & sub alis, siue axillis. Cubitus ex osse constat duplici, inferiore nempe, vlna, cubiticoque speciatim vocato, & crassiore constans ad prædictam flexuram apophysi, quæ dicitur gibber, vulgòque etiam cubitus; ac superiore appellatur Radio, crassiotique constans apophysi, qua parte excipitur manu. Committitur vtrumque, implectiturque mutuis apophyseis, acetabulisque tam cum osse humeri ex vna parte, quàm ex altera cum ossibus manus in trochlearum formam. Qui autem musculi in eo sunt tum mouende manus, tum adducendis, abducendis quæ in pronam, & avertsam partem digitis inseruntur; idque produbis tendinibus, qui vtrumque satis patefunt. Manus ex tribus partibus coostat, videlicet Carpo, Metacarpio, & Digitis. Carpos non excedit pollicis radicem, (seu qua parte Thénar, & Hypothénar, hoc est crassior illa sub pollice protuberat), & quæ illi est è regione sub auriculari coeunt, interueniente ligamine sub quo transierunt tendioes digitos introrsum mouentes) coeunturque ossibus octo, quorum quatuor committuntur cum memoratis radij, cubiticoque ossibus, alia heinc cum ipsis, heinc cum illis, quæ sunt metacarpij, pollicisque. Metacarpium à carpo ad vsque radice digitorum extenditur, continetque ossa longissima quatuor, quibus committuntur ossa infima digitorum quatuor, nempe indicis, medij, anularis, auricularis. Digitorum autem singulorum notum est ossa esse tria (pollice excepto, cui quod tertium subilicetur, ossibus responderet, quæ in metacarpio) siueque ipsa quoque mutuo commissa, articularique; & intercepte quidem etiam ad coodylos, seu nodos ossiculæ Sesamoidibus à sesami forma vocatis. Ne goippiam addam de vogibus, quibus ad summas, & cæterisque partibus adnatis digiti mirè corroborantur, cum Aristotele obseruante ad tegendum quoque inferuolot. Metacarpij pars interior vlna, palmique dicitur; & cum quæ sunt in ipsa linea complicandæ manui destinatae perspicue sint, ac hoc pariter musculi, qui mediam vlnam ambiunt, vt & cæteri, qui seu poeè, seu inter ipsos digitos sunt, diducendis, reducendisque inter se digitis comparati; pudendum profectò quæ nugentur nugæ Chironæatici, dum lineam aliam insistentem, seu iecoris; aliam vitalem, siue cordis, &c. & musculorum, leuiorumque

4. part. 5.

leuiorūve tumorū alium Saturni montem dicentes, alium Iouis, &c. (nisi quod cum sint Plauetæ septem, & sex solum monticuli, septimum Marti in fundo manus, ubi nihil sit minus, assignant) profertur se diuinare non modò quicquid est complexionis, & morborum, ac mortis quoque genus, tempusque; sed etiam quicquid fortuitorum euentuum est per totam vitam. Id verò ridendum cum sit (neque enim pari iure habendum est cum Physiognomicis signis, de quibus aliàs aliquid) tum mirari sanè par est tendines internè insertos in ossa digitorum media, ea perforatos esse fissura, qua parte ossa prima præteruadunt, ut qui tendines transmittuntur in tertia absque impedimento peruadant, extremasque partes digitorum adducant.

Iam sunt Cruris quoque tres insignes partes, nimirum Femur, Tibia, Pes. Et Femoris quidem est similiter simplex vnum os, in cuius superiore parte præter rotundam apophysim lischij acetabulo insertam, colli species est, cui succedentes aphophyses duæ Trochanteres appelluntur. Inferiùs autem huiusmodi os lacerti instar sic committitur cum osse tibie præcipuo, ut in anteriore apophyseon (seu epiphyseon mauis) capacitate interceptari os, genu Rotula vocatur, obstatque ne flexura recuruando antorsum fiat. Ut Musculi verò femur mouentes attinent ad cluneis, nasciue, & ad lumborum vertebra, ad os ipsum pubis, abdomenque infimum; ita ipsum continet eos, quibus mouetur tibia, quorumque sunt ad poplitum duo tendines retrorsum flectentes maximè conspicui. Tibia ex osse duplici constat, crassiore nempe, rectioreque, & totum onus corporis sustentante antorsum, quod tibiale, seu tibia vocatum ut supernè committitur cum femore, ita infernè cum primo pedis osse, Altragalo dicto, eminèrque epiphylis, quæ dicitur malleolus interior: & tenuiore, obliquioreque non tam retrorsum quàm extrorsum, quod vocatum Sura comèxumque supernè, infernèque cum altero eminèr quoque ad inferiorem partem ea epiphylis, quæ malleolus exterior vocatur. Qui ad Suram musculi sunt, idèmq; nomen obtinent, ij productis tendinibus pedem variè mouent, similiterque digitos tam deorsum, quàm sursum. Est autem Pes (quem Aristoteles *ἡ τῆς γῆς* à Solo, seu Terra, vulg dictum, cuiusque regionem infimam dici Plantam constat) imitatione manus ex tribus præsertim compositis partibus, quas appellare solent Tarsum, Metatarsum, & Digitos. Ad constitutionem tarsi, partive posterioris pedis pertinet Altragalus, cum supposito posterius calcaneo, seu tali, calcivæ protuberante osse, & antecedente Cuboide dicto, cùmque promotiore nauiculari, tribùque Calcoidibus. Ad Metatarsum verò, cuius pars interior, inferiorem est pedis vola quinque ossa pertinent protensa ad digitos vlque, qui ipsi quoque constant omnes tribus ossibus, pollice excepto; cuius duobus plures non sunt. Musculorum, ten-

dinum, vnguium eadem proportione est ratio, quæ digitorum ipsius manus. Ac sunt istæ quidem in Homine partes.

De Partibus
similaribus,
& dissimila-
ribus Ani-
malium.

CAPVT II.

De Partibus caterorum Animalium à partibus Hominis differentibus.



VO D ad cætera Animalia spectat, constat penè ex iis, quæ de eorum varietate attigimus, quibus ex generibus partium consent & quemadmodum tam cum Homine, quàm inter se mutuò congruant, aut dissintiant. Ut pauca nihilominus vel repetamus, vel adnotemus, manifestum imprimis est esse quasdam partes animanti omni necessarias, ut os, ac ventrem, quibus alimentum assumatur, concoquatùrque (vtcumque Aristoteles censet cicadam ore carere) ac meatum etiam, quo fiat recrementorum deiectio. Idque præter aliquas partes, quas esse insuper oporteat, ut sint quæ nutriti alimento valeant; & pars quædam porissimum, quæ tangendi organum sit, cum tametsi desint sensus cæteri, tactus saltem, ut Aristoteles sæpe inculcat, deesse non possit. Deinde quæ partes in Homine anteriores sunt, eas vulgò in aliis Animalibus esse inferiores, quæ posteriores superiores ac rursus quæ superiores anteriores, quæ inferiores posteriores, nisi quod in Testudine & plerisque Testaceis omoplate, aliaque dorsi partes inferiores sunt; in Mollibus caput est inter pedes; ac in eisdem, & cochleis excrementorum meatus ad eandem regionem cum capite spectat. Ad hæc cætera Animalia vel habere partes quales Homo habet, vel habere quales non habet; vel non habere quales habet, vel habere quidem, sed aut *ἡ αὐτῆς ἀναλογίας* proportionem solum quædam simileis (ex quo Aristoteles sæpe, ubi non agnoscit v. c. cor, sanguinem, spinam oscam, &c. agnoscit tamen *τὴν ἀνάλογον*, quod proportionem idem sit, quod æquiualeat, quod consimili munere fungatur) aut saltem magnitudine, figura, duritie, situ, numero, alia quapiam re differenteis. Rorsus, loco cutis, v. g. quæ est commune homini, cæterisque sanguineis integumentum, inesse aliis testas crustasque; (nisi quod in Mollibus analogum quidpiam discreti facile non est) & cute prædutorum, alia habere ipsam nudam, sed ferè cancellatam, crassam, ac præduram, ut Elephantem, Crocodilumque, & istum quidem maximè, in quo est ad dorsum penè muricata, & aduersus idus inuicta; alia habere ipsam aut pilis, aut spinis aut plumis munitam; & quæ speciatim pilis obductam habent, habere ipsam pilosam totam, non verò ex parte maxima depilem (nisi fortè ad os, plantamque (secus ac ipsum hominem; itèmq; ea nasci omnino cum pilis toto corpore, non verò instar hominis nativos aliquos habere, ut ad caput, aliquos progressu temporis subnatos, ut ad nientum, partisque alias; prætereaque retinere ipsa illos donec

4. hist. 7.

lib. de inc.
an. cap. 5.

*De Partium
Animalium
differentia.*

viuant, eodem colore, non in eanitiem vertere, quemadmodum hominem, nisi forte pauca, ac raro, vt equum; ac nisi quoddam in quibusdam regionibus, dicuntur cuniculi, lepores, & alia id genus inalbescere hieme, donec olues sunt, & tempore alio sui esse coloris. Sic ossium loco, esse aut interius cartilagineas, spinas, quidpiamve aliud solidiusculum, aut exterius testas; & quibus sunt ossa, ea in quibusdam esse causa admodum, in aliis pene solida tota, ac in Leone speciatim adeo solida, atque dura, vt excuri posse ex iis ignem dicant. Sic sanguinis loco esse in quibusdam ichorem; & quibus inest sanguis, ipsum in plerisque calidum fentiri, in aliis secus, vt in Piscibus: & quibus calidus est, plerorumque concretescere, aliquorum secus, veluti Cetuorum.

Sed, hæc vt mittam, quædam sunt penè Acephala, ita iis caput est indiscretum; quædam habentur bicipitia: quædam lapidem intra caput continent, quod proprium est Piscium; & in genere quidem Squammosorum præsertim. Quibusdam insunt cornua; & in Cetis quidem notummodo ramosa, sed & solida, cutique magis, quam ossi hætentia, quod fecit speciales de iis Phrygiæ bobus, quibus cornua esse dicuntur perinde mobilis, ac aures. Sunt & mobiles, quæ nonnullis sunt veluti cornua, seu potius antennæ, veluti crustaceis, papilionibusque; cum sint etiam limacibus, & emissiles, & conductiles, ita vt reducti nulli esse videantur. Quibusdam sunt erisæ, & exque vel carneæ (aut certe à carne, vt loquitur Aristoteles, non alienæ) vel plumæ, & variarum quidem formarum, vt in Alauda, Pæone, Ceiri. Res sanè opposita foraminis, siue fistulæ Cetaceorum: ne futuras commemorem, quas nullum animal oon habet, quàm Homo pauciores, vt & parcius cerebrum, habita præsertim corporis ratione. Sic nulli animalium generi oon sunt oculi non vniformiter colorati (nisi quod in equis sunt interdum cærulei) secus ac cootngit in hominum genere; in quo sunt oculi præterea & anteriores, & non deflexi in latera, & minimo inter se proportionee corporis iotercuallo distantes. Vt præteream palpebras plerisque deesse, vt Insectorum, Pisciumque generibus; Ouipara, ac speciatim Aucis, si nocturnas exceperis, claudere solum inferiorem; in iis carere vtramque ciliis, in cæteris verò animalibus carere inferiorem. Piscis aliunde penè destitui intra oculum humore aqueo, abundare maximè vitreo; habereque crystallinum non tam lenticularem, quin globosum (& postica præsertim parte; ac ipsum quidem oon alligatum processibus ciliaribus, sed suspensum duabus veluti auriculis, vt in Thyneo, vel circulari quasi furca, qua eohæret cum vitreo, vt in Arnia, &c. secus profecto ac in sele, aubusque nocturnis, in quibus semper minus vitrei, & amplius aquei, quàm in cæteris animalibus obseruauimus. Sic nulli animalium immobiles aures, vt sunt hominij intelligi tamen quibus sunt (& ex quidem longæ, breues, acutæ, obtusæ, læues, pilosæ, &c.) quippe cum pleraque Insectorum sunt,

quæ destitui proflus audina videantur; tum aliud nihil aubis, cæterisque Ouiparis, quàm aliqui sunt audiendi meatus; nam quæ aliqui nocturnarum auium auricæ videntur, didum est eas habere solum ad regionem aurium plumæ apices; & qui pisces ad eandem regionem habent branchias, eas ad alium vsum comparatas habent, neque obseruatur, tametsi aliunde in ipsas meatus audiendi, secus ac in Cetaceis; quamquam ne in vitulo quidem marino tam est manifestus, quàm Aristoteles innuit. Sic natus nulli animalium perinde elatus, ac in homine; sed aut nates solum excusate intra superiorem maxillam, aut meatus solum odorandi, vt in auium rostro apparet. Nam de Elephantij quidem naso, seu proboscide, de qua antè didum, res est singularis; neque idem dici potest de proboscide muscæ, apis, & consimilium, quæ velut spongiosa in extremo est, vt succum exsugas, conditumque habet, seu vaginâ quapiam aculeum bifidum, multisculpidemque, vt eo eui-brato in cutim hominis, equi, aut alterius animalis sanguinem exprimat, qui applicito interim spongioso extremo sugatur. Præterea autem cum muscæ, aliti, alique id genus bipennia animalcula hac sola ratione compungant, apes tamen, vespes, aliæque quadripennia gestate præterea aculeum in extrema aluo subtilem, ac longiusculum, cuius vibratione etiam veneni aliquid, ex sita ad radicem vesicula in stillent. Sic cæteris fere animalibus est os expotrectum (& in aubis quidem duratum in rostrum) idque prolium, curtatum, mucronatum, tetulum, recuruum, rectum, & amplius, minùve rescissum, ac hians; notabilèque est animalium Onipatorum maxillas sursum, deorsumque duntaxat moueri, quod vel omnino dentibus careant, vt aues, vel molaribus, vt lacertæ, serpentes, pisces, siue cibos solum aut nihil, aut leuiter comminutos deglantiant; secus ac animalia cætera, quibus maxillarum motus transuersus, obliquusque necessarius est, vt cibos detrerere, ac veluti commolare molaribus dentibus possint. Nihil verò addendum de varietate dentium serratorum, planorum, exsertorum, alteri tantum maxillæ concessorum, &c. Nihil consequenter de linguis, quæ longæ, breues, tenuis, obesæ, simplex, bifida, &c. Nihil de Epiglottide, qua aues, & vniuersè Ouipara eant; cum & tametsi lingua quoque carere aliqua videantur, aut breuitas tamen id faciat, vt in Crotodilo, & plerisque piscibus; aut censendum sit analogum quidpiam, quo gustatio fiat, substitui, vt in genere præsertim Esanguinum.

Cæteras partes quod attinet, sunt quidem Viuipara omnia collo prædita; at ex Ouiparis ea solum, quæ pulmonem habent, asperamque adeo, quæ per collum transeat, arteriam. Nam & gula quoque pisces destituntur (ventriculo nempe, aut intestino proximè aperto) nisi quod breuissima quædam in oblongis, vt in anguillis obseruatur. Quibus autem collum est, id cæterarum partium iostæ vel depile est, vel pilosum, vel pilosum, &c. & plerisque eorum quibus est pilosum etiam iubis iostigum est, vel totum, vt in Leoni, vel ad eruietum.

a. hist. 13.

i. hist. 12.

cetivum solum, ut Equo. Cùm Leoni potèd cetivis penè tigeat, ut ossè quasi perpetuo constants, quod Lupo quoque competit; distinctiores, Morbolicè in cæteris sunt vertebrae, & plures quidem, vel pauciores pro longitudine colli, quod inesse sanè longissimum constat Camelo, Scythioni, aubus, quibus longa crura, ac etiam Palmipedibus, nam quibus aliqui sunt virgores adunci quæque sunt rapaces, collum, ad robur, brevis est. Inguisem prætere, quæ in aubus ante pectus plerumque tumet. Pectus, inquam, quod ut in aubus carinatum est, & speciali ossiculo Lunula, seu fucula dicto, ad claviculæque appositio singulare; ita coarctatum in cæteris plerumque Viuparis est, cùm sit in homine singulariter latum. Heinc cùm Quipara mammis careant, non habent illas Viupata in pectore (nisi quod Elephas satis admodum) sed vel binas inter femora, ut Solidipeda, & Bisulca cornigera (nisi quod sunt vaccis papillæ quatuor) quo modo habent pisces quoque Cetacei prope genitalia; vel binas in medio ventre, ut Læna; vel quaternas in eodem, ut Panthæta, vel plures, & duplici quidem ordine secundum ventrem dispositas, ut ex Bisuleis suis; ex Digitatis canis: nullum verò est digitatum, quod mammas inter femora habeat. Costæ, dorsique vertebrae sunt in istis plures, in illis pauciores; ut in Serpentibus, v. c. sunt costæ triginta, in aubus duodecim; nempe in aubus non plures sunt, quam sex dorsæ vertebrae, cùm sint saltem duodecim colli; adnotandum dignum est, esse in ipsis diaphragmate non solum membranam, non verò septum musculosum, quod respicitur inferuiat. Est polmo in cæteris animalibus, quàm in homine fungosior, & fissior; ac eo quidem modo in Oviparis, ut esse geminum videatur. Est autem ista fungosus speciatim in Chamæleone, ut iussus abeat in membranam tenuissimam, & ambitu toti corpori æqualem. Nescioque an non haberi quædam pulmonis species debeat non tam qui folliculus, seu quasi vesicula aëris plena, quæ in quibusdam piscibus, fluminibusque porissimum est, nautandique inferuire potest, quàm album velut operculum ipsi cordis basi coherens, quod deprehendimus ut fungosum, ita abiens in venalem, seu excavatum tubulum, qui secundum inferiorem maxillam, & ad dentes usque productus esse possit huiusmodi, ut per ipsum quidpiam proliciat aëris, aut fuliginis expellatur, cùm per longissimam intercostaliam piscis ad usque interstitium aëris, & aquæ profluunt? non desistat aliunde Cot in cæteris animalibus, ut in homine versus latum, sed in pectore medio magis est & in piscibus etiam mucrone deorsum converso, utcumque Aristoteles, alique dicant esse piscibus conversum in caput, ob illud, putat operculum, quod in memoratum abiens tubulum quasi mucronatum apparet. Quo præterea loco adnotari posset carere pisces ut pulmone, sic dextro ventriculo cordis. An Aëllus marinus cor in ventre habeat, ut Alianus scribit, dicere non possumus, hoc testati pos-

sumus marinarum testudinem habere quosdam asperæ arteriæ ramulos non in pulmonem desinèntes sed ad tenes usque, & vesicam in ventre productos An etiam perdidus Paphlagonig geminum cor habeat, ut idem ex Theophrasto testetur, ac Elephas similiter, penes Aurothos fides sit, reultit certe vir nobilis, veraxque ex Demandolorum familia, & in nostris montibus Paludis Topatcha se occidisse lupum ceruatum; in quo geminum cor inuenerit, & Aquapendens in Galeo marino dissecito geminum cor teptæ sentavit. Venter in nullo animalium est antecius costis, ossibusve aliis munitus, posterius autem ferè vertebrae in Sanguineis sunt sed non sunt tamen in aubus; in quibus os sacrum prælongum, ampliusque pectoris vertebis succedit; utcumque ipsi posterius succedant sex ossicula ad fulciendum caudam, pennasve aduatas, vice vertebrae ut plurimum, ita distinctiorum, ex quibus cauda aliorum animalium constat. Cauda, inquam, in Oniparis quadrupedibus, serpentibusque longa, & depilis, quemadmodum etiam in piscibus latis, ut in Raia: in aliis pilosa, & in nonnullis quidem brevis, cum pilis, setisve prælongis, ut in equo; in quibusdam longa cuius pilis, setisve brevis, ut in boue; in Castore; & plerumque in piscibus lata; in Crustaceis etiam tabellata, &c. Ne quidpiam memorem de cauda aliquorum Insectorum, quæ ipsa quoque incisuris ut venter loco vertebrae discernitur, velut in Scorpione relicto etiam incisuris Græco nomine Condylorum, Spoudylorumve, quo designantur stellæ quomodo in cauda Scorpionis Castellus. Dictum iam est de variis ruminantium ventriculis, quos Aristoteles imitatur dicunt Ventrem, Araneum, seu Reticulum, Omasum, & Abomasum. Vbi nota Omasum esse quod Coagulum etiam vocant à vi coagulandi lactis eorundem ruminantium (nam quod est aliorum, non perinde coit, tamen si ita flectat) qualem etiam vim attribuo leporis ventriculo solent. In animalibus cæteris duplex ferè solet distinguai ventriculi forma, sailla nempe amplior, flexuosisque, & canina angustior, neque ab intestino admodum distincta; qua ratione ut humana v. c. interanea dicuntur suillis similia, ita quæ aliorum animalium sunt referret sailla, aut canina dicuntur; adnotarique potest quid canes difficile adeo excrementa egerant, idcirco esse, quod eis formâ intestinum initio latum in angustam definit. Notum est verò in aliquibus nullam esse graciliorem, crassiorumque intestinorum distinctionem, ut ipsi in Testudine marina observauimus; in aliquibus non prolixum, & circumvolutum, sed breue, & flexuosum: curaturisve solum productum, ut in Chamæleone; in aliquibus demum simplex, reflexumque antroscum ut in Molibus. Iecur non in omnibus quasi simplex, vel leniter bifidum, ut in Homine, & Bisuleis, sed omnino multiforme, & septem plerumque loborum, ut in felle, cane, & Digitatis compluribus. Cùmque iecur in sit omnibus sanguineis, & in oviparis quidem Quadrupedibus, piscibusque pallidiusculum;

De Paribus
Animalium
differentia.

lib. 10. c. 35.
lib. 14. c. 6.

lib. de fecm.
fec.

4. part. 15.

a. hist. 17.

lib. 5. c. 15.

*De Partium
Animalium
differentia.*

1. hist. 17.

pallidiusculum; nō tamen in omnibus sanguis aut per vnicam veniam portam in interanea distribuitur, sed per plures, ut in eadem testudine; aut per vnicam cauiam in cæteris partibus, verum per plures (cū sit tamen semper insignis, quæ influit in cor) ut tursus in eodem Chamæleone fuit observatum. Nō adest verò omni iecori Fel; illo enim caret aliqua sanguinea, ut solidipeda Equus, Afinus, Mulus, & ex Bisulcis ceruus, dama, imò ut habet Aristoteles, oves in Eubœa; & cū omnes aues, piscēsque fel habeant, tum in piscibus intestino potius, quàm iecori hæret. Lien aut nullus, aut perexiguus in Oniparis quadrupedibus, aui-
būque. Est autem in Cornigeris quidem rotundus, in Multifidis oblongus, in Bisulcis medi-
us. Renibus, & vesica carent Ouipara omnia; & cū in Quadrupedibus viuiparis omnes fœminæ in auctum mingant, tum id imitantur ex maribus pauci Leo, Camelus, Lepus Lynx. Et ne quidpiam dicam de pari diuersitate coitus, deque varietate genitalium aut prominentium, aut cōditorum; adnoto solum verum in viuiparis, piscibusque esse inferius ad genitalia, at in Ouiparis quadrupedibus, aui-
būque esse superius prope diaphragma.

Tandem circa Artus, notum est illis quædam destitui, ut serpenteis, piscibus oblongos, veluti anguillam, & congruam cæteros quod attinet, sunt qui putent pinnas habēdas pro brachiis, quatenus illis adiuti natant, & Balæne Aquitanicæ dicuntur illis continere, ac gestare fœtus. Desistuntur etiam pleraque Insecta, Testaceæque; nam Nantilus quidem brachia habet instar Mollium; & Crustacea non modò crura, seu pedes habet, sed chelas quoque brachiorum instar; vnde & illas in orbem flectunt: ne quidpiam de Echino, seu Erinaceo marino dicam, cuius quot sunt spinæ, seu aculei, tot sunt, quibus possit incedere pedes. Ad Aueis quod spectat, sunt illis haud dubiè alæ quasi brachia; quippe est os humeri simplex, cubiti verò geminus, vnà cum carpo, & gemino quasi metacarpi ossē, præter pollicis speciem ad radicem, & duos ad summū quasi digitos. Heine & flexuræ ipsæ alarum brachiorū nostrorum flexuris cōsimiles sunt; & cū aliunde habeat os femoris similiter simplex, tibiæ geminum tum sunt flexuræ quoque eadem cum nostris: quæ enim suffrago quasi genu rectorum obuertitur, ea non nostro genui respōdet, sed calcis quasi id totum, quod superest sit vnà cum ipsis digitis cōputandum in pedem. Idem autem est proportionē dicendum de Quadrupedū posterioribus cruribus, quippe quæ eisdem femoris, tibiæque ossibus constantia eodem modo inflectantur, suffragoque genui respondere visā, respondeat pedis suffragini; & quod vulgò pedem in illis vocamus, sit pro extremo metatarso, & digitis, ut cum pedibus summis ambulamus. Atque id quidem cū crura anteriora respondeant pari modo brachiis, ossa ossibus, flexuræ flexuris; cūque etiā suffrago illa cubito respondere visā, antrosumque obuersa intelligenda sit respondere commissuræ carpi cum cubito, & quod superest manui cum digitis suis. Tametsi analogia facilius intelligitur in Quadrupedibus Ouiparis; aut saltem

in Viuiparis breui cruribus, Digitisque, ut Echino, Taxo, Lepore, & aliis: nescioque an Aristoteles satis attēderit ad istam genū, cubiti, & flexurarum distinctionem. Apparet verò etiam analogia in Insectorum cruribus, magis quàm in aliis, quæ nō sunt perinde ut crura, aut quemadmodum alæ auium nodis, flexibūque distinctæ. Notandum verò interim, quod superius attigimus cicadæ cantū excitari agitatione membranulæ, spiritūque intra pectus contenti non posse extendi ad bombum, qui à muscis, apibus, similibusque excitatur, ut Aristoteles opinatus est; sed talem bombum excitari ab aliis perniciosissimè aërem verberantibus, ut & sæpius experti sumus, multisque demonstrauimus (capitibus præsertim masearū, aliorumque Insectorum interceptis) & res potest intelligi, quod cū cicadæ & quiescentes, & detrahis aliis cantent; hæc tamen insecta nisi volando, ac habitis aliis sonum edant nullum. Præterea varietatem pedum, iuxta quam pleraque Animalium varietates expressimus; addoque esse auius quaternos duntaxat in utroque pede digitos, treis anticos, posticiū vnum; (idque præter calcar in vnico penè Gallo celebre) & auiis vncungueis difficile Terræ insidere, ac incedere, ut Aquilam; eas, quæ minūs pedibus valent, indefectè magis volare, ut hircundinē; itēque esse Digitatis & maiusculis Quadrupedibus, in anterioribus quidem pedibus ferè quinos, in posterioribus quaternos, (habent paruula quædā etiam quinos) ac ipsa uti plerūque anterioribus pedibus instat manuum; cū Solidipeda vtatur potius posterioribus; quibus addi possent id genus sexcenta.

4. part. 10.

4. hist. 9.

CAPVT III.

De vsu Partium in Animalibus.



ERVM vt modum tandem faciamus, quæstionemque prætermittamus, quæ suboriri hoc loco possent, de principatu partium, quando ea est intelligenda ex dicendis inferius de ipsa sede vniuersæ, partis animæ principis; age attingamus potius celebrem de vsu partium difficultatem, ob opinionem Epicuri, quæ tolerari ab iis non valeat quibus est Diuina providentia cordi. Is scilicet apud Laërtiū, *Nihil, inquit, in procreandis animalibus providentia ratio molita est: nam neque oculi facti sunt ad videndum, neque aures ad audiendum, neque lingua ad loquendum, neque pedes ad ambulandum, quoniam prius hæc nata sunt, quàm esset loqui, audire, videre, ambulare. & alio loco apud eundem eius sententiā tursus est, Neque oculos ad videndum esse natos, neque aures ad audiendum, neque pedes ad ambulandum (quoniam membra hæc prius nata sunt, quàm esset vsus videndi, & audiendi, & ambulandi) sed horum omnium officia ex nativitate extitisse. Heine proinde Lucretius:*
*Illud in his rebus vitium vehemens, & istum
Effugere errorem, vitæque præmediator,
Lumina ne facias oculorum clara creatas
Prospicere ut possimus; & ut proferre vias
Proceros passus, ideo fastigia posse
Surarum, ac feminiū pedibus fundata plicari.*

lib. 3. c. 17.

de opif. cap. 6.

lib. 4.

32

Brachia

De usu Par-
tium in Ani-
malibus.
§. de gen.
an. 8.

§. de gener.
anim.

4. de part.
an. 10.
1. de usu
part. 3.
1. de part.
an. 1.

1. phys. 8.

quod aliis antiquioribus Aristoteles tribuit. Nam, ut nihil dicam de Democrito, quem docet finale causam ablegasse, & referenda omnia censuisse ad ea, quibus natura utitur (seu materiam nempe, seu efficienteis, causas) *quæ talia quidem, inquit, sunt, sed non ta-
men sunt alicuius gratia;* nihil de ipsomet Aristotele qui agnouisse solum videtur causas *τὸ ἄνθρωπον, τὸ κύνιον, non verò τὸ λέοντα, τὸ τῆ-
λεον;* nihil de Hippocrate qui in libro *περὶ τῆς οὐ-
ρῆς* singularum partium conformationem eodem modo quo Empedocles habet; nihil de Anaxagora, quem opinatur *ait esse hominem animalium omnium prudentissimum, quia manus habet;* non verò, ut Galenus addit, *datus illi manus, quia erat prudentissimus exasurus.* Ecce quid ille de Empedocle habeat: *Ανθρωπῆς, inquit, multa inesse animalibus, quod sic fieri contigerit in ipsa eorum generatione; veluti Spinam, exempli gratiâ, hæc eiusmodi esse forma, quod illam propter contortionem variet diffringi acciderit.* Et postea de aliis simul Philosophis conformationem omnem ad materiam necessitatem referentibus loquens: *Ἐτὶ Μυῖον, inquit, generant, sic de animalium, plantarumque generatione sermo-
nem instituit. Stomachum nempe, & omne cibi, excrementique conceptaculum, dum humor in corpore præterflueret, genitum fuisse; ac na-
reus ex rupto pauis, cum prætermaret spiri-
tus.* Huc alius ille attinet locus, in quo Philosophos eodem notat: *Ἐξίστην, inquit, dubitatio, Quid veteret agere naturam, non habito finis respectu, aut illius, quod melius est. Quem-
admodum Iupiter pluit, non ut frumentum au-
geat, sed potius ex necessitate. Quod enim sur-
sum elatum est, refrigerare oportet, deinceps
verò refrigeratum, & aquam factum, decidere.* Casu autem est, dum id sit, augescere ipsum frumentum. Pariratione, si frumentum, quod in area est, pereat, non ideo pluit, ut illud pereat, sed hoc ex accidenti est. Quare & quid prohibet partes in natura sic se habere; veluti dentes ex necessitate oriri, & anteriores quidem acutos, secundoque idoneos, genuinos, verò largos, & terendo cibo conducentes? Is quippe versus accidit illi, qui propter ipsum facti non sunt. Idemque dici de cæteris, qui alicuius finis gratiâ esse videntur, partibus potest. Quo loco nota pluviam exemplum videri præsertim ab Epicuro vsurpandum, quod ratiocinari sic posse videatur. Tamen frumentum ex pluvia utilitatem capiat, non sequitur tamen illam esse causam intelligentiæ capacem, quæ ad hunc finem pluviam disponat. Aliquin enim cur plueret in fruges nihil pluviam egenteis? cur æquè in mare, æquè in rupeis, æquè in loca alia, in quæ tam potenter pluviarumque grassatur? cur præteretur tam multas fruges sibi pluviamque enecari? an non mero evenit casu, ut frumentum, quia est satum quo loco pluit, exinde proficiat? nimirum Planta utitur occasione sibi oblata, quæ siue fata ille non fuisset, siue energiâ caruisset, pluvia nihilominus decidisset. Eodem autem modo, licet oculus colores rerum percipiat, potest tamen non propterea dispositus esse ab intelligente causa, ut videat; aliâs enim,

quorsum aliqua Animalia hac parte privasset? cur ea ratione oculos in plerisque sic conformasset, ut vel nihil omnino, vel præuè viderent? cur non oculos etiam in occipiti collocaisset, cæteraque similia, quæ videatur Momus non ineptè obicere? an non potius casu est factum, ut quia contigit oculum ita conformari, ut luce colorque percelli, afficique poterit, lux quoque, & color adfuerint, quæ percellerent, & afficerent, sicque contigerit oculum elicere visionis sensum? sic mammæ formatæ fuisse non videntur, ut infans inde lac sugeret; alioquin enim, cur mares quoque expertes lactis mammæ haberent? cur aues illis destituerentur? Verum quia feminatum mammæ sic lactescere contigit, & aperiri infantibus os; heinc quaesitum illarum usus. Sic neque ad loquendum lingua, vel ex eo indicio, quod multi alioquin pisces linguam habeant, sed quia probatum linguæ motionem verberatum ætrem sonare; vocisque dearticulati; ideo id cepere homines consilij, ut conceptus mentis significarent vocibus, quos aliis rebus ed non destinatis significari perinde constat. Sic ex membris aliis vulgò cætera, speciatim verò genitalia, quæ esse non possunt mulo sterili ad generationem concessa; idque ne quidpiam dicatur de Monstris, quæ Natura intelligens, si generationi præest, euenire non pateretur: quippe quæ electionis capax, deberet pravam materiam non vsurpare, formare indebitè; & seu materiam, seu tempus, seu locum, seu instrumentum, seu alia, nonnisi opportunè complecti.

Deinde, ob illud de tendinibus exercitatione roboratis, videtur id fauere Epicuro posse, quod qui solent nudis ambulare pedibus, adeo callosam plantam obineant, ut nullis scrupis, nullâ locorum asperitate offendantur; & qui vestibus non vtuntur, cutim, coriumve sic comparent, ut grauioribus cæli iniurias nihil omnino, aut parum sentiant. Quin multos etiam videre licet, quibus omnes dentes cum deciderint, gingivæ ita obfirmantur, ut dentium duritiem comanducando suppleant. Nisi non sit par credere ista ex usu vitæ potius quam ex vlla naturæ destinatione sic se habere. Et quoniam solet potissimum destinationi manus ad varia munia exaggerari; non-ne ut res artificiales vsurpantur plerumque commodissimè ad alios vsus quam præconceptos; ita plerumque membra in manuum vsus non quaesita, earum tamen vicem scitissimè obeunt? vidimus certè Diniæ etiam-num pueri sceminam, quæ utroque cubito orba, extremis tamen lacertis cum brevissima carne appendicula superstitè, neret, & lania cum esset, hædos iugulareret, excoriaret, exenteraret, disseccaret. Vidimus Aquis-sextris aduectam ab Agryra puellam, quæ utroque brachio, & altero æure ab exortu vsque destituta, digitis tamen vsupetitis pedis tum consuere, tum eleganter scribere, tum alia peragere norat. Vidimus Parisiis sceminam ex Belgio, quæ utroque brachio defecta, pedibus tamen lineæ, oleæ, vasa ablueret; folijs luforiis colluderet, scriberet,

scriberet, sueretur, pugionem versaret, cibum, poculumque ori admovent, comam pectoret, cetera id genus munera obiret: & ut hoc vnum de ceteris addamus Animalibus, vidimus Phenicopierum dolente pedum altero, illius vice uti rostro. Nisi dicamus has quoque partes ob tales vsus comparatas, & non ipsis potius, ubi tales contigerint, tales vsus quæri? ut idem proinde dici posse de familiarissimo omnium membrorum vsu videatur. Denique ob illa initio relata ex Luctetio carmina, argumentatur videtur Epicurus, ut quidpiam ob vsum fiat aliquem præcognoscere debere vsum, aut præexistere aliquid, ex quo is vsus necessarius, commodusve significetur. Sic nempe ille prosequitur, nisi vsus quidam prævisisset pugnandi, indormiendi, sitim refingendi, futurum non fuisse, ut arma, cubilia, pocula excogitarentur.

At contra: conferre manu certamina pugna, Et lacerare artus, sedareque membra cruore, An sit multo quam lucida tela volarent: Et volnus vitæ prius natura coëgit, Quam daret obiculus parma læva per artem.

Scilicet & corpus se ipsum mandare quieti Multo antiquius est, quam lecti mollia strata. Et sedare sitim prius est, quam pocula, natum. Quod idem dici potest de extructis domibus post cognitum vsum, quem antea præbuerunt, de quo id genus ceteris; unde & concluditur:

Hæc igitur possunt utendi cognita causa Credere, ex vsu que sunt, vitæque reperta.

Idque ut infatetur non potuisse oculum videndi causâ fieri, cum nihil esset visum, & ignoraretur quidnam visio foret; neque autem auditus causâ, cum & nihil foret auditum, & nesciretur quid esset auditio; atque ita de aliis. Propterea enim sequitur:

Illæ quæ seorsum sunt omnia, quæ prius ipsa

Nata, dedere sua post notitiam utilitatis:

Quo genere imprimis sensus, & membra videmus.

Quare etiam, atque etiam procul est, ut crederetur possit

Utilitatis ob officium potuisse creari.

Atque ita se quidem illa intoleranda opinio habet. Nunc verò, ut paucis ipsam perstringamus; nihil necesse est memorare quid magni Viri senserint. Imprimis enim Authores Sacri, cum diuinas manus agnoscunt, quæ hominem pelle, & carnibus vestierint, ossibusque, & nervis compegerint; longè abstant, ut dogmata ad eod. Prophano adimplerentur. Nominè omnium ad. Lactantium, dum nomine omnium Epicurum impetit. Quid ais, inquit, Epicure? Si non sunt ad videndum oculi nati; igitur vident? Postea, inquit, vsus eorum apparuit. Videndi ergo causâ nati sunt; siquidem nihil possunt aliud, quam videre. Item membra cetera cuius rei causâ nata sint, ipse vsus ostendit, qui vique nullo modo posset existere, nisi essent membra omnia tam ordinatè, tam providenter effecta, ut vsum possent habere. Quid enim, si dicas auctis non ad volandum esse

Gassendus de Animalibus.

natas, neque feras ad sciendum, neque pisces ad natandum, neque homines ad sapiendum, sciam apparere ei natura, officioque servire animalibus, ad quod sunt quæque generata? Sed videlicet qui summam veritatis amisit, semper erret, necesse est. Si enim non providentiâ, sed fortuitis Atomorum concursionibus nascuntur omnia; cur nunquam fortuito accidit sic coire illa principia, ut efficerent animal eiusmodi, quod navius potius audires, odoraretur oculo, auribus cerneret? Si enim primordia nullum genus positionis inexpertum relinquunt, oportuit eiusmodi quotidie monstra generari, in quibus membrorum ordo præposterus, & vsus longè diversus existeret. Cum verò universa genera, & universa quoque membra leges suas, & ordines, & vsus sibi attributos tueantur; manifestum est nihil fortuito esse factum; quoniam divina rationis dispositio perpetuo servatur. Deinde in

Philosophis prolixus est Plato, ut singularum partium vsum planum faciat ex destinatione minorum Deorum, quibus ille assignavit Opifex supremus ut cæterarum rerum mortalium, ita humani corporis fabricandi commisit curam. Quo loco demitur Galeum tribuere Platoni, ut nostri generis Authores

hæc opinio non quævis iniquis, quasi viliis quædam opifices extremis cæterorum digitis affinxisse vngues assertuerit; quippe tantum abest, ut Plato aliquid tale habeat, dum vnguium vsus in memorat; quin potius in tota illa digitorum fabrica animantis diuinas, causantissimam, ut sic loquar, intelligentiam agnoscit; quam & passim toto tractatu Deum nominat. Aristoteles verò

multus etiam est, ut repetendat Antiquos illos, qui solam materiem necessitatem proficentes, causam finalem diffinebantur; unde & ipse valde laborat ut finalem causam in operibus Naturæ stabiliat, & rationem esse demonstrat, sicut in rebus arte factis, sic in iis, quæ naturâ constant, cuiusmodi Animalia sunt. Vnum seligere locum iuvat, in quo postquam exaggeravit absurdum esse suspicere naturalium rerum imagines ob artem, quæ illas effinxit; & non magis suspicere ipsarummet rerum naturalium causas, tam pergit: Quomobrem viliorum Animalium computationem, per pensionemque fastidium puerili quædam spreuisse, molestique tulisse dignum nequaquam est; cum rei nulla naturâ sit, in qua non mirandum aliquid inditū habeatur. Et quod Heraclium dixisse ferunt adeo, quicquid alioqui cum vellent, quod forte in casa furnaria quadam, caloris gratiâ sedentem didissent, accedere temperabant; ingredi eos sidenter iussit, quoniam, inquit, ne huic quidem loco Dy desunt immortales: Hoc item in indaganda quoque natura animalium faciendum est. Aggredi enim

queque sine ulla pudore debemus; cum in omnibus natura Numen, & pulcrum, decorumque insit ingenium. Quippe cum in natura operibus constans illud præcipue sit, ut nihil temere, vicque fortuita committatur, sed alicuius gratiâ omnia agantur; finis autem, cuius gratiâ quicquam vel constet, vel conditum est, boni, honestique obinet rationem. Philosophos alios præterea, ac nominatim Stoicos.

V Nam

De vsu Partium in Animalibus.

r. de vsu part. 3.

locis cit.

r. de part. ad. 5.

lob. 10.

de opif. cap. 6.

etiam Solem supra Terram inuenti, hanc eius-
modi constitutionem dicere uultem; atque ipsum
Solem non lucem, sed si uelis, tenebras. Licet
præterea tibi unquam ab hac sapientia desiste-
re, quemadmodum ut nobis quidem à nostra in-
ficia: ut quando partes amoue conuenienti
sibi constitutioni iuste prædixi comperimus,
causam ipsam non ferimus, sed artem esse pro-
nunciamus. Mitto quod postea subnotat.
Atomorum Epicuri, & molium Asclepiddi
admiranda facilitate, subiicit, *Parum abest,*
quia illa maiori ratione, quam Epicurus, &
Asclepiades omnia efficiunt, quandoquidem
&c. Sed nihil non exhibendum foret,
adde totum opus uidetur conscriptum in-
bomatorum.

Nobis sufficiat neminem posse oculos
habere apertos, animusque aduertere; &
non statim agnoscere quam esse expertem
tationis oporteat, ut partes Animalium
absque ratione, absque consilio, absque pro-
uisione, destinationeque ad certos usus,
certoque finem credi possint elaboratæ. Ut-
cumque certe magni Viri, felicitate nacti
ingenia, nominati illi Philosophi existerint;
quod saltem ad hoc caput spectat, illi vi-
dentur aut non ferio, diligenterque atten-
disse; aut ex præconcepia de se opinione ca-
cutuisse, indulgentique tibi nimium, cum se
posse & peruidere, & explicare considerunt,
quemadmodum fortuna cæca, temeraria-
que id expressisset, quod ipsa res clamat
non potuisse fieri, nisi ab oculatissima, sum-
meque sapiente, & industria causa. Ac fue-
re quidem illi sorte aliquatenus excusabi-
les, Democritusque ipse impunit, quate-
nus censuerit non ita vacandum inquisitioni
causæ finalis, vssusque prospecti in concinnan-
dis partibus, quin obseruari deberent mo-
tus, conditionesque materię; quin efficien-
ter etiam causæ, specialiaque agentia, mate-
riæ conditionibus quodam veluti vinculo
necessitate alligata: ut non fuere sanè excu-
sabiles, quatenus præterea non agnouere
causam, quæ tales materie conditiones, ta-
leis motus indiderit; quæ tales causas, talia
agentia ita colligat, ita disposuerit, ut hæc,
illave opera, & ad hos, illorū directæ fines
perficerentur. Scilicet petinde egerunt, ac si
quis inspedo Palatio affabre exadificato
disquisitionem censet ex qua silua cæcæ tra-
bes; ex qua lapidicina marmora; ex qua
fodina clauis; & quo saxo cocta in fornace calx;
& quo fundo etiam salubrum, & quo flumine
hæula aqua; itemque quinam illi fa-
bri, operariique fuerint, qui materiam ce-
didituri, compositaerunt, dolauerunt, sub-
diderunt, infrauerunt; & singuli quidem
ignari generalis ductus, ad speciale quisque
opus attendentes, neque aliud quidpiam
omnino morantes; interea verò ille existi-
met nullum fuisse Architectum, qui ædifi-
cij molem, ac formam animo præconcep-
sit, qui istam, illamve materiam habendam
esse præsumpsit; qui hic illisque operaria
ac fabri hæc & illa munia demandauerit;
qui singula se apparanda, sic aptanda præ-
scripserit; sed huius fabri, operariisque ita

Gassendus de Animalibus.

fortè agentibus; hæc materia ita fortè
vnum in locum composita, tale Palatium
fortè fortuna ædificatum existisse. Esto ye-
rò, non fuit Physici, qui materiam, suo
principia; ex quibus res sunt, non curant;
qui causarum, seu principiorum efficiendum
non satagunt, ac non idem tamen sunt non
Physici, qui fines quoque peruestigant,
imò, qui finis sese vitæ oculis, ac menti
ingratis obseruant; qui illos suspiciunt, &
causam, quæ ipsos præfinit, mirantur, & lau-
dant. Quin etiam, cum nemo materiam cu-
lusque rei propriam, conditionemque illius
congruam nemo specialia agentia, singu-
lareque agendi modos, quantumcumque ha-
beti velit quærat, nouerit; quippe hæc
sunt, quæ procius fugiant humanam perspi-
caciā, interitum vetò germaui finet partem
in propatulo sunt, partem facilius adinuenian-
tur; quidni illi sint commendandi, qui cum
materiam, & agentem causam quantum
solicitudine possunt, inuestigare non ne-
gligant, constitutum finem præterea requi-
runt; ac tanto magis id abstrahunt munera
esse Physici, quanto ad perfectam inuestiga-
tionem causæ Physicæ; interest nosse, te-
merè-ne, an ex certo consilio agat. Non
cognoscatur portò ea causa, quæ lo forman-
dis, concinnandisque Animalium partibus
ad hos, illorūque fines respexit; siquidem
neque eò assurgit humana imbecillitas, vi-
lius sine naturam, sine agendi modum per-
uideat: satis est tamen eam necessariò agno-
scendam aliquam esse; quam seu Deum di-
cas, seu Naturam, seu quocumque tamen vo-
ces nomine, intelligentissimam esse, sapien-
tissimamque oporteat.

Ac ista quidem, propter illud, quod de
Democrito spectatim Aristoteles attigit;
nam ad illud de Anaxagora, Diuinx sanè
Mentis obliuio, quam omnia initio disposui-
se voluerat (sed nempe illa non vtebatur,
nisi ut Tragedas machinā, ut idem aliis illi
obicit) ad illud inquam, quod de manu dixit,
vergere aliud pigeat, quam quod ipsemet Ari-
stoteles, fusculculè quidem, sed peregre
tamen virget: *Constat autem esse, inquit, Ho-*
minem præditum esse motibus, quod sit prudentis-
simum Animalium. Sunt enim manus usurpandi
instrumentorum; natura autem scies, quod & homo
prudens, vnumquodque rei, quæ possit ei uti, at-
tribueret. Congruum scilicet magis est tibiarum
perire dare tibiis, quam tibiis haberi, peritiam
tibiis; sic enim maiori atque præstantiori id,
quod est minus addicere, non vetò minori id,
quod est maius, atque præstantiori. Si hoc itaque
melius est, & illa inter, quæ fieri possunt, natu-
ra facit id, quod est melius; non sanè est homo,
quia manus habet, prudentissimus; sed ut sic
animalium præstantissimum, ideo habet ma-
nu. Nimirum qui est prudentissimus, ma-
ta instrumenta præclarè usurpat; manu au-
tem esse videtur non vnum instrumentum, sed
multa, siquidem instrumentum est; ut rem
ita dicam, ante instrumenta. Manum igitur
illi, qui est capax plurimum ar-
tium, natura concessit, tanquam instrumentum,
quod ad plurima instrumenta vtilissimum sit.

V 2 Eum

De vna Par-
tibus in An-
imalibus.

De usu Por-
tionis Ani-
malium.

Enim-verò, qui dicunt non bene, sed peius
atque cum homine, quam cum ceteris anima-
libus (siquidem illum prædicant inaleceatam,
nudum, inermemque aduersus vim) id sane
perperam loquuntur. Cetera enim animalia
unico tantum præsidio possunt, idque transfor-
mare in aliud non possunt; sed necesse omnino
est, ut quasi semper calceata dormiant, eodém-
que habitu omnia faciant, & neque pleniorē
deponere vestem, neque commutare arma sin-
gularia, si nacta quapiam fuerint, valeant.
Hominem autem & præsidia sunt multa, & illa
variare quoties libet, licet. Arma ad-hac, si
quapiam velit, & sibi vellet, obtinere in
promptu est. Manus siquidem ipsi est & un-
guis, & ungula, & forceps, & cornu, & bas-
is, & gladius, & quodvis aliud sine armo-
rum, siue instrumentorum genus. Ipsa quippe
hæc omnia est, quatenus hæc omnia usurpare
potest. Præclarè verò comparata natura for-
mæque est manus, quòd diuisa est, ac multifi-
da; nam in ipsa quidem diuisione componendi
facultas est; in compositione autem diuidendi
vix perinde non esset. Licet quoque una, dua-
busque, & multifariam quidem vti. Ipsi etiam
digitorum flexus sese ad capiendum, premen-
dumque percommode habent, quo sine etiam
digiti unus breuis, crassiusque, & non pro-
lixius à latere est. Vt enim, si prorsus non
adesset manus, neque capiendi facultas foret;
sic nisi adesset lateralis hic digitus, ea non se
perinde haberet. Nempe is premit infernè sur-
sum, sicut ceteri superne deorsum (id autem
oportet sic fieri, si valide quidem quasi nodo
stringendum sit) adeò proinde ut unus cum sit,
multis nihilominus equipolleat. Est autem
breuis propter robur, & quia prolixior nihil
adhiberet utilitatis. Extremus porrò digito-
rum merito est brevis, medius autem longus,
non secus ac remus naviq; medius. Necesse est
enim ut quòd valide continendum est, corripi-
atur in circulum sub ipsius potissimum me-
dium. Sed hæc exscripsisse ex pluribus suf-
ficiat.

Iam verò magnum quid præstitisse sibi vi-
detur Empedocles, cum Spinam esse hac for-
ma dixit, quòd illam propter contortionem
diffractam esse contigerit. Verum ut præte-
ream, quòd aduersus illum Aristoteles obli-
cit; quasi nimirum loquutus foret de quo-
tidiana generatione, quà homo procreat
hominem; cum loquutus tamen videatur
de prima, ac spontanea generatione homi-
num, qui semel nati similes sui creare dein-
ceps poterunt. Age, fingamus, quòd ille
vult, potuisse à terra prorumpere molem,
seu speciem quandam corporis, intra quam
foret quidpiam oblongum, durumque, qua-
lis spina est. Demus etiam id fuisse os, demus
contortum, demus diffractum: an idcirco
tamen potuerit fragmenta in vertebrae ad-
eò concinnas, adeòque concinnè coherentis
formari? Cùmque facilius foret torqueri ip-
sa brachiorum, crurumque ossa; cur ipsa ta-
men non perinde fuere contorta, contracta,
in vertebrae versa? & facillam in Embryo-
ne contorqueri, acque diffingi; intelligitur
non posse quidpiam, quòd sit vertebrae simile

prodire; sed de osse Spinæ vt loquar; cum
solcat ipsis ossium fragmentis intercreescere
callus rigidus; rigideque fragmenta reuin-
ciens, qui tamen inter vertebrae fuit carti-
lago potius subnata? an-non exinde est ma-
nifestum spinam fuisse & factam ossam ad
similitudinem corporis; & diuisam quidem,
sed cartilaginibus tamen colligatam ad ne-
cessariam flexilitatem. Potuerit-ne verò ex ea
diffractione creati illa foramina ad singulas
vertebrae, per quæ netui illi iugales prodirent,
& in musculis adiacentibus insererentur? An,
cum musculi sine nervis futuri essent
inutiles, nervi tantà concinnitate eruperunt
ad illos casus &, vt possent erumpere, medul-
la non debuit spinā contineri? Et, vt ea pos-
set contineri, non oportuit spinam esse ve-
luti terebratam, ac esse quidem apertam su-
perne, vnde illa è cerebro influeret; ocella
infernè, ne effluere illam pareretur? Potue-
re quoque in ea diffractione manere costæ
incolumes? Et costæ-ne eo modo formari,
nisi vt fierent quasi *angustus* (sic vocat Ari-
stoteles) *arx capax*, & *tuta*; scilicet ob cor-
dis, pulmonisque, sine quibus vita non est,
in columinitatem potuerunt? quorsum autem
ex Spina quoque non prodire, quæ pecto-
ris instar concluderent ventrem; nisi vt pos-
set fieri ventris, quæ est necessaria cibo ex-
cipiendo, præparandoque, dilatatio? quorsum
infima costæ decurrat; nisi vt posset
fieri stomachi præsertim ampliatio liberior?
Potuerit-ne etiam vertebrae, quæ ad sa-
crum attinent, specialem formam accipere,
nisi vt ossis illius partes firmius cohererent,
& in his firmari possent femora, quæ sunt
toti corpori regendo, mouendoque nata? &
quæso, in Ilchio, fieri-ne potuerunt acetabula,
nisi vt ossium femoris apophyseis excipe-
rent? aut istæ fieri apophyses, nisi vt acetabulis
exceptæ in his mouerentur? Et quam-
obrem os femoris, vt & lacerati, vnicum fuit;
tibiæ, vt & cubiti duplex, nisi quòd muscu-
los pauciores paucioribus motibus necessa-
rios fulcire debuit?

Sic, seu Empedocles, seu alij, rem conse-
ctam existimârunt, cum dixissent ventricu-
lum, aliæque conceptacula fuisse in humo-
ris perfluxu facta. Sed, vt similia conceda-
mus; Esto, humor peruaserit, capacitatem
aliquam excauare potuerit; idcirco-ne ta-
men potuit facere membranâ ad-è apposi-
tam, qualis est illa stomachi cum suo tripli-
ci genere fibrarum? an scitè ad-è excauare,
influereque totus per œsophagum, nisi fuit
os prius formatum? an intestina coherentia,
succedentiæque ita foimare, vt non meatus
simplices forent, qualis aqua per terram
cauat, sed exquisitè ad-è, vt interior, ita ex-
terior quoque tornati; ita adipè conuestiti,
ira suo motu præditi, vt illi, quod exerceant,
muneri esse non possent comparatiore? an-
non, cum sine alimento viuere Animal non
possit; & stomachus sit excipiendo, appa-
randoque necessarius, perpicuum est ipsum
effectum, non præterfluxu aquæ fortuito, sed
actione causæ, quæ ad hoc munus respexerit,
quæ os aperuerit, œsophagum interposuerit,
intestina

3. de part.
an. 7.

intestina ad egerendum excrementa subiunxit? & potest-ne aqua etiam excavasse quadruplicem illum, aut duplicem saltem Animalibus ruminantibus stomachum; ac non potius causa, quæ providerit, vt ea Animalia, parte solum altera dentata cum sint, foliisque dumtaxat decepta deglutiant, cibi molem feruent in stomacho amplo, quovisque remansit, detritaque per otium in alio minore condatur? quod idem proportione est de auium ingluvis dicendum. Cur vero, si post stomachum aqua aperuit intestina, per illa tamen aqua ore assumpta, & in stomachum transmissa non exit? & cur, si vesica per eam facta est, membranacea est, ac tantopere dilatibilis facta? An-non potius ab alia causa, & eo quidem fine est facta, vt defluentem sensim ex venis humorem serosum excipiat, ac seruet, quovisque deicere vacet? & non-ne tantò magis ab intelligente causa facta est, quantò ad ingressum venterum in ipsam valvulæ internæ ocludentes sunt, quæ obstant, ne vrina in veteres refluat? ipsæ autem venæ aperiri-ne toto corpore parti præterfluxu potuerunt; & non potius ea, quæ sunt formâ, ac distributione idè fieri, vt alimentum ad nutriendum partes corporis singulas deferret? quippe nutritio partium quæ fieret, nisi forent venæ ad eam destinatæ?

Sic iidem sunt satis fecisse rati, cum dixerent nareis à spiritu prætermeante disruptas fuisse. Verùm potuerit spiritus aliquam partem effringere; an idè tamen potuit aspectum arteriam formare, illamque prius pervadere? Et, cum os ipsum satis patuerit ad eruptionem spiritus; non-ne esse potius ea causa debuit, quæ prospexerit, vt quoniam aliquando os claudidit, apertæ paterent in subsidium nares, quibus interim spiritus indueretur, educereturque? quòd si ex solâ spiritus vehementia fure disruptæ; cur non disruptus fuit sursum iussus, potiusquàm eum illa deflexione in basim, commodà aliunde, vt cum inductione spiritus odor in olfactum feratur? si fecit aliunde spiritus eruptio huiuscemodi aperturam; cur non ita sursum arteriam aperuit, vt epiglottidem abduceret, & non ipsam relinqueret, quæ appositè adè immisioni cibi, potusque per arteriam obstat? proinde certè factum est, vt quoniam epiglottide aues tacent, idcirco & cibum non mandant, sed in œsophagum in imo apertum deglutiendo transmittant; & aquam non vno tenore hauriant, sed guttatim trahant, elatoque capite retrò compellant, posticòque in œsophagum, compresso interim arteriæ officio stillent. Sed & ipsa arteria, nonne cum annellis cartilagineis fuit roborata, idcirco id fuit, ne flaccesceret, & via spiritus, cuius est ad vitam perpetuus itus, atque reditus necessarius, ex meatus collapsu intercluderetur? & cum hi annelli fuere complanati quâ parte arteria contingit œsophagum; nonne esse debuit causa, quæ prospiceret, ne anellorum asperitate teneritudo œsophagi, ac alimento potissimum prætervadente læderetur? cùmque ar-

Gissendæ de Animalibus.

teria bronchiis variis ita distribuatur per pulmonis substantiam; nonne arguitur debuisse prius spiritum per os, nareisque transire, pulmone diffundendo, quàm è pulmone efflatum aut os aperire, aut nareis diffingere? & quorsum Diaphragma potius non diffregit, & sub medium potissimum, quàm membranaceum est, disruptit? Ipsum verò Diaphragma quamobrem eâ fieri contexturâ potuit, nisi quia cum costæ pulmonem sepientes, neque distante illo diduci, neque efflante conduci possent, vt inanitatem intra corpus auerterent, id præstari per ipsum Diaphragma oportuit; quod per distationem premens abdomen nullis costis impedimentum posset pulmonei cedere; & per efflationem cum abdomine repetere locum relicum.

Sed ista vt mittam; ad quod-nam insomnium referre potuerunt Philosophi illi præparationem vteri, in quo senem exciperetur; qui tantulus, tantopere, pro ipsius scilicet sætus incremento, dilataretur; qui maturum sætum emitteret, qui ipsi elaborando, connutriendoque, tot cotyledonibus, valvularumve osculis afflueret? Et cum deinceps, ac etiam-num in propagatione formetur initio placenta, quæ exterius illis osculis cohæreat, sanguinemque per illa deriuatum excipiat; interius embryonem, seu factum contineat; quoniam referre illi potuerunt conformata, collectaque ex ea placenta, vasa umbilicalia in embryonis ventrem implantata: nempe (vt *ἡρῶν* hic tacem) venam imprimis duplicem, ac in vnam ab implantatione coëuntem, quæ sanguinem alimentitium in iecusculum per proprias deinceps venas distribuendum fundat; deinde duplicem arteriam, quæ vitalem sanguinem in duplicem ramum descendentes arteriæ pariter distribuendum immittat? idque solum, donec embryoni existentes in vtero aduenire chylus ex stomacho proprii in iecur non potest; nec sanguis ex proprio corde in arterias; cùm hæc tamen deinde vasa, ipsorumque oscula (vti etiam alia tum ex vena caua, tum ex magna arteria in arteripsam venam) obtulerent, & aperiantur alia, vbi à natiuitate alimentum ore in stomachum transmittitur? quò item referre creatum, affluensque eodem tempore lac in mammis maternis, ipsisque ita comparatis, vt in papillam desinant, eius figuræ atque molis, quam infans ore excipiat; eius substantiæ, quam preinere, & è qua lac exprimere, inque stomachum transferre œsophago possit? quò eruptionem dentium, dum iam fieri debet ablactatio, cibisque solidior vsurpandus est, & incidendus quidem; quòd fieri non posset, nisi qui ex iis sunt anteriores, acuti forent; ac deterendus; quod non posset fieri, nisi plani forent, qui sunt laterales? Ne maxillarum memorem motum, qualem obseruatum est non fuisse concessum Animalibus, quæ genuinis dentibusarent. Quid dicam verò de illis adè mitabilibus cordis valvulis, appositè adè quæ congruit, necessariumque est, referat, & clausis, vt aliàs & deduximus, & exaggerauimus

De usu Pa-
stium in An-
imalibus.

vberius? Quid de trunco illo descendens arteriæ supposito venæ, donec periculum est ne ob tenebradinem à vertebra duritie, & inæqualitate lædatur; ac de eiusdem emissionem, & incubitu, ubi id periculum cessat? Quid de illis tendinibus artificiosè aded per carpum traiectis, & quæ in inferiores digitorum articulationes inferendi sunt, aded commodè perforatis, ut veteris tendinibus liberum præbeant transitum? Quid de recurrentibus nervis, aded concinne per arteriæ sortis ramos subterdnctis, secundum aspectum ascendentibus, & laryngi implantatis, ut diducendo, coarctandoque ad varios vocum flexus inferantur? Quid de admirabili illa oculorum fabrica ita prælatè ad visionem, tem omnium & pulcherrimam, & iucundissimam comparata? Quid vno verbo de cæteris quæ forent omnia retexenda, omnia attendenda, omnia suscipienda; cum nulla pars sit, in qua ubi molem, substantiam, totam, connexionem, situm, ac simul officium, vsumve consideraverimus, esse captos mente oporteat, nisi agnoscamus nihil esse fortuitum, nihil non provisum; nihil non à solertissima, sapientissimaque causa destinatum. Ac si vna quidem, alietave, aut pauca tantum essent partes, ex quibus corpus hominis, alteriusve animalis foret; tum esset fortassis minus obliuiscendum. At esse in ipso, ac vna sub cute varietatem propè infinitam partium variè inter se commissarum, duratum cum mollibus, solidarum cum cavis, quiescentium cum motis, fixarum cum fluentibus, excipientium cum suheuntibus, &c. ac nullam tamen vlli esse vel minimo obstatulo; quin-immo motus esse vices, coadiuvantesque omnium operas; & sic quidem, ut si cuiusquam magnitudinem augeas, vel imminuas, si figuram mutas, si cohesionem solvas, si situm inuertas, si in tota demum machina quid moveas, tum omnia peras habituta, vel etiam pessum ruitura sint: quomodo id tandem stuporem non creet?

I, nunc, & de casu id factum, quod non potuerit fieri sapientius; quodque, si factum aliter fuisset, in hunc quo iam se habet, modum, ut rectè haberet, restituendum fuisset. Scilicet, ut tibi casu factum detur; finge saltem fieri debuisse ex industria; & agnosces fieri non potuisse præclaris; agnoscendumque idcirco esse industriam potius artificem, quam temerariam fortunæ manum. Pudemus profero, si inveniunt Palatium, quod sit fundamento securum, tecto concinnum, parietum symmetriâ congruum, exteriori formâ decorum, interiori commodum, fenestrarum constitutione salubre simul, & illustre; cunctis denique patribus absolutum, & elegans, dicere non audes fortunâ exstructum, sed arte, & consilio: intuens verò hominis corpus, in quo pedes, oculi, manus: in quo cor, pulmo, cerebrum, iecur; in quo ossa, musculi, venæ; in quo renes, vesica, aliusque in quo cætera omnia neque exquisitius formari, neque congruentius collocari, neque vtilius destinari, neque speciosius exornari quacumque tandem arte potuissent, causam illius reputas cæcam,

expertemque consilij? An-non, cum oportet de causa ratiocinari ex effectu, cuiusque conditionibus; colligamus necesse est ex scitissimo officio scientissimum Opificem, & ex visibus tam appositis, causam ad illos destinantem intelligentissimam inferamus. Ac sunt fortunæ suæ interdum vices; non tamen, si pictoris spongia in tabulam temerè impasta equi spumam semel expressit, idè quotquot vides pictas tabulas consimili casu sunt elaborata. Et nisi id sit, quâ fronte id dicis de naturæ operibus, quæ tam perfectè, tam constanter, non pinguntur, sed animantur? Nempe Zeuxis, aut Polyctetus habebat tibi valde peritus, cum aliquod naturæ opus imitatus adumbratione, superficiei tenuis fuerit; & Deum, Parentemve Naturam, seu quocumque nomine dicas architectricem illam causam, ignorasse putas quidnam ageret, cum internam, viam, veramque ac inimitabilem molita fuerit constructionem. Obstupefuit Myrmecidas opusculorum fabricatores, nec potes illum satis mirari, qui pulvis corpusculum scitè representauerit; & de te in admirationem non rapit ea causa, quæ animalculum tantulum tantæ energiæ donarit; quæ innumera organa in tam exigua materia tam distinctè expresserit; quæ erus ipsius tantulum articulis distincterit, pilisque, & cute conuoluerit; quæ os proboscide armarit, & lentis ventrem, ac intestina, principisque partis disposuerit; quæ venas, arterias, nervos, musculos, spiritus; & cætera tam multa ad nutritionem, sensationem, imaginationem, appetitum, motum necessaria se concluscrit, ut tamen vnuquodque horum suam regionem, suamque munus, circa cuiusquam alterius interurbationem obtineat? Denique landas Dædalos, Atchias, Heronas, ob solertiam, quæ pauca quedam machinamenta excogitavit, parant, componunt, suis includunt automatis; & non commendas artificem, qui quot Animalia, tot fabricatur automata, non mortua illa, non breui à motu impressio cessantia; sed omnia viva, atque durabilia; sed suos ex se motus obvenia; sed innumeris (non vnis paucisque) machinis sic dispositis, ut incomprehensibile sit, quantam in singulis seorsim, quantam in omnibus coniunctim, solertiam, sapientiam, industriam adhibuerit? O stuporem!

Cum ista portò ipsum præsertim Epicurum attineant; vix necesse est ad ea, quæ ex illo, aut iuxta illum obiecta sunt, quicquam tegeremus, adiciamusve iis, quæ sunt circa rerum exortum deducta. Vtcumque enim materiam rerum Atomis esse concedamus; vtcumque ex earum appetitæ terram initio constituisse; vtcumque formata simul in ea fuisse varia ut cæterarum rerum, sic Animalium semina; vtcumque progenerata inde Animalia, quæ sese deinceps propagare valuerint; declaramus tamen tales Atomos neque fuisse ingentis, sed à potentissimo Authore creatas; neque terram, quousque aliud ex concorsu earum formito coaluisse, constituisseque; sed pro Authores consilio, qui illas sapientissimè in vnam molè condiderit; neque fuisse casu, ut aliarum rerum,

rerum, ita Animalium per terram creata, reſperſæque ſemina, ſed Authoris benedictione, tum cùm iuſſit Terræ, vt Plantas, & Animalia produceret; neque proinde Animalia ſuborta fuiſſe temerè; aut fortita fuiſſe membrorum conformationem fortuitam; ſed procreata fuiſſe qualia Author voluit; ac tales partes obtinuiſſe, quales pro ſeminis cuiuſque conditione ille diſpoſuit. Heinc ſanè pluſquam fabula eſt, membra Animalium ſic caſu formata, coadunataque exiſtiſſe; ac vſum illorum non fuiſſo prouiſum, ſed talem ſolum contigiſſe, qualem ea habere deinceps potuerunt. Quippe nulum eſt, cui ſi linguam dones, non clameret Prouidentiam, quā formatum fuerit, deſtinatumque ad talem vſum. Nos cetè ipſum vſum, ſinemve habemus pro inuictiſſimo argumento ſapientiſſimæ, ac prouidentiſſimæ cauſæ, quatenus vnaquæque pars ad talem vſum ita reſertur, vt, cùm ille Animali neceſſarius ſit, tam pars non poſſit ita formari, quin talis vſus conſequatur, quā talis vſus conſequi, quin pars, eiſmodi formetur. At Epicuro, & aliis, non poſſet non eſſe argumentatio præpoſita; cùm ex ſapiente diſpoſitione inſipientem deducunt cauſam; & ex vſu apopoſito diſpoſitionem temerariam, aut nul- lam. Ac poteſt quidem ſpiritus pro diuerſitate tibiarum diuerſos ſonos edere; ac cùm tibiæ ſunt ita conformatæ, ac diſpoſitæ, vt ad pulſandum conſonanter deſiderati nihil valeat; præclarior-ne argumentetur, qui dixerit tibiæ fuiſſe fortuna factas, collo- catasque temerè; an qui factas, collo- catasque dixerit ab artifice agente ex conſilio, ac rationem tenente harmonicarum proportionum? Anima oculo applicita videt, verum ſanè eſt; ac quænam eſt ratiocina- tio tot illas partes oculi tam decorè con- textas, tam elegantè figuratas, tam appoſite conſtitutas, tam ad viſionem neceſſarias, tam ad aliud inutiles, non eſſe propter viſionem factas: ſed oculum fortè fortunā fuiſſe ex illis compoſitum, caſumque eſſe, quòd ad viſionem, potiusquam ad aliam fui- dionem reperiatur idoneus? Quasi verò vel vnica tuniæ vuæ perforatio ita iſciendis re- rum imaginibus adeo neceſſaria, non deberet iſtis fieri quaſi ianua inducendæ, ad mittendæque ſanitati in cerebrum? O quàm mere- rentur capti oculis ſeu nati eſſe, ſeu fieri, qui muneris adeo eximij Largitorem non conſi- terent! Idem dico de cæteris. Quòd verò multa etiam-num Animalia ſpontè naſcan- tur, id arguit non eſſe effectum naturam, ne- que exauſta, deperditave rerum ſemina, quæ illius Author initio Terræ indidit, & nunc porò fouet. Quare & cùm hæc Animalia naſcantur cum partibus tantā ſolertiā ad vſus ſibi conſentaneos diſpoſitis, par eſt cauſam agnoſcere ipſas proinde diſponentem. Ad alia autem ex ſemine propagata quod attinet, ve- rum quidem eſt edoctam Naturam; ſed à ſuo nempe Authore, qui ſic inſtituerit, qui fieri etiam-num ſic velit. Neque natura tramitem, ſeruans comparanda eſt cum torrente, qui

ſibi viam temerè per campos prorampens aperiat; ſed cum aqua, quæ per canaleis ab Aquilege conſtitutos fluat. Nihil interim dico de fabula illa, quòd præter Animalia, quæ & incolumbia ſeruari, & propagari potuerint, nata quoque initio fuerint innumera alia, quæ diuerſimodè imperfecta breui tempore interciderint: quippe cùm mera ſit hæſitatio, & molitionem rerum primam, ſapientiſſimamque dedecere videatur. Illud de Tendi- nibus exercitatione roboratis, extenuatiſſe deſidia, nihil amplius arguit, quā eſſe Ani- malium parteis, facultatesque habituum ca- pacis, quibus operentur expeditius, habeant- ve ſeſe melius, aut deterius; non probat verò tendines non eſſe ob motum, tanquam ſinem, factos; qui ſpectari ſanè cum attractu partium, quibus inſeruntur, non poſſunt, quin, ſi temerè dicantur inſerti, dici quoque debeant temerè illigati funes, quibus antennæ na- uium, alique res attrahi ſolent.

Exemplum illud Pluuiæ, quod ex aliis ſum- ptum vſurpati poſſe ab Epicuro diximus, ad generalem attinet Prouidentiam, cui fines quoque alij potere eſſe propoſiti, veluti æris temperies, ac ſalubritas; maniſeſto varietatis & cauſarum, & effectuum, alicuius ſpectaculi Meteorologici exhibitio, & alij nobis incompeti. Quamobrem, ſi ex plu- uia decedente frumentum proficiat; non id caſu fieri dicendum; cùm ille ſit vnus ex ſi- nibus pluuiæ, & adeò quidem appoſitus, vt alimento exſoluendo, quo nutriendum fru- mentum eſt, nihil poſſit eſſe conducentius. Quòd ſi frumentum aliquando aut imbre in- nimio ſuffocetur, aut ſiccitate extabſcat; alie ſunt cauſæ generali rerum curatori perſpec- tæ, propter quas ſci fieri expedit; cùm & ordine rerum conſtituto permittat cauſas natu- rales ſua munera variè obire; neque ob effectum ſpecialem ſeriem perturbet, ex qua varietas, pulchritudoque Mundi eſt. Quæ- betudo interim ſit, non agnoſcere denteis tum inciſorios, tum molares ob commanda- tionem factos, non multò autè memini- mus. Dictum quoque mox, quā immeritò illi poſſideant oculos, qui non agnoſcunt oculos fuiſſe ad videndum conſeſſos. Quam- vis enim nonnulli cæci, luſci, ſtrabones, præ- ti naſcantur; id generalis eſt Prouidentie, de qua dicitur poſterius. Non ſunt vero oculi in occipito quoque collocati; attamen ſuffi- ciunt, qui in facie ſunt; cùm & conuerſio- nem corporis totius habeamus paratiſſimam; & congruum fuerit oculos verſus eam partem conſtitui, ad quam & pedum foret in- ceſſus, & manuū machinatio. Idem pro- portione dicendum de mammis, quas ſi ma- culi poſſident, non illas quidem ad lactan- dum, ſed partim od ornatum, quod Cicero 3. de ſin. 4. de part. an. 10. habet; partim ad regionem cordis commu- niendam, quod habet Ariſtoteles; qui & ſæpe declarat Naturam, vbi cumque id poteſt com- mode, vnā, eandemque partem deſtinare ad plures vſus; quales ſunt, meatus communis vrinæ, & ſeminis; dentes ad mandendum, & articulatum loquendum, &c. Non ſunt autem aubibus mamma; quia & lacte non indigent, cū

*De usu par-
tium in Ani-
malibus.*

cùm cibus statim solidioribus ob præparatio-
nem in ingluvie nutriti valeant; & pectus
aliunde carne plurimâ communicum ha-
beant. Idem de Lingua, quâ licet pisces ad
loquendum non vtantur; vtuntur tamen ad
sapientum, deligendumque cibos idoneos;
cùm & lingua sit vna partium, quarum esse
potest vsus multiplex; & illius ad loquen-
dum vsus non obstat, quin homines possint
vt rebus externis, sic aliis quoque partibus
mentis conceptus significare. Idem de Ge-
nitalibus, quæ nisi generi mulorum ad ge-
perandum inseruiant, inseruiunt tamen ad
emittendum lotium, ad decorem, & ad
monstrandum, quam Natura affectat, pro-
lis cum parentibus similitudinem; vt ta-
ceam interdum Mulam parere, imò in Cap-
padocia frequenter, vt ex Theophrasto Plin-
ius habet. Idem de monstris, de quibus
quoque circa generalem prouidentiam dice-
tur. Illud verò de callo pedum, de stimi-
tudine gingivarum, de industria mutilato-
rum; id demùm commendat eandem prou-
identiam, quæ partes creauit eâ disposi-

tionem, vt vel munirentur aduersus iniurias,
vel partium, quæ deficient, officium, fun-
ctionemque supplerent. Certè, cùm, vt mox
dicebamus, possit eadem pars ad plureis
vsus destinari; æquum prorsus est reputa-
re, ne hosce quidem pedum, rostri, cæterarumque partium vsus, fugisse consilium
Aurhoris consuleris, qui & partibus apti-
tudinem, & ingenio solertiam vtendi con-
cessit. Postremò Sophisticum est, extitisse
membra ante vsum; cùm tamen fuerint
ante vsum præstitum, non fuerint tamen
ante vsum prouisum. Vnde quicquid sit de
humana solertia occasione excogitandi ex
perspectis prius rebus desumente; Diuinus
tamen Opifex, vt materia præexistente
ad operandum non indiget; ita neque
ad destinandum extèno vllò exemplari:
quippe, qui immensâ pollens perspicaciâ,
non minùs intelligit ea, quæ non sunt,
quàm ea, quæ sunt; & ex proprii intel-
lectus fecunditate habet, tum vt futurum
opus concipiat, tum vt de scopo illi pro-
uideat. Ac ista de his dixisse sufficiat.

lib. I. c. 44.





LIBER TERTIVS DE ANIMA.

CAPVT PRIMVM.

Quid Anima, & qui ipsam fecere incorpoream?



HIC de Animalium, Partiumque ipsorum varietate præmissis, disserendum iam de Anima est, tanquam de interiore nota, qua Animalia distinguantur à corporibus ceteris, etiam à Plantis, in quibus quæ esse conceditur Anima nota est, quæ illas à rebus inanimatis solum discernit. Disserendum, Inquam, non tam quoddam sit spes ut eius natura possit à nobis intusque, quàm quod ignorandum non sit, quovisque fuerint Philosophi eo disquirenda progressi. Si vispiam certe Philosopho labyrinthus est opinionum, in hoc ipso loco præsertim occurrat. Multas Cicero cum enumerasset, *Harum*, inquit, *sententiarum quæ vera sit, Deus aliquis viderit, quæ verisimillima magna quæstio est.* Et Laetantius aliquas commemoratos, *Quid autem, inquit, sit Anima, nondum inter Philosophos convenit.* Heraditus apud Laetium pronuntiavit appetitum, *Anima naturam sic esse abstractam, ut nemo illam sit inueniturus, quantumcunque nullum lapidem non moueat;* quod Tertullianus etiam notauit. Et sanè cum præterque res, ut Motus, ut Locus, ut Tempus manifestissimè existant, quorum naturam explicare difficillimum fuerit, non immerito Alexander in hac serie animam statuit, quando ut esse animam *non solum* *non* *quæstio*, *Sole ipso est euidens;* sic declarare quid illa sit, vitibus humanis est maius. *Habere nos Animam, cuius imperio & impellimur, & reuocamur, omnes fatebuntur,* inquit Seneca; *quid tamen sit animus ille rector, dominusque nostri, non magis tibi quisquam expedit, quam vbi sit. Alius illum dicit esse spiritum, alius conueniunt quendam, alius vim diuinam, & Dei partem, alius tenuissimum aërem, alius incorporealem potentiam, non deit, qui sanguinem dicat, qui calorem. Ad id animo non possit liquere de ceteris rebus, vel adhuc ipse se querat.* Ita congero, ut insinuem, quantum supponere debeat homines, qui eteratum rerum scientiam superciliosè profectentur, & partis tamen illius sui, quæ viuunt, quæ feciunt, quæ sciunt

se, & sapere putant, nihil possident in confesso. Vnum est, quod fide docemur, *Animam humanam esse incorpoream, immortalemque substantiam, quæ non ex Diuina essentia, aut ex Cælesti domicilio prius exsistens deducatur; sed quæ creetur ex nihilo, ac multiplicetur pro numero corporum, insuperque verè, per se, & essentialiter sit forma.* Ita scilicet decreuerunt posteriora Concilia, aded ut nihil oporteat amplius Sanctos Patres, Hieronymum, Augustinum, Gregorium, & ceteros asserere, exempli gratia, de origine Animæ, *si nihil certi, & definiti tenere;* aut hoc inter illa deputari, quæ irremocabiliter sicut infamiam, & cetera recentius ab vtero ætatis obliuiscimur; quæ quæstionem huiusmodi insolubilem esse in hac vita, & similia. Res definita nobis iam est, non patiente Ecclesia, ut inter varias Philosophorum, hæreticorumque nutum sententias. Enimverò fixam, atque hanc opinionem obo debemus naturali ratiocinio; cum ex tanta discordia nihil appareat imbecillius, caliginosius, inconstantius. Non quod germana ratio pugnet cum diuino dictamine, sed quod humanus animus fragilis, & cæcitiens, quoties sibi permittitur, præuè plurimque ratiocinetur. Id innotescet vel recensendo quid præcipui Philosophorum seu de Anima generatim, seu specialiter de humana, varia tentantes senserint.

Principio tamen notandum est, Animæ, & Animi voces, licet pro eadem vulgò vsutentur, commodè tamen ita distingui, ut Anima sit, quæ vegetamur, ac sentimus; Animus, quo ratiocinamur. Sic Græcis *Ψυχή Anima, νους Animus*, seu *Mens* vocatur. Quoniam enim Plato, & alij *Ψυχή* etiam interdum sustinent pro Anima ratiocinatore; ferè tamen *Ψυχή* est inferior pars, quæ quod aëte inspirato sustentate vitam putetur, sic creditur dicta, quasi *Ψυχή* refrigeratio, ut legitur apud Platonem, Aristotelem, Plutarchum, Tertullianum, & alios. Eadem ratione Anima, quasi *Ψυχή*, ventus Latinis dicta est, ut à Laetantio est obseruatum. Et quamvis animus videatur inde potius denominatus, quod minor immutatio sit; declarat tamen Cicero Animum ab Anima dictum. Hinc Anima etiam vsurpari pro aëre solet, non modò apud Lucretium, ut dum quatuor Elementa recenset, verùm etiam apud Virgilium, Cicertonem, & alios. Hinc eadem Terentio dicitur *effleri*, quasi sit flatus, ventus, halitus; & expressus Ouidio Anima anilis dicitur status vetule ignem ad flammam excitantis. Hinc & Spiritus etiam dicitur

Cons. Rescobar. i. Latent. sub Innocent. III. Viennens. sub Clem. V. Later. sub Leo. X.

lib. 1. ad. Ruf. lib. 4. de orig. An. Epist. 14.

in Phæd. & al.

in Crat. 1. de an. lib. de Stoic. rep.

lib. de an. lib. de epist. 17.

1. Tusc. lib. 1.

8. Aenid. Acad. in 8. dialog.

1. Tullius.

De opif. esp. 17.

lib. 9.

lib. de an. esp. 1.

1. de an. 1.

7. quaest. 1.

de dogm.
Plat.
1. in somn. 5.

ream Mundi in tellectu, ut statim explicabitur, adeo ut perinde sit, quod ait Apuleius *Animam Celi esse fontem omnium Animarum*, ac illud, quod ait Macrobius, *Animam Mundi earundem fontem*. Ut taceam plerisque sic interpretari, quod quemadmodum nostra Anima, licet in toto corpore sit, præcipue tamen viget in corde, unde & cor videtur esse totius vite principium; sic placuisse Pythagoræ Animam quidem Mundi esse per Vniuersum disseminatam, sed vim tamen eius præcipuam ita residere in Sole, ut vni cum radiis ipsius corporeis emanent in hæc inferiora radij Inuisibiles, qui excepti corporibus particulæ Animæ fiant. Præterea hec illa superius, veluti ex istorum sententia relata,

4. Enoid.

Inde hominum, pecudumque genus, vicæque volantum,

Et quæ marmoreo fert monstra sub aquare perennis.

4. Georg.

Et, Hæc homines, armenta, viros, genus omne ferarum,

Quæque sibi tenuis nascentem accersere vitæ.

Quæ apud Virgilium cum illud præcedat,

Esse Apibus partem diuina mentis, & basium

Ætherei dixere; Deum namque, &c.

Vides certe non alis minus Animalibus, quod homini attributum fuisse, quod alius Poëta appellat

Horat. lib. 1.
sat. 1.

— Diuina partem animæ:

neque hac in re factum fuisse inter Animam, Animarumque, seu Mentem, discrimen. Præter-

loc. cit.

eo etiam quod Stobæus Orpheum citat visum dicere *vnam esse generalem Animam, ex multiplici cuius diuisione particulares Anima ardent, & adueniunt*. Itemque quod Thales propterea dixisse apud Aristotelem videtur

1. de an. c. 5.

Plerumque Dyresse omnia, ac plura id genus Obiectum solum, quod Aristoteles obicit, cur non ex igne, aut ære nascentur animalia, si in illis sit Anima? respondere Platonicos, quia Idonea deest seu materia, seu dispositio, quemadmodum sensus in offe non sit, licet in eo sit Anima, ob defectum dispositionis. Ne memorem quod author libri *de diuina secundum Ægyptios sapientiam* autumat virtutem formatricem ignis, qui ex hisce excutitur, esse Animam

lib. 8. cap. 9.

generalem. Obicit etiam Galenus videri sibi prope impium referre ad hanc animam Scorpiones, Phalangias, muscas, vermes: sed respon-

de form.

sio est vnquamque huiusmodi naturarum esse in sua specie perfectam; & velle ipsammet Galenum Drum in formanda re

lib. 8. cap. 9.

qualibet necessitate materiæ teneri. Obi-

de form.

eiunt quoque, se timent potius Platonico-

lib. 8. cap. 9.

rum aliqui, ne Mens, seu Diuina natura ob-

lib. 8. cap. 9.

ortia interitui fiat, si in particulis diuidatur;

lib. 8. cap. 9.

verum respondent alij tale nihil esse timen-

lib. 8. cap. 9.

dam, quod cum Mente, quam Anima eiusdem

lib. 8. cap. 9.

rationis existente in omnibus partibus sibi

lib. 8. cap. 9.

vbique continuis perinde semper se habeat,

lib. 8. cap. 9.

ac si gutta Oceani intra Oceanum ipsum inue-

lib. 8. cap. 9.

niatur. Ex quo etiam Plotinos, & Amelius

lib. 8. cap. 9.

apud Stobæum dicere videntur vocatam Plato-

lib. 8. cap. 9.

ni *Animam diuinam*, nunc aliam, nunc

lib. 8. cap. 9.

vnam, atque eandem esse cum tota. Et Por-

phyrios ipse in libro de Virtutibus, è quo Stobæus idem desumpsit, rem præclarius explicans, *Non est, inquit, existimandum propter multitudinem corporum multitudinem esse scire Animarum, esse verò multas, vnique ante ipsa corpora; neque vnâ, nec illam cum sit, prohibere esse in seipsa multas, neque multas obla-*
re, quin vna in seipsa diuisa sit. Dissimulandum inter se, absque eo, quod in seipsa descendent, aut comminuant totam; & adfinit sibi inuicem, absque eo, quod confundantur, aut totam quasi cumulum faciant: neque enim finibus diuisa, aut confusa inter se sunt, ad eum modum, quo multa scientia, neque confundantur in Anima, neque propterea Anima tanquam multa corpora insunt, sed potius vt quædam Anima functiones se habent.

Ceterum, quod isti Authores de Animarum descensu habent, quoniam plurimi in eo sunt, idè sic videtur ex his, quæ circa Mundi Animam, illiusque compositionem edisserui-

mus, interpretandum. Mens, seu illa Animæ

Mundi vt putissima, ita actuosissima pars,

quatenus spectatur in se appellari solet Mun-

dius Intelligibilis. Mundus, quia Idem, ratio-

nes, ac veluti semina rerum omnium com-

plectitur; Intelligibilis, quia intelligenti-

aria tota est, cum quia intellectu solo potest à

nobis percipi. Hinc non est, quod imagine-

re Mundum Intelligibilem esse extra vlti-

mom Cælum (tamen ille hic esse fingatur) Is

nimirum vbique est, etiam intra te, siue in

teipso, quatenus mensis es particeps. Propter

ea enim docet Plotinus *Animam nostram non*

immergi in ingredi corpus, sed aliquid ipsum

semper in Intelligibili Mundo esse. Et quod

idem alicubi, ipse quoque Nectusius ait, scilicet

illa ex Platone accipienda esse; & remanet;

ad id remanet, non secundum locum, sed secundum

intelligentiam. Mens potest ex suo illo statu

tum discedere, vel descendere deitior, cum in-

tegitur coniungit inferiori illi, seu minus

putæ substantiæ, cum qua constituit Ani-

am Mundi. Hic verò est primus descen-

sus ex Mundo intelligibili in luptemum, Cæ-

lum, seu Sphæram Inerantiam; quare &

hoc Cælum propriè est, quod dicitur Sedes,

& fons Animarum; per ipsum nempe intel-

ligitur status Mundane Animæ præter cor-

pus consideratæ. Hinc est, quod ait Macro-

bilius, iuxta amicitiam rationis Scælum Ani-

ma beatæ ab omni cuiusque contagione cor-

poris liberæ Cælum illud possidere.

Deinde, quoniam Anima propter suam sim-

plicitatem iungi immediate non potest crassis

hisce corporibus, atque idè necesse est, vt

quendam quasi corporis florem, hoc est spiri-

rum tenuissimum, seu ignem dicas ex Ploti-

no seu æteum (vocat Trismegistus æteum, & a-

purem) induat, quo mediante alium deinde

quoddam crassiotem subeat, ac postea alium, &

tutos alium, quosque in humores possit re-

cepti, ac tandem in carnes, & alias solidio-

res partes transire: expropter fuisse exco-

gitatum vltiorem Animæ ex supremo Cæ-

lo per inferiores descensum. Hinc est, quod

ille ait, *Nec subito hoc perfecta incorporalli-*

tate Interum corpus induitur, sed sensim per

lucida

Quid Ani-
ma, & qui
incorporam

En.

En. 4. lib. 1.
& lib. 5. cap.
vlt.
En. 4. lib. 1.
cap. 101
lib. de h.
hæc cap. 101

En. 4.

1. in somn.
vlt.

En. 4. lib. 3.
cap. 9.
apud Stob.

Macro-
bot. c. 11.

lucida

Quid Anima, & qui incorpoream fecerit

loc. cit.

in 6. Arcid.

cap. 13.

cap. 10.

in Cicerio.

lib. 3. Pyrrhon hypo-
177. cap. 34.

lib. de Esul.

En. 4. lib. 8.
cap. 1.

Plot. lib. 3.
cap. 16.

*causa detrimenta, & longiorem simpliciter, & ab solutissima puritate recessum in quadam fidei-
tes corporis, incrementa ingressu. In singulis
enim sibi, quia Celo subiecta sunt, aetheris
obvoluntione vestitur, ut per eas gradatim sacra-
tari huius indumentis vestri concilietur. Quod
idem penes habet Stobaeus, referens athe-
teos, calestis, & spirituosos illos amictus
incorpoream Animam, seu intelligibilem vi-
tam circumdate, cum eustodiat causa, tum
ut sint instar vehiculi, tum ut quibusdam
quasi vinculis eam corpori apte connectant.*

Taceo autem, quod Servius habet, dum
Fingunt, inquit, quod singulorum Numinum
potestatem corpus & anima nostra connexa
sunt ea ratione, quia cum descendens, anima
trahunt secum corpore Saturni, Martis
Iaculum, Iulidum Veneris, Mercury Iacri
capitalem, Iouis regni desiderium, &c. ne-
que in eo motor, quod quali ex opposito
idem Macrobius ait accipi in Sphaera Sa-
turni & Iovis, h. e. vim rationandi, seu
potius nitidissimum intelligendi organum, &
sic de aliis consequenter, quovis ex Luna
deducatur & quovis, seu quovis vi, &
similia, quae comministri magis, quam appo-
sitae accommodare licet. Illud potius noto,
quod docet ex Pythagorae, & Platonis,
ut animal dicitur mori quando Anima discedit
ex corpore, ita mori Animam dici, cum a sim-
plici, & undivisa fonte natura in membra cor-
poris dissipatur. Sic proinde interpretatur &
illud Platonis anima esse anima, id est ap-
pulerunt animae; & illud Scipionis in Somnio,
Vestra veritas quae dicitur esse vita, mors est: ne-
que fecit accipi debet, quod apud Sextum
Heraclitus ait, & vitam & mortem esse & dum
viamus, & dum morimur; nam cum nos vi-
vamus, mortui esse nostrae animae, & in nobis
sepulchra; cum autem morimur, animae reni-
scere, & vivere. Itemque quod apud Pluta-
rchum Empedocles censet esse hanc vitam exili-
um, in qua anima demergitur, non ut Sardi-
bus Atheniensibus Carinibus in Lemnum, Scyrum-
ve; sed ut ex Celo, ac Luna in Terram, terra-
strinque vitam, ut ibi tantisper morata, com-
munes locum iterum, pristinaeque repetat si-
dem: & quae id genus similia sunt. Sic ille quo-
que demersionem Animae in corpora inter-
pretatur Infetos, uti & statim praeter corpo-
ris contagionem Elysios. Hinc est spelunca
apud Platonem, Antrum apud Empedoclem,
de quibus inter alios Plotinus. Quin etiam
ex dictis interpretari licet, quod Animarum
origo dicitur esse Calestis; quod Hipparchus
Animas nostras partem esse Caeli probavit;
quod Prometheus ignem Caelestem deduxisse
fingitur; quod Pandora existisse ex Deo-
rum omnium Caelestium donis, quod Catena
ex Iove vique Terram demissa esse, & quae id
genus sunt alia. Verum nihil magis hinc no-
tandum, quam quod proditum est de ipso per
Zodiacum Animae descensu; nempe com-
mento vnde quaque quæritur complementum
fuit. Etenim cum Zodiacus ab Anima-
libus dicatur, idem censuerunt Animas relin-
quentis statum Deorum, per Cancrum descen-
dere in Animalium corpora, quoniam

Cancer id Signum est, à quo incipit descen-
dentium series; ut etiam finierunt Animas
revertentes per Capricornum ascendere, transi-
reque ad Superos, quia hinc incipit series
ascendentium: scilicet easdem Animarum,
quas Solis portas esse voluerunt. Et quando-
quidem Galaxia proximè Cancrum viam fle-
xit, aliusque fecit finem, ut Manilius loqui-
tur; eam ob causam Pythagoras, ex eodem
Macrobio, ansam accipit comministri
idei primam nascentibus offerri lactis alimen-
tiam, quia primus ex motu à lacte incipit in
corpora terrena labentibus. Id etiam notan-
dum, quoniam Anima, dum in materiam im-
mergitur, velut obfuscat, efficiuntque, ut
quæ Mens prius intelligebat omnia, obliuiscen-
tiam omnium, hinc illos finisse Liberi Patria
Cratere in regione inter Cancrum, & Leo-
nem media locatum, ex quo Anima descen-
dens inebrietur, ebrietatque comes obliuio
latenter obrepit, vnde & fictus Letheus flu-
vius, quem ille appellat materiam infusio-
nem. Dicerem exinde originem esse Reminis-
centiae Platonice, sed de ea inferius suo loco
hic satis esto, hæc adnotata, ut infusum,
postquam illi semel ceperunt suam de Aus-
ma sub illo descensus mysterio obvelare sen-
tentiam, nullam non fuisse occasionem eius-
dem ampliandi acceptam.

Contentaneum videri et attestare, quod Tet-
tullianus docet Platonem condimentarium om-
nium Hæreticorum esse salum. Nimirum cum
Veteres illi tum Platonis verba, quatenus
conveniant intelligunt; tum eius doctrinam ali-
quibus locis Sacra Scripturae accommoda-
rent, tum commenta super-existerent, nihil
non absurdum efficerent. Longum esset
enumerare quas Aeternum series Valentini
deduxerit ex Deo, qui est verus Deus, quasi à
Deo, id, quod semper est, quemque ille cognovi-
nabat Deum Profundum, & ex ipsa Mente, quam
dicebat nihil Silentium quovisque in
Plenitudinem absolvens, & vique Sapientia se-
men Animæ infunderet. Longum recensere
ceterorum infomnis: Duo solum capita at-
tingo præcipuarum Hæreseon. Vna fuit illo-
rum, qui censuerunt quidem singulorum Ani-
mas à Dei substantia distingui; sed credide-
runt tamen illas ab initio vique Mundi fuisse
omnibus conditas, & in Cælo assertas, ut
precedente tempore in corpora demergeren-
tur, propterea quod formaretur, heretice re-
cipiendo idoneum. Celebris est opinio hæc
attributa Origeni ab Hieronymo, Epiphano,
aliis. Quin & Reminiscendum quoque agno-
uisse legitur, & ut Descensionum, & Ascen-
sionum gradus, cum de elevatione post Refur-
rectionem ad videndum Deum. Ut taceam illi
obicit, quod censuerit Animas in Cælo pec-
casse ac ideo alias demersas in sublimiora
corpora, cuiusmodi sunt Dæmonum; alias in
crassiora, ut sunt hominum, agendæ peniten-
tiae causâ. Non memoro Ioannem Hierosoly-
mitanum, aduersus quem B. Hieronymus
scripsit, ceterosque Origenistas, quos se-
quutus esse videtur & ipse Syne sius aperte do-
cens Animam posterius corpore non nasci: non
Apellem, qui ex Tertulliano, sollicitus Animam

1. Astob.

cap. 13.

Macrob.

lib. de An.
21.

Tertull.
Iac. 4.

Epist. 22. in
Pan.
in Ep. ad
Ephes.
hom. 17. in
Mareh.
ob illud.

ad Pam-
mach.

Epist. 105.
loc. cit.

ma refert de super calefitibus sedibus, Non Ecclesiasticos illos, quos B. Hieronymus dicit *stulta persuasione conditis animas in thesauro Dei haberi*, &c. Vnum addo Nemesium, qui aduersus Eunomium edisserit *Anima una cum ceteris rebus fuisse ab initio creatas, obitrium illud apud istos, Cessante Deo ab omnibus operibus fuit*: Cum huic tamen loco, alique, quos dicitur *Deum creasse simul omnia*, Sacri Doctores illam opponant *Pater meus usque modo operatur, & ego operor*; subicitque nominatim D. Hieronymus, *Inter illas secretas ventris angustias Dei matris semper operatur, idemque est corporis, & Animæ Creator. Nisi despicere bonitatem signi cuique et plasmanis, & fecit ut voluit*. Addebat ille, *Animam fore mortis, ut corpus obnoxium, si crearetur in corpore; & Mundum adhuc non fore plenum, si quotidianam huiusmodi desiderares accessorem*. Sed nulla tamen consequutione, quando creata incorporea subsistere potest independentem à corpore; & potest Deus suæ Providentiæ quotidianam illam reservasse creationem, ut & relictuam productionem tot aliarum rerum, quæ in dies generantur. Altera fuit illorum proposita, qui existimant esse Animas ex Dei substantia, Tales fuerunt Manichæi, Priscillianistæ, Gnostici, ut referant Hieronymus, Augustinus, & alij. Tales Carpocrates, & Cerdon, ex Irenæo, & Theodoretis; sed nominatim Carpocrates, qui *totum dem sibi de superioribus vindicavit* (Tertulliani verbis vixit) *ut discipuli eius Animas suas iam & Christo, nedum Apolloni & peragunt, & cum volunt, præferant*. Argumentum istis præcipuum videtur, quod Deus legatur in hominibus faciem insufflasse spiraculum vitæ; quasi status Deo tribuendus utaque non sit, perinde ac manus, oculus, & cæteræ partes; ac non inde solum arguatur *quod manifestè tradit Ecclesiæ* (verba sunt D. Hieronymi) *Deum esse ut corpus, sic Animarum conditorem*. Consensisse porro his videtur quos Cabalistas iam dicimus; quippe nomine magni Angeli *Mitraem* intellexisse videtur ipsam Mundi Animam, ex qua Angeli, Animæque omnes variis *Sephoris*, seu emanationibus deriventur. Videtur etiam nomine Lineæ viridis, seu benedictæ viriditatis facientia omnia germinare, quæ & talia fusiis pro Metensio nostro aduersus Fluddum deduximus, & pro viribus insequuti sumus. Atque hæc quidem fusiis de Pythagoræorum, Platonis, quorumque sententia memorata sunt; sed nimirum res visa est consuetudine digna, quod tamen nobis ferenda non sit, & una cum Anima Mundi, ex dictis suo loco, reiecta, refutataque intelligatur: magni tamen alioquin viri purgandi quodammodo fuerint commentis illis ridiculis, quæ ipsis affingunt, quotquot omnia illorum verba probe sonant, interpretantur. Maiore enim indicio Pythagoras, & Plato fuerint, quam vt anileis fabulis aut sibi ipsis persuaserint, aut persuadere aliis, quam vulgaribus ingenuis voluerint. Vnum addendum

Gassendus de Animalibus.

superesset, quod illi Animam habuerint non vt formam, sed vt motorem; verum res est intelligenda ex illis, quæ dicenda mox sunt.

Itaque alia opinio, quæ & ipsa Animam incorpoream statuit; Animam habet quasi formam, aut inseparabilem qualitatem, ita imprimis Aristoteles, cum definit Animam *inactam, perfectiorem, seu alium primum corporis naturalis organicæ potestate vitam habentis*. Nam quod isto quidem modo fecerit Animam *inactam incorpoream*, tum ipse innuit, tum Interpretes, vt Philoponus, alique declarant, tum Plutarchus appetit dicit. Quod autem vt formam, eamque inseparabilem habuerit, verba ipsius expressa sunt. Quod vt qualiterum, id conlequens est, quando & Nemesio obferente alij quidem faciant Animam *in acta substantiam*; at Aristoteles & Dicaarchus *in actam, experientiam substantiam*; forma, vt hac in re Alexander habet, est *in acta ne, qualitas quadam*. Sed res paullo fusiis deducenda est. Docuerat Plato Animam esse quandam per se substantiam, quæ animando, corpori non tam inest, quàm adest; quare & ipsam perinde esse *separabilem à corpore*, ac est Gubernator à Naui: sed Aristoteles cum id de Animo, seu Mente, intellectu-ve agente concessit, de Anima tamen (etiam prout complectitur intellectum patientem) negavit; siquidem Animam perinde, ac Figuram *extensam* censuit. Heinc narum illud inter Platonem, Aristotelemve dissidium circa motionem Animæ. Nam illius sententia fuit esse Animam per se mobilem, & pro motu suo corporis morticem; iste vero existimavit Animam per se immobilem esse, & mouere corpus immotam, nisi quod cum ipso per accidens nauigantis instar mouetur. Argumento illi fuit, Tum quod aliis foret progressus infinitus admittendus, cum quicquid mouetur, ab alio mouetur, & saltem pars mouens, ac mota distingui in eadem re debeant; Tum quod absurdè initium admitteretur initij, si Anima, quæ est initium, & causa motus, moueretur; Tum quod eidem simul inest vt moueretur, & moueret, hoc est duo inessent contraria, facere scilicet, ac pati; Tum quod nunquam quiesceret, cum tamen interdum cessare, quod corpus non semper agitur, doceat; Tum quod sibi eiusdem rei, cuius alius, foret causa; cum tamen fieri id nequeat; Tum quod indigeret proprio instrumento, quo tamen destituitur; Tum quod frequenter ingredi, & egredi ex corpore posset, sique eueniret *animæ vā nō hūmāni & cōm Animalis mortuæ resurgere*: Tum quod si moueretur & loco in locum, aut admittenda esset linea recta infinita, ne motus intermitteretur, aut admittendus circulus, cuius centram quoque moueretur; cum vtrūque tamen impossibile sit: si verò motu generationis, eadem esset sibi sibi ipsius causa; si corruptionis, non foret immortalis.

X

Quid Anima, & qui incorpoream fecerit

a. de an. 3.

1. plac. 3.

cap. 2.

1. de an. 4.

1. de an. 3.

& alia.

De na. bo. 1.

Genes. 1.

Eccles. 18. Ioan. 3.

ulu. Ioan. 3. scilicet.

Epist. 3. a. adu. heret. de diu. dar.

Gen. 1.

1. ulu. Ref.

Quid Anima, & quid corpus sit

2. in facin. 2. cap. 14. in 18.

in 1. de az.

si augenti, vel decrementi, fieret se maior, simul & minor. Atque hæc quidem sunt argumenta, quæ Aristoteles deducit obsecutus, nos ex Macrobio contraximus, apud quem etiam singulorum solutiones videre licet. Theophrastus quoque præcipua quedam ex illis impugnetur; & licet Themistius ipsorum defensionem suscipiat, non facile tamen tenet, ut capiamus quomodo movens mobilis motum imprimat, nisi & ipsum concitetur, quod alibi institimus. Vt-

1. Tusc.

cumque sit, patet ex his Aristotelem nihil minus somniasse, quàm quod Cicero illi tribuit, Animam esse *invisibilem*, hoc est, ut ille interpretatur, *quandam consummatam motionem, & perennem*. Sed Cicero nempe, ut alioquin magnus, tum aliis distractus curis, tum persuasus posse Aristotelem cum Platone conciliari, facile opinatus est confictam vocem ex particulis *in* & *vis*, *invisibilem*, quasi ea, quæ habetur in corpore Anima exferre motum necessariò debeat: Et verò Aristoteles, ne tantopere sibi tepugnaret, *invisibilem* potius dixit, ab eo, quod est *invisibile* *visu*, *perfectibilem*, habere, ex quo Hermolaüs interpretatur *perfectibilem*, quod Anima sit vel *visibilis* *visu* *perfectibilem* habitio, vel habitio perfectio *in* *visu* *equari* in corpore. Profectò Interpretes omnes à perfectione vocem desumunt; & tum Theophrastus, aliique Aristotelis Sectatores *visibilis* *perfectibilem* ex Lamblichio apud Stobæum definiunt, tum ipse Aristoteles, cum materiam vult esse *invisibilem*, & formam *visibilem*, satis arguit formam, & consequenter Animam esse *perfectibilem*, ad quam materialis potentia adipiscitur. Notandum verò quoniam vult hanc perfectionem duplicem esse, vnam priorem, quasi habitum, qualem dicit scientiam, aut somnum; & aliam posteriorem, quasi actum, qualem dicit contemplationem, aut vigiliam; inde esse ut Anima ipsi dicatur *invisibilis* *in* *visu* *perfectio prima*, ut discernatur à secunda, quam nominat *vitam*, hoc est vitalem functionem, cum dicit corpus per Animam habere *vitam* *in* *potencia*, intellige, ut quis per scientiam contemplationis capax est. Cætera prætereo; nam quòd corpus Animâ informatum debeat esse & naturale, & ob functionum varietatem *organum variis pradium*, satis superque notum est. Prætereo etiam, cum Animam describit verbis aliis, *Id quo vivimus*, *sensitivum*, & *intelligivum primum*, perfectionem quidem illam explicatorem fieri; sed siue dicat Animam esse perfectionem corporis viventis, siue id, quo primum vivimus, & alia, non ideo tamen dici quidquam amplius, quàm idipsum, quod quaeritur; nimirum difficultas est, qualis illa perfectio sit, seu quid sit illud, quo vivitur, quodque constat Animam esse.

1. Them. cap. 1. lib. 1. de az.

Ecl. phys. 1. de az. 1.

Quicquid sit, particula *in*, eam indicat *in* *visu* *in* *intelligentiam*, *inherentiamque*, ut Anima intelligatur sine materia esse non posse. Heinc natum aliud dissidium circa substantiam Animæ. Siquidem Plato existimavit Animam per se coherere, nec dependere

à corpore, magis-quam lumen ab aëre, quem illustrat, ex aliis dictis. Quin etiam censuit hominem non tam esse quod constitutum ex corpore, & Anima, quàm esse ipsam Animam petinde corpore videntem, ut instrumentum Aquificem. Ex quo est & illud, *Socratem halitus veneno excessum* in Phædros.

beatorem felicitates; neque futurum Socratem, quod esset *aut speret*. At Aristoteles, ut dixi, de Mente, Intellectuque agente id concessit, negavit tamen de Anima. Siquidem Animam, & corpus idem comparavit cum figura, & cera, ut intelligamus, quemadmodum figura non potest per se, hoc est sine te figurata existere; ita Animam non posse per se, hoc est sine corpore coherere. Sed difficultas hæc superest, quomodo Anima, cum nihil sit aliud, quàm modus quidam sese habendi corporis, & sic dependeat à corpore, censetur tamen incorporea. Notandum propterea Aristotelem sic iuxta materiam, formamque distinguere, ut per materiam res easdem corporea, quanta, divisibilibus, per formam verò detremetur ad certum genus entium. Heinc forma omnis fit per se expressa omnis divisionis, magnitudinis, corporeitatis, cum hæc materie propria sint, & ipsa solum rem qualem faciat. Quare & cum Aristoteles in Metaphysicis statuat *id* *in* *visu* *formam indivisibilem*, & hoc loco velit Animam esse *id* *in* *visu* *formam*, idem Simplicius, & alij, ut Animam indivisibilem arguant, assumunt *invisibilem* *id* *in* *visu* *indivisibilem omnem formam* esse: & ex eo, quod ille negat esse Animam magnitudinem; esse incorpoream argumentantur. At dices primum, nomine corpus, & Anima, vice generalis materia, & forma due partes sunt, ex quibus perfectum corpus constituitur? cur non ergo ambæ corporeæ, ex quantum vnius est corpus? Respondet Alexander materiam, & formam (quod iam alijs strigimus) non eo modo esse partes, quo illæ in quas corpora scantur, quæque & ad quantitatem conferunt, & sedæ manent, ac subsistent (integrandis partibus appellant) sed eo modo, quo æs, & figura partes statuz sunt, in quas statua sic dividi, ut in caput, pedes, & cetera non potest. Nempe ex hoc efficitur, ut quemadmodum figura potest esse pars statuz, & tamen non corporea, cum statua sit aliunde corporea, hoc est per æris substantiam; ita Anima censetur Animalis pars & tamen incorporea, cum Animal habeat aliunde, hoc est per materiam, ut corpus, seu corporeum sit. Dices iterum, nonne Anima sola est per corpus? nonne ad divisionem corporis dividitur ipsa? quorsum igitur non dicatur quanta, & divisa, ac proinde corporea? Respondetur iuxta Plotinum Animam se perinde habere in corpore, atque albedinem in lacte.

Albedo enim, inquit, quæ est in parte lactis, non est pars albedinis, quæ in toto lacte: sed pars quidem est albedo, non autem pars albedinis; siquidem albedo non est quantum aliquid, sed per se omnino magnitudine caret *invisibile* *id*. Quare & Anima, quæ videtur extensa inque variis partibus esse, inextensa tamen, & impartibilia

in Phædros.

lib. 8. cap. 1. 2. de az. 1.

1. de az. 4.

En. 4. lib. 3. cap. 1.

*Quid Ani-
ma, & qui
incorpoream
fecerit*

locus cit.

lib. 3.

*negare eamdem illam esse Animam, etiam cum
vult incorpore? Et statim post verba antè re-
citata, Quis, inquit, dici nihil delirius potest.
Nam ille sculus quidem habuit inclementem, cor-
tamem eorum, qui vivere se, & habere mentem,
qua id ipsum cogitauerat, non videbat. Sed vberius
hanc opinionem tum Socrates collo-
quens Simplicem, tum Aristoteles, Nemesius,
aliique refutauerunt. Nobis sufficiens quæ
inferius ex Lucretio memorabuntur. Is vi-
delicet postquam hoc proposuit circa Ani-
mam,*

*Quoniam multa quidem Sapientum turba
putarunt*

*Sensum animi certa non esse in parvo locatum,
Verum habitum quendam totius corporis esse,
Hæmoneum Gray quem dicunt, quod faciat
nos*

*Vivere cū sensu nulla cum in parte sit mens
Vt bona sepe valendo cum dicitur esse
Corporis, & non est tamen hac pars vlla va-
lentis;*

*Sic animi sensum non certa parte reponunt;
Magnopere in quo mi diuersi errare vi-
dentur.*

Et postea circa Animam,

*Nunc Animam quoque ut in membris cognos-
cere possis*

*Esse neque Harmoniæ corpus resine reser-
tum subicit impugnationem, quam vbi per-
egit, concludit,*

*Quapropter quoniam si animi natura repta,
Aque Anima quasi pars hominis; reddet hæ-
moniam*

*Nomen ab organice salu delatum Hæmonis,
Sine alimdo ipsi porro traxere, & in illam
Transiulerunt proprio quæ tum res nomine
egebat,*

*Quicquid ideo, habeant; in cætera percipere
dilect.*

CAPVT II.

Qui Animam corpoream fecerint?



*Uic qui corpoream Animam
fecerint, ij facere permulti. Nam
primo, ut præterque varia elegen-
ter Elementa, ex quibus ut
Principiis omnia constituerent;*

1. de an. 1.
& lib. de
resp. cap. 4.

*ita & circa Animam, Aristotele adnotante,
senferunt. Et quoddam Anima quidem esset ex
sola Terra, nemini dictum. Quoddam ex sola
Aqua memorat Hippocrem in ea fuisse sen-
tentia, ex eo, quod semen ipsi vocatum Ani-
ma prima, humidum esset; haletem ipsi non
copulat (quod est à Tertulliano & Philopo-
ni factum) fortasse, quia tamen Thales
Aquam principium rerum constituit, mate-
riale tamen solum intellectum, cum pro efficien-
te habuerit Animam incorpoream. Qui Ani-
mam ex ætère esse voluerit, Diogenem citat;
addit Theophrastus Anaximandrum, & cum
eo Macrobius Anaximenes; Stobæus Anaxa-
gotam, & Archelaum; Tertullianus Enefide-
mam; Philoponus aliquos Stoicos, plurèsq; e
sorte hinc pertinent ex iis, qui volant spiri-
tum esse. Argumento ipsi sunt tum subel-
litas & mobilitas aëris, tum respirandi ne-
cessitas, ex qua patet Animam, nisi aëre in-
spirato continuo, quasi reficiatur, perire,
aut excedere. Hinc Anima apud Latan-
tium definita est à Varrone Aer conceptus
ore, defunctus in pulmone, respirationis in
corde, diffusus in corpore. Hinc Chrysippus
à Plutarcho inconstantem arguitur, quod
aliam ignem Animam faciens, alicubi tamen
dicat suum tum primum animari, cum ex ore
predans autem inspirando ducit. Hinc Al-
cibiades apud Galenum dicit Respirationem
esse generatricem Animæ, & Praxagoras corru-
borationem. Hinc illud apud Tertullianum,
Substantiam carnis editam, & de vetri ferma-
ce sumantem, & calore salutem, ut ferrum igni-
turum, & ibidem frigida immersum, ita aëris
rigore percussam & vim animale rapere, &
vocalem sanem reddere. Hoc Stoici cum Ene-
fide, & ipsi interdum Plato, cum dicit per-
inde animam extrinsecam aliam, & extrinsecam
viri prima adpiratione nascitur infans addu-
ci, sicut ex spiratione nouissimè duci.*

lib. de an.
prefat. in 1.
de an.

lib. 1. cur.
Graec. aff.
3. in forma.
14.
Ecl. Phys.
de an. 3.
Praefat. 1. de
an.

*Qui Animam existimant esse naturæ
igneæ, Leucippus, & Democritus ab Ari-
stotele testantur. Nempe ut ignem, sic
Animam consistere voluerunt ex rotundia
Atomis, quæ totum corpus & permeare, &
mouere facile possent; cum & ipsum eorum
concussionem concallescant, & spirabilem
apud Cicertonem Democritus esse volue-
rit. Subiicit Aristoteles illos propterea vi-
tam respiratione definisse, quod aër indu-
tus Atomos quasdam suppediet quæ tum
extrusus substituantur, tum similes in ex-
istentis, ne potius excedant, inhibeant,
Notabile verò, quod Plutarchus habet,
sensisse Democritum esse in omnibus rebus,
etiam in cadaveribus speciem quandam
Animæ, quod nihil sit omnino calidiorum,
sensiferorumque principiorum expeis. Ad-
hæc scribit Macrobius Animam dictam
Hipparcho ignem: Tertullianus verò Hip-
parcho Heraclitum copulat. Quod autem
Plinius dicit Hipparchum probauisse Ani-
mam partem esse Calis, & Macrobius Hera-
clitum Animam esse finitimi stellaris essen-
tia, conciliatur facile, quando ipsi quo-
que est visum Cælum stellatæ ex igne esse.
Ex hoc est Virgillianum illud
Ignem est æliu viger, & Cælestis origo
Seminibus.*

*(Nisi quod versus antecedentes rem acci-
piendam indicant iuxta Platoniam senten-
tiam) itemque opinio illa Heraclidis (ex
Stobæo, & Macrobio) aliorumque Philoso-
phorum, quos Plutarchus innuit, existi-
mantium Animam nihil esse aliud, quam
lucem, aut etiam æthereum, celestique cor-
pus, ut apud Philoponum est. Quod etiam
Plutarchus refert Heraclitum Animam con-
sistere dixisse exhalatione partim interna, seu
Animalium propria, partim externa, seu
mundana, hoc est portione Animæ Mundali,
quam exhalationem quoque esse voluit, id
explicat quatenus Exhalatio, & inspi-
ratio, etiam ex aqua euaporata percipere
est*

de opif. 18

de vit. best.
cap. 1.
de an. 25.

loc. cit.

1. Tuscul.

+ plac. 4.

loc. cit.
loc. cit.

lib. 1. cap.

6. Enclid.

loc. cit.
de voc. vi.

4. plac. 3.

1. Tufcal.
Acad. &c.
loc. cit.
1. de us. 7.
de opif. 11.
1. inft. 9.
cap. 11.
loc. cit.
1. de dñz.
de princ.
o. ep. fcl. 3.
1. de an. 9.
1. Tufcal.
1. de an. 1.
hoc. cit.
loc. cit.
9. Acad.

est igne, à qua euehitur natutz. Hifce ad-
furgendi funt Zeno, vniuerſique Stoici, ex
Cicerone, & alijs. Quippe illi, vt ſepe di-
ctum, Ignem committere rebus omnibus,
ex quo omnes Dij, animæque deducerentur.
Hic eſt, quem vocant Ignem intelligentem,
& artificialem, nup, & ingenium vnde & cum
idem fit Anima Mundi, Animarum definiunt
omnibus iuxta, & indiget, ſpiritum ignem, &
calidum, vti ex Laërtio, Nemeſio, & Stobæo
colligitur. Spiritum, inquam, quoddam
quodammodo in ætrem degenet, ex quo Ale-
xander docet Stoicos quodammodo Animam
ex igne, ætremque componere; vt putâ
ob illius ignis ſubtiliſſimam concretionem,
Nempe hoc putant neceſſarium, vt alligetur
corporei; vnde & Zeno etiam dixit Spiritum
corporei concretum, vt habet Macrobius,
capitulum, vt Tertullianus. Cæteros
mitto, vt Lactantius, qui licet interdum
illos improbet, qui Animam dicant Ig-
nem, ætremque; aliquando tamen ignem eſſe
ſtatuit. Nam poſtquam dixit ſubſtantiam
ignis calorem eſſe, & aquæ humorem, ſub-
iicit corporis materiam in humore eſſe, Ani-
mam verò in calore, ac deinde concludit, Quod
ſi Anima ignis eſt, vt offendimus, in Calorem
debet eſſe, ſicut ignis, ne exſtinguatur. Atque
hi quidem vnicum aſſumere Elementum.
Qui plura uſurpauerint, ij fuerit Xenophanes,
qui Animam tenuit ex Terra, & Aqua;
Parmenides, qui ex terra, & igne; Boethius,
qui ex igne, & ætère; vt à Macrobio
reſcitatur. Addit Macrobius Hippocratem
deſignari Spiritum ætrem, per corpus
omne diſperſum, ſed Hippocrates ipſe diſtin-
ctius aſſertit Animam ſortiri ignem, & aqua
temperantem; quod idem eſt, ac dicere ſan-
guinem quendam halitum eſſe. Cæterè vt ra-
ceam calidum illud, quo animari omnia vo-
luit, verba eius expreſſa ſunt, Animam, ſi
vna cum morbo incruſa fuerit, in vno, & (quod
pinguis halitus eſt proprium) illam ipſam cor-
pus depaſcit. Qui omnia tandem Elementa
aduocauit, Empedocles vnus ab Ariſtotele
nominatur. Is enim ideſcend ex Terra,
Aqua, Aëre, & Igne Animam compoſuit, vt
haberet ipſa in ſe, vnde poſſet tam Elementa,
quàm ea, quæ ex ipſis componuntur cog-
noſcere; verum hac de dicendū inferius.

Sequuntur illi, qui Animam dixerunt eſſe
aut ſanguinem, aut ſpiritum ex ſanguine
factum. Illos enim prætereo, quibus Ani-
ma aut Cor ipſum, aut pars quædam cere-
bri, apud Ciceronem videtur. Et ſanguinem
quidem Critias apud Ariſtotelem dixit;
perſuaſus putâ ſentendi vim, quæ in Anima;
ex ſanguine eſſe. Idem conſuiſt Empedocles
apud Macrobiū, & Tertullianum; tamen
ſi id ad ſanguinem cordi ſuſſum reſtrinxerit,
vt à Cicerone notatur. Id vt concili-
ſcum relata ex Ariſtotele ſententia, dic
ſanguinem Empedocli ex Elementis prius
conſeſſi. Ad banc de ſanguine opinionem
euulgaſſent illud ex Virgilio ſaci,

Parpuræam vomit ille animam
itrémque illud ex Lactetio, eorum, qui ſerunt
& alia,
Gaſſendus de Anima.

Et ſe ſire animi naturam ſanguinis eſſe.
Nec mitum eſt, ſi multi illam ex vulgò attri-
buerint; cum ex ſanguinis detractiōe &
excedere Animam, & finiti vitam comper-
tum habeatur. Quin ruſum in modum
huic ſententiæ fauet, quod in Bibliis legi-
tur non modò Carnu Animam in ſanguine eſ-
ſe, ſed & Animam omnin carnu eſſe ipſum
ſanguinem, נפש כל בשר ונפש כל בשר. An veto pu-
tas diſtinguendum cum Philone eſt, qui ex-
plicans illud, Vox ſanguinis Fratris iud cla-
mat ad me de Terra, vnumquemque noſtrum
duo eſſe aſſumit, Animal nempe, & Homi-
nem, & Animal quidem propter Animam,
qua viuimus, quæque eſt nobis communis
cum Brutis; Hominem verò propter Men-
tem, qua ratiocinamur, quæque eſt nobis
propria. Quare & Animæ eſſentiam eſſe ip-
ſum ſanguinem, cum aliunde Mens ſit imago,
ſeu effigies expreſſa Dei; An potius cum D.
Auguſtino dicendum legem voluiſſe Animam
per ſanguinem ſignificare, vt rem inuiſibi-
lem per viſibilem, quatenus vt ſanguis con-
ſpicuus, ita Anima inconſpicua toti adeſt
corporei; perſimile eſſe illi ſimilem, qua
dicitur Terra erat Chriſtus, non quia hoc erat,
ſed quia hecine ſignificabatur; An fortè quia
ſanguis videtur immediata Animæ ſedes, aſ-
ſerendum legem veruſſimè comedere ſanguinem,
vt piculum eſt attingere vaſa quibus
res ſæcæ continentur; Proſed illi quoque
Antequi non tam videntur Animam per ſan-
guinem intellexiſſe, quàm ſanguinis ſtorem;
vaporem, vel autam, quæ cum ipſa ſanguinis
deperditione eſſaretur. Verum hoc iam
ſpectat ad aliam ſententiam, quæ Animam
ſpiritum dicit creatum ex ſanguine. Hæc
potè ſententia cum cæteris omnibus facilè
conciliat, videtur tamen præcipue Galeno
aſſerenda eſſe. Non quòd illam aſſer-
tante defendendam ſuſcepit (paſſim ni-
mirum conſtituit Animæ ſubſtantiam ſibi
ignorari) ſed quòd omnibus penſatis conclu-
ſerit tandem in ſuo de Reſpiratione tractato,
quamvis ignoremus Animæ ſubſtantiam,
nihilominus ex iſis, quæ euidenter apparent,
ratiocinari licet, Spiritum, qui in vtrivcu-
lū circa cerebrum continetur, aut Anima ſub-
ſtantiam eſſe, aut primum eius organum. Di-
ſſerat verò antea Conſentaneum eſſe hunc ſpi-
ritum ex ſanguinis evaporatione nutriri, vt
fuerat multis tum Medicis, tum Philoſophis de rig, &
celebriſſim viſum. Nempe qui Hippocratis erant.
Dogma alio loco explicans dixerat Animam
nihil aliud eſſe quàm immixtum calidum, videtur
hoc libet habere huiuſcemodi calidum, ac
ſpiritum pro eadem re, & eſſi ſpiritus eſt intel-
ligendum non modò elaboratiſſimum, qui ex
crebro per neruos deſertur, ſed etiam in-
choatus ille, qui ex corde per arterias inſiuit.
Cæterum ex Philoſophis, ac Medicis, quos
ille inuit, præcipuus idem Hippocrates fuit,
qui non modò pronuntiauit Omne calidum de ea pu-
moderato frigido nutriri; ſed & verba illa
conſcripſit ex dicendis intelligenda, ἀνὴρ
ὁ ψυχὴν ἔχειν ὡς τὸν αἷμα, ὅθεν, Anima
hominis conſiſtit ad mortem uſque gene-
ratur.

Quod Animæ
corpoream
ſeruat
lib. 3.

Leuit. 17.

Gen. 4.
quod deder.
iubd. pot.

1. con. adg.
leg. 1. proph.

vt eam. 1.
in 6. Epi-
dem. &c.
cap. vii.

cap. 10.

de aa. pu.
cap. ſcl. 1.

Qui Animam
corpoream
fecerint?

Concil. 7.
28. 5.

Serm. in
March. can.
3.

Marth. 10.

7. de gen. ad
lia. 6. 7. 8. 9.

de an. cap. 5.

сирѣ.

cap.7-

cap. 9.

439. 8

Dicendi heic iam supersessent Patres, qui Animam etiam Humanam habuere corpoream. Sed satis constat, priusquam res fuisset ab Ecclesia definita posterioribus seculis, hanc satis communem opinionem fuisse. Si quidem hæc verba leguntur in Conciliorum præfatorum Actis, De Angelis, & Archangelis, & eorum potestatum, quibus & nostras Animas adiungo, ipsa Ecclesia Catholica sic sentit, Esse quidem intelligibilem, sed non omnino corpore experte; & insubstantialem, ut vos Gentiles dicite; verum tamen corpore præditos, æthere sine igneo, &c. Citantur subinde in eadem sententiam à Ioanne Thessalonicensi, cuius lætus liber in Concilio sepimo fuit, Basilium, Methodium, Athanasium, & qui sunt ab illis conclusiturque idcirco pingi huiusmodi naturas posse, quod effigie corporea sint. Quo modo legitur quoque in Compendiis Theodoti Animam colligi corpoream ex iis membris, quæ Lazari, Diuitisque Animabus tribuuntur, & D. Hilarius, nihil est, inquit, quod non substantia sita & creatione corporeum fit, &c. Nam & animarum species sine obtinentur corpora, siue corporibus exalantur corpoream naturæ substantiam sortiuntur. Possent & longa series Patrum ceterorum contexti, adiunctis etiam præcipuis illis Hieronymo, & Augustino. Quippe licet aliis locis Animam faciant spirituale, hanc esse incorpoream, & sine materia; B. tamē Hieronymus dum explicat illud, nolite timere eos, qui occidunt corpus, Animam vero non possunt occidere, significati declarat Animam esse corpoream non esse omnino negandum, sed modo solum illo crasso, quem in corpore nostro cernimus. B. verò Augustinus, dum Genesin Interpretatur docet creatam fore fuisse spirituales quandam materiam, ex qua facta Anima fuerit, ut creata terra, ex qua factum corpus. Verum nota, & expressa præ exteris est Tertulliani sententia. Etenim Zenoni, Cleanthi, Chrysippo Animam corpoream asserentibus sic adhaeret, ut primum argumenta illorum proponat, quod scilicet Anima corpori consenserat, quodque corpus ab ipsa relinquatur cum & sese coningeret, & ab invicem separari fit iterum corporalium; quod filij referant Parentes non lineamentis corporis solum, sed etiam notis Animæ, quodque Anima communibus cum corpore affectionibus subiiciatur; cum notum fit talem communionem, atque compassionem incorporealium rerum non esse. Deinde soluat argumenta Platoniorum probantium Animam incorpoream, ac nominatim illud de doctrina, quæ Animæ esca incorporea sit tum aliis responsionibus, tum ea, quæ Soranus Medicus ostendit animam corporalibus quoque alia, ac deficientem à cibo palpalibus fulciri. Subinde proponat quod in Scriptura legitur, Animam diuitis puniri in flamma, & cruciari in lingua, & de digito Animæ factorios implorare solatium rosis; addatque ex hoc, & aliis locis duplicem hominem distinguere, interiore, & exteriori, cui vetique sua lingua, sui digitus, illi oculi, suæ aures sint. Ad hæc statuat Animæ corpus esse proprie

qualitatis, & sui generis, vř etiam & effigiem, & colorem aëreum lucidumque retineat; visionem ad hoc recitans mulieris extaticę, qui ostensa fuisset Anima corporaliter, & spiritus vř; sed non inanis, & vanę qualitatē, imò que etiam reneri reprimiret, tenera, & lucida, & aërei coloris, & formā per omnia humanā. Denique non musciferet sed luculenter enunciat, id, quod apud alios fuit dubium, *Animam ex radice esse*. Id certe illi non iniuriā B. Hieronymus imputat commune cum Lactantio, & quodam loco cum Apollinari, Occidentiumque parte maximā itemque D. Augustinus commune cum Cyrello, Luciferianis, & aliis. Siquidem proficetur fuisse non modo raducere corpus ex parentum corpore, sed etiam Animam quoque ex Anima, eo potissimum argumento, quòd in corā aliquid de Anima erit sentiamus, atque indicio marefecamus, & deufecamus, quod infra attingendum est. Heinc subiicit, *Quo erit semen Animale propterea ex Anima distillatione, sicut & virus illud, corporale semen ex carnis defecatione*. Fidelissimā primordij exempla, de limo caro in Adam. Quid aliud limus, quam liquor optimus inde erit geniale virus. Ex affluat Dei Anima. Quid aliud affluus Dei, quam vapor spiritus? inde erit, quod per virus illud effluamus. Cum igitur in primordio duo diuersa, atque diuisa limus, & flatus vñum hominem cõgessent, confusa substantiā ambā in vno, semina quoque sui miscuerunt, atque exinde generi propagando formam tradiderunt, vř & nunc duo, scilicet diuersa, etiam vñā pariter effluant, pariterque innutata sulco, & aruo suo pariter hominem ex vtrāque substantia effruescant; in quo rursum femini suum insit fecundum genus, sicut omni conditioni genitali pręstitum est. Igitur ex vno homine tota hæc animarum redundantiā agitur, obseruante scilicet Naturā Dei editum, Crescere, & in multitudinem proficere; nam & in ipsa pręfatione operis vñus Faciamus hominem, vñuersa posterius pluraliter prędicata est. Enimverò de cætorum opinionibus dicendum satis.

Restat Epicuri sententia, de qua ut ordine dicamus, constat imprimis Epicurum Animam fecisse corpoream. Siquidem postquam apud Laërtium nihil esse incorporeum præter Inane docuit, pergit, *ἐπεὶ δὲ ἀόριστον αἰσώμεθα ὅτι τὸ ψυχὴν μαθηματικὴν, ὅτι δὲ αἰσώμεθα πῦρ, ὅτι πνεῦμα, εἰ δὲ τριτάτον, καὶ δὲ ἐκείνης ἀμφοτέρω τούτοις διακρινόμεναι τὸ τὸ ψυχὴν τὸ συνιστάμενα. Itaque qui Animam dicunt esse incorpoream, desipiunt. Quippe si foret huiusmodi, nihil neque sacre, neque patri posset, iam verò ea, quæ contingunt circa Animam utrumque hoc manifestè convincunt.* Argumentum hoc Epicuri alio loco attigimus, ac potissimum cum de Deo agentes id edisserimus non esse necessarium, quæ tamen si imaginando intelligere quidpiam incorporeum præter Inane non liceat, liceat tamen ratiocinando. Ex quo fit proinde, ut quantumvis Epicuro concedatur colligi Animam corpoream, provt in brutis accipitur, petnegetur tamen, provt extenditur quoque

1.2du. Ruf.
Epitt. 81.

Eccldogm.

cap. 27.

lib. 10.

ad

ad humanam, & quā præsertim est Rationalis, ac Mens dicitur, ut fufius postea deducetur. Id solum posset in Epicuri excusationem afferri, quod tametsi Philosophorum nobilissimi exilimintur Animam, Mentemve humanam esse incorpoream, neque tamen esse inane; fuerint nihilominus non modò Philosophi graves, sed ex Sanctis etiam Patribus nonnulli, qui oppositam senserint: nimirum priusquam res foret damnata. Quin-etiam non absimili argumento vltus Tertullianus, dixit *Animam nihil esse, si corpus non sit*. Et alia occasione, aliisque de re, Cum autem sit, inquit, *habeat necesse est aliquid, per quod est*. Si habet aliquid, per quod est, hoc erit corpus eius. Omne, quod est, corpus est sui generis; nihil est incorporeale, nisi quod non est. Heinc vides, cur de Tertulliano dixerit B. Augustinus, *Quia corpus esse Animam credidit, non ob aliud fecit, nisi quod eam incorpoream cogitare non posuit; & ideo timuit, ne nihil esset, si corpus non esset*. Sed ad Epicurum ut redeam, confirmat Lucretius ipsius sententiam ratione illa Chrysippea ex Tertulliano indicata. Scilicet postquam corporis morum ab Anima esse agnouit, inquit,

Hæc eadem ratio naturam animi, atque animi

Corpoream docet esse. Vbi enim propellere membra,

Conripere ex somno corpus, mutareque volutum,

Atque hominem totum regere, ac versare videtur

(Quorum nil fieri sine tactu posse videmus,

Nec tactum porro sine corpore) nonne fatendum est

Corpoream naturam animum consistere animamque?

Tum & Cleanthem etiam indicatam subnectendo, pergit,

Præterea pariter fungi cum corpore, & vna consentire animus nobis in corpore cernit.

Ergo corpoream naturam animi esse necesse est, Corporem quoniam telis, illisque granatur.

Hanc utramque rationem Nemelius sic soluit, ut partim Animam à lege contactus, consensionisque excipiat, ac ideo demonstraret argumentum non satis vniuersè assumi; ut neque assumitur, si quis enunciet omne animal inferiorem maxillam mouere, cum vel vnus Crocodilus excipiendus sit: partim ostendat res incorporatæ, vt lineam, vt albedinem (sensu autè exposito) & contingere corpora, videlicet dum applicantur, & consentire cum corporibus, dum in interitu, & in ortu cum corporibus commutantur. Porro Lucretius ex eo, quod Animam putet corpoream, neque ideo esse aut inane nomen, aut harmoniam meram, docet tam ipsam, quam animum,

Esse hominū partem nihilominus, ac manus, & pes

Atque oculi partes animantis totius existant.

Etenim vt de Animo sic ediderit,

Sæpe vixit in promptu corpus, quod cernitur, agri,

Cum tamen ex alia latatur parte latenti.

Et retrò sit, vti contrà sit sæpe vicissim,
Quom miser ex animo latatur corpore toto.
Non alio pacto, quam si pes quom dolet agri,
In nullo caput interea sit foris dolore.

Præterea molli cum somno dedita membra,
Effusumque iacet sine sensu corpus onustum:
Est aliud tamen in nobis quod tempore in illo
Multi modis agitur, & omnis accipit in se

Latitæ motus, & curas cordis inaneis.

Ita & de Anima subilicet,

Principio sit, vti detracto corpore multo

Sæpe tamen nobis in membris vita moritur;

Atque eadem rursum, cum corpora pauca caloribus

Diffugere, forasque per os est eductus aer,

Deserit exemplo venas, atque ossa relinquit,

Noscere ut heinc possis non aquas omnia partem

Corpora habere, neque ex aquo fulcire salutem;

Sed magis hac, veni qua sunt, calidique vaporis

Semina curare, in membris ut vita moretur.

Est igitur calor, ac ventus vitalis in ipso

Corpore, qui nobis moribundus deserit artum.

Sunt porro & ista, & alia soluenda ex sequentibus; intereaque, quod cepimus, cognoscenda est integræ Epicuri sententia.

Deinde ergo constat Epicurum Animam fecisse & corpus subtilissimum, & partem tenuissimam. Etenim postquam præmisit apud eundem Laërtium, *μὴ δὲ πῦρ δὴ πνεῦμα ἀσώματα δὴ τὰ ἀδιόκτα, & τὰ πῦρ*. Post hæc

verò contemplationem oportet instituire, ad ipsas sensationes, passionisque attendendo. Pergit,

ὅτι δὲ ἡ ψυχὴ αἰσθητικὴ καὶ ἡ ἐκείνη ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος καὶ ἡ ἀσώματος

Qui Animam
corpoream
fecerint

Pectora qui fremunt rumpantque plarumque gementes,

Nec capere irarum sulcus in pectore possunt.
At ventosa magis Cervicem frigida mens est
Et gelida cicui per viscera concius auras,
Qua tremulata faciam. me morbis consistere mentis.

At natura Bonum placido magis aere vivit
Fumida sufficiens caca caliginis umbras,
Nec gelidi corporis solis perfusa pavore,
Inter utroque sita sit Cervus, fassusque Leones.

Imò & in Hominibus,

Sic hominum genus est. Quamvis doctrina politis
Constitutas pariter quædam; tamen illa relinquit

Natura quousque animi colligit prima,
Nec radiis cuius nulli mala posse putandum sit,
Quin preclius hic dicitur docetur ad æthere
Ille metu citius paulo tenetur; ac ille
Tertius accipiat quodam clementius aquo.

Et quoniam hæc tria commisceri tanta varietate ob graduum varietatem possunt, ut inde morum diuturnitates consequantur innumera, subdit,

Inque alij rebus multis differre nec esse sit
Naturæ hominum varias, morisque sequaces,
Quorum ego nunc nequeo cacas exponere causas,
Nec reperire figurarum tot nomina, quos sunt

Principij, unde hac aritur varietas rerum.
 Sublime censuit Epicurus, cum Animam ejus temperantem quid fieri dixit, censuit inquam, illa quatuor ita inter se perfectè misceri, ut inde fiat una quædam, eaque tenuissima substantia, que per totum corpus animalia fusa tum ab ipso continetur, tum ipsi causa salutis sit. Illa sic Lucretius:

Nunc ea quo pacto inter sese mista, quibusque

Cemula modis vigeant rationem reddere auctem

Abstrahit inuicem patrij sermonis egestas,
Sed tamen ut potero summam attingere rorantem.

Inter enim cursus primordia principiorum
Motibus inter se, nihil ut discernier unum
Possit, nec spatio fieri distincta potestas,
Sed quasi multa vis unius corporis exstant.
Quod genus in quovis animalium viscere volgo

Est odor, & quidam calor, & saper; & tamen ex his

Omnibus est unum perfectum corporis augmentum:

Sic calor atque air, & venti caca potestas
Milla creant unam naturam, & mobili illa
Vit, intum motus ab se qua dividit, olis,
Sensifer unde aritur primum per viscera motus,

Et statim,

— necesse sit ventus, & air,

Et calor inter se vigeant commissa per artus,
Atque alij aliud subsit magis eminere que,
Ut quiddam fieri videatur de omnibus unum,

Nec calor, ac ventus scierim, storsimque potestas

Aëris interim sensum deludatque saluati.
 Hæc quidem de adnatione; postmodum verò de mutua illuminatæ,

Hæc igitur natura tenetur corpore ab omni,
Ipseque corporis est cultus, & causa salutis.
Nam communibus inter se radiis hæret,
Nec sine perniciæ diutius posse videtur.
Quod genus o iuris glebis credere odorem
Hand facile sit, quin intercos natura quoque aiat:

Sic animi, atque Anima naturam corpore tenet

Eurabere hand facile sit, quia omnia dissolvantur:

Implexa ita principij ab origine prima,
Inter se sunt consorti prædita vis,
Nec sine vi quicquam alterius sibi posse videtur

Corporis, atque Animi scierim sentire potestas,

Sed communibus inter eos constat utrumque

Motibus accensus nobis per viscera sensus.
 Vides proinde, cum Posidonius apud Achillem Tarium Epicureos coarguit asserentes

ut scias uti motum autem Epicurus apud
Laërtium vitut verbo utitur, apud Empiricum
stasparum) Animam a corporibus contineri,
 quod Animæ potius corpora contineant, veluti gluten tum seipsum, tum applicita continet: Vides, inquam Epicureos non sic censuisse Animam contineri à corpore, quia consuevit quoque ipsum corpus mutuo tenueri ab Anima, ne proruert in exsolutionem.

Nempe voluerunt Animal esse quasi Telam, in qua stamen esset corpus, subiecgmen verò Anima; adeò ut utrumque mutuo intertextum, opus constans eandem, altero verò dissoluto, alterum, atque idem verumque simul exsolueretur. Quod autem specialiore modo pronunciauert Animam contineri à corpore, eadem causa videtur fuisse, qua vulgò nouas à liquore, sed liquor tenuior à vase crassiore contineri dicitur. Fortassis causa quoque fuit, quod cum corpus continens esse debeat maius contento, exilitat in particularas, ex quibus corpus componitur esse & malotes, & numero plures particulas Animæ. Id insinuat antè Lucretius, declarans quàm exiguo loco Animæ substantia possit excipi, si possit seorsum conglomerari: sed postea longè vberius id edidit aduersus Democritum, qui quot essent partes corporis, totidem partes Animæ illis applicatas ponebat. Locus est prolixus, sed appositus tamen.

Illud in his rebus nequaquam sumere possis,

Democriti quod sancta viri sententia ponit,

Corporis, atque Animi primordia singula primis

Adposita, alternis variare, ac nestere membra.

Nam cum multis suis Animæ elementa mixta,

Quam quibus à corpore nobis, & viscera con-

stant,

Tum numero quoque concedunt, & rara per artus

Qui Animæ corporum fecerint

in Asph. cap. 13.

lib. 10. comment. 2.

*Quid Anima
corpoream
faciat*

*Diffica sunt; dumtaxat ut hoc premittere
possum.*

*Quantula prima quævis nobis inest a cæcis
Corpora sensiferas motus in corpore, tanta
Internalia scire exordia possunt animæ.*

*Nam neque pulueris interdum sensimus ad-
hæsum*

*Corpore, nec membris incussum insidere cre-
tam,*

*Nec nebulam nostru, neque aranei tenuis fila
Obuia sentimus, quando obrevimur euntes,*

Nec supra caput eiusdem cecidisse vietam

*Vestrem, nec pluvialis animu, pappique vo-
lantes,*

*Qui nimia lenitate cadens plenumque gra-
natum,*

*Nec repetitis item quatuorvis cūque ani-
mantibus*

*Sentimus, nec prima pedum vestigia quaque,
Corpore quæ in nostris calices, & cætera po-
nuunt.*

*Vsq; adeo prius est in nobis multa ciundem
Semina corporibus nostris immixta per artus,
Quam primordia senserunt concussa animas;
Et quam internaliis tantu iudicantia possunt
Concurfare, cætre, & dissimulare vicissim.*

CAPVT III.

Quid sit Anima Brutorum?



ACTENS fuisse placita varia circa naturam Animæ. Tamen-
verò Epicurus dicere est vîsus
aliquid expresse: nihilominus
rum res semper in eadem manet
caligine, maximeque ob quantum illud non
intellectum, quàm nominatum magis; tam-
pon est ferenda, quatenus inuoluit Animum,
Mentēve, quæ in Homine, in eadem cum
Anima omnium, etiam Brutorum, conditio-
ne. Cùm autem, ut initio testati sumus, spes
non sit, ut intimius perspicere Animæ natu-
ram possimus; ab sit recipiamus quidpiam at-
texturos, ex quo liceat qualis ea sit vel eminus
consilicere: abunde erit, si ut caligando, ita
balbutiendo aliquid tentemus, vnde quid in-
ter tot placita videri possit habere speciem
probabilitatis sequamur.

Principio verò distinguendum inter Ani-
mam Hominis, Animaliumque aliorum est; &
cùm operosiores sit circa Animam Hominis,
ideo videtur prius dicendum de cæterorum
Anima, ut de qua Mentis immortalis exper-
te & philosophari libetius, & falli minore cum
periculo liceat. Et quia sumendo Animam,
quæ sit in pectore, sanguineo, respirantēque
Animali, id quod de ea dictum fuerit, facile
de omnibus aliis (ob paritatem vel eandem, vel
proportionem in respondendis) poterit
intelligi; capropter sic res instituenda est, ut
si de anima Canis, Equi, Galli, Aquilæ, simi-
lissime alterius loquamur. Itaque dici potest
primò, Animam videri esse aliquid, quod ex-
istente in corpore animal vîgere dicitur, &
existere, desistente moti. Videlicet vita est
quasi præsentia Animæ in corpore, & motus

quasi eius absentia. Tamen si verò & Cor, &
Sanguis, & aliæ quædam crassiorum partium
eiusmodi sint, ut nisi in corpore sint, animal
non viuat; attamen nulla est ipsarumque di-
cenda sit anima; cùm & anima sit in quibus-
dam partibus, in quibus illæ non sunt; &
ipsis intra corpus integris remanentibus, ut in
suffocatis, neque Anima, neque vita adsit.
Deinde, videri esse Animam aliquid pettenue,
quod tamen si non possit visu, intellectu tamen
possit percipi, ratiocinandūque deduci ex ipsa
Animalis calefactione, nutritione, sensu, mo-
tione, aliisque functionibus, quæ & esse
absque principio, à quo eliciantur, non pos-
sunt; & illud demonstrent esse Animam; id vi-
delicet, quo præsentem in corpore elici possunt,
statim acque abest, non possunt. Postea id esse
non videri talem formam, qualem iam vulgò
Peripatetici describunt; substantiam videlicet
quandam, quæ non sit ex nihilo facta, sed ex
materia sic educta, ut neque in ipsa præfuerit,
neque ipsius quidpiam, hoc est, ne tenuissima
quidem ipsius portunculæ sit; qui quippe id ra-
tionem, captumque præorsu fuge videtur ex
alibi dictis. Neque esse quoque meram qua-
litate, meramve habitudinem, aut disposi-
tionem, symmetricamque partium materię,
cuiusmodi videtur fuisse à veteribus Peripa-
tetici intellecta; quippe spectata præcisè par-
tium habitudo, seu dispositio, ac symmetrica
adynam nihil est, sed mera relatio, ut ex sigil-
li, aut statue figura intelligitur (utcumque ob
ipsam variari, modificari actio valeat) cùm
constet tamen Animam esse ut aduocum, sic
in animali agendi principium. Ad hæc, videri
ergo potius esse Animam substantiam quan-
dam tenuissimam, ac veluti florem materię,
cum speciali dispositione, habitudineve, &
symmetrica partium intra ipsam massam cra-
ssiorum corporis degentiam; siquidem pro-
præ substantia est, esse agendi principium ob sui
mobilitatem potest (neque enim primam ma-
teriam, & quæ est corporum substantia, esse
quid otiosum, expectare motus, & actionis suo
loco deduximus) & quatenus est tali symme-
tria, partiumve dispositione, habitudineve,
tali modo agere potest, quatenusque non est,
non potest. Dico autem massam corporis
crassioris; quia cùm hac ratione Anima quo-
que ipsa sit corpus, id tamen tenuissimum est,
& respectu reliquæ massæ veluti incorpo-
reum, vnde & cùm ipsi tribuatur speciale no-
men Animæ, generale corporis nomen cra-
ssiori massæ relinquatur; sique dici semper
potest Animal ex Anima, & corpore constare.
Rursum, videri talem substantiam esse contex-
tutam subtilissimorum, & summe mobili-
um, aduocatumve corpusculorum, his non ab-
millium, ex quibus ignis, calorque creatur;
quippe seu ipsa sphaerica sint, ut Atomorum
auctores volunt, seu pyramidalia, ut Plato, seu
figuræ aliterius; videntur ea sanè suo motu,
penetrationēque per corpus creare calorem,
qui in ipso est animali; cùm hac ratione exci-
tari, sentiri que calorem aliis dictum sit; &
animalis calor manifestè pendeat à præsentia,
& motu, actione Animæ; quatenus statim
ac illa abest, inoueri, & agere cessat, frigus,
&

*Quid sit Anima
Breuerè?*

ipfas non modò arterias, verùm etiã venas ab arteriis appositè adiunctis continuò pulsant, quæ sunt quasi tubi deriuatum ignem in se continentes, & in vniuersum corpus distribucentes. Cùmque sit perspicuum non modò corpora animalium, sed etiã alia quælibet pinguedine prædita concipere ex motu calore, hoc est excernere ex se corpuscula ignea, caloricificæ, seu quæ expositos suo loco caloris effectus exprimere valeant; oportet sanè ex sanguine motione illa agitato excerni corpuscula ignea, caloricificæ, seu halitus ex his constantem, inflammabilemque, qualem etiã contineri intra arterias, & spiritum vitalem dici nemo facillè distinebitur.

*lib. de resp.
cap. 9. & 11.*

Tum ex actione ipsa pulmonis, respirandique necessitate. Siquidem pulmo non modò gerit (quod Aristoteles quidem non sensel obseruat) vicem follium, quales videntur in officinis ferrariis, & inde motio illa cordis in excitanda, fouendaque, & loco præsertim concluso, flammula adiutari possit; sed & gerit vicem præsertim flabelli, non tam quo feruor temperatur, ignisque mitior ex commista aeris portione euadat; quàm quia cùm fuligines variz ex sanguine, seu ignis materia non omnino pura excernantur, necesse sit aërem inspiratum, & expirari, vt vnà cum eo fuligines exproleantur, forasque mittantur, quando alioquin igniculum illum breui suffocarent, còrque ipsum opprimerent, vt fumum ignem ad caminum, aut intra lampadem, nisi spiramentum, quo excedat, pateat.

Constat autem res potest ex his, quæ sunt aliàs de igne, ætèrque dicta, ac potissimum eum de occasione, qua ignis solum agitur, & ex eo, quòd, vt extincta candela, si mox insuflatur, iteratò accenditur, ita obseruamus suffocatum, stragulatumque, & nondum tamen penitus mortuum animal, si eductione ex aqua, aut crassiore fumo, vel solutione laquei, introduci iterum, inspirarique aër valeat, animam quasi resumete, seu concipere flammam iteratò. Tum ex efficacia, qua res adèd tenuis, ac est Anima, vim tamen habet commouendi tantam molem, quantum est corpus. Mirum sanè dicta, corpus Elephantis tantè ponderis ita moueri, sustentarique à tam mirè tenui substantioli, quam vbi detractam conceperimus, vt cùm animal mortuum est, nihil, quod sensibile sit, detractum esse intelligamus. Sed nempe videtur hæc vis ignis propria, ipsaque præsertim manifesta in flamma, quæ excitatur ex puluete Pyrio, aut intra fistulam tormentariam, quam, ponderis tanti cùm sit ita retorsum adigit, dum simul globum adèd grauem pernicitet adèd antrosum explodit; aut iuxta cuniculum subterraneum, cui impositam molem tantam terrorem, rupium, ædificiorum ita commouet, ac subuertit. Et vide cetèrè, vt ipsa motione calor excitetur in membris, quasi subaccensa interius copiosiore materia, ac tantò citius, vehementiusque corpus incalascet, quantò promptior, maiorque conatus in moriendo est. Vide etiã, vt per phreces tam tanta accessio roboris sit, ob nouum feruorem in motus organis succensum,

Nam quòd per vulgarem febrium paroxysmos tanta vis non sit, idèd videtur fieri, quòd feruor succensus in humoribus, eorum locatore teffragatur; neruòque, aut ipsorum originem non perinde arctetur. Tum ex motione continua, qua agitata intra phantasia imagines tetum nunquam interquiescunt: unde & sit in animali cogitatio continua, quæ non inter vigilandum modò, verùm etiã inter dormiendum ex infomniis comprobatur. Nempe exinde arguitur esse animam in continuo motu instar ignis, seu mavis flammæ, cuius quandiu viget, agitatio perpetua est; adeò vt proinde concipi non possit quemadmodum mobilitas, seu viuacitas illa tanta conuenite animæ possit, nisi & ipsa flammula quædam, ignisve irrequietus sit. Nam neque aër, neque aqua, neque omnino alia res illa concipi sic potest mobilis, & viuax: quippe cum nulla quoque res alia perinde continuò nutriatur, ac ignis, perindeque possit continua agitatione allici, propter accedentium, abscedentiumque partium vicissitudinem incessantem. Ac sunt quidem difficultates, quæ suboriri hoc loco possent, maxime verò cùm hic ignis esse nupè à *Pyrore, intelligenti & artificiali*, iuxta Stoicos, debeat; sed illæ deinceps attingendæ speciatim sunt. Adnotari interim potest, quo sensu debuerit Antiqui illi existimare animam per se, ac perpetuò moueri. Videlicet tum cogitatio continua quædam motio est, tum ipsa quoque nutritio est agitatio indeficiens, neque speciatim Hippocrates uequiquam dixit Animam (aliàs calidum innatum vocatam) nasci continuò ad mortem vsque. Id quippe sic est accipiendum, vt Anima quidem animali innascatur à primo vsque exordio, sed deinceps tamen continuò, & dilabatur, & refarciatur; adeò vt continuatione quidem, & æqualenter innata semper esse censetur, sed teipsa tamen innouata sit; eo modo quo lucerna flamma habetur vulgò eadem, quæ initio accensa est, prout apparet eadem absque ulla intermissione perseuerat, vt cumque reipsa noua semper sit, seu alia, aliisque continenter fluens. Ex hisce igitur, aliisque Argumentis huiusmodi videri potest Anima nihil esse aliud, quàm accensa quædam intra animalis corpus flammula, quæ sit vegetationis, sensus, aliarumque omnium vitalium actionum principium.

Quòd si requiras, quandonam, aut qua ratione accendatur ista animæ flammula: Videtur iuxta mox antè dicta, debere ipsam ab vsque initio generationis esse accensam. Accipiendum nempe est semen, è quo Animal gignitur, esse animatum, hoc est continens partem Animæ per corpus generantis fusi; adeò vt, quemadmodum, si ex facie, quæ accensa sit, & compluribus è candelis constet subtraxeris vnã, cui remanenti accensæ pluteis, pluteisque adhibeas, ex quibus faciem nouam, càmque perinde accensam crees, dicturus es hanc secundam faciem accensam esse ab vsque initio, siue ex quo vsque candela subtrahitur ex priorè fuit; pari ratione cùm animata feminis portio subducta fuit ex animalis

*Quid Anima
Bruturum?*

Piscibus, quem esse oporteat insensibilem digitis, ut est visui immansibilis? nam primum quidem perspicuum est esse in Piscibus non modò iecur, in quo apparatus fiat sanguinis, sed etiam Cor, in quo perinde, ac in corde terrestrium sit, vel ex Aristotele eodem, *ut et plerumque. Quorumvis natura suscitabilem*; vi scilicet utens non ab simili ac in ceteris tam ipsius cordis, quam artieriarum pulsatione. Deinde perspicuum est quoque sanguinem illum seu venarum, seu artieriarum continere quoque pinguitudinem, qua nutritio fiat; quippe ex ea est substantia pinguis, & oleaginosa piscium, quæ inde etiam habet ut nos postea nutriat, ut in demortuis computrescat, ut sanien stillet noctu lucentem, &c. Ad hæc perspicuum est non posse pulsatione illa agitari hunc sanguinem, quin eiusque pinguedinis, quæ eadem sint caloris, corpuscula existerent, inque halitum abeant, qui in seipso calidus (nisi etiam flammeus, ignitivel) sit. Denique id etiam perspicuum non posse pisces transmutare, & in suam substantiam perinde convertere cibos, ac Animalia Terrestria, quin id fiat ope validi caloris, ignisve, qui utcumque sit tactui, digitivè insensibilis, non idcirco tamen sit nullus. At quamobrem tamen sentiri non potest? an quia circumstans continenter aqua eam humectando inducit temperiem, ut qui ignis, aut calor peradiat sanguinem, ceteraque partes non sentiat adnota tantum; eo modo, quo diximus aliis non sentiri illum, qui per leberis fundum transit, dum aqua contenta ob ignem suppositum bullit? Vt cumque certe putes aquam in corpus piscis reliquum non penetrare facili; at penetrat saltem facili in cor, è quo est calor in reliquis partibus ob illius situm, quæ aqua ore excepta, & per branchias deiecta quam proximè transit. Nempe ut est superius dictum, carent pisces collo, còrque ad motum capiti est, ipsaque inter branchias situm: aded ut proinde pisces extra aquam non branchiis minùs, quam ore hiantes videantur id facere desiderio quodam aquæ transmittendæ qua cor temperent, cuiusque defectu denique intereant. Quàm multa porò sunt alia quoque ignem continencia latentem, & ut appellant, potentialem, & quæ ipsum tamen simplici manus tactui non manifestant? Tales certè sunt non modò aquæ fortes, calx, & id genus cætera; verum etiam plærque plantæ, ut allium, cæpe, & aliæ, quas digitis tractans, frigidæque sentiens nunquam diceret tantum calorem continere. Ac non dico quidem propterea quod apud Aristotelem Empedocles ait esse Pisces omnium Animalium calidissimos, atque idcirco initio in Terra creatos aquam petiisse refrigerationis gratiã (vt cumque perulgarum est sit proritari esu piscium libidinem, ut est erucæ, scolymi, aliarumque rerum calidarum.) Hoc tamen dico, calorem, seu ignem; qui continetur in Piscibus ea solum de causa videri non inardescere illius instar, qui in sanguineis respirantibus continetur, quod & dextro cor-

dis ventriculo careant, in quo calefcere incipiat, & consequenter etiam pulmone, in quo sanguis exeat serosum, phlegmaticumque humorem, aded ut is humor etatichus cum ipso in ventriculum cordis vnicus, calorem ipsius aliquoquin excitandum obrundat. Quid quod etiam quæ Animalia ex respitantibus sanguineis pulmonem habent valde fungosum, atque idcirco aërem copiosum semel conceptum lentè dispendant, neque ipsum crebro ducere coguntur, ea minus continent caloris; cuiusmodi sunt aquaticæ Aues, quæ in aqua mersæ diu latitant; aded ut etiam *Macrus* didicæ non sentiat sanguis, quam piscium calidior; quamquam potest simul alia esse causa in Auibz Aquaticis, cur spiritam tandiu continent, quod videantur posse sub aquis sine pulsatione cordis degere, ratione inferius dicenda. Interim autem ob causam priorem, videntur consimiliter Quadrupedes Oviparæ, (vt testari saltem de Chamæleonte licet) frigidiora, aut calida minus habere interanea; ob pulmonis videlicet fungositatem singularem, infrequentiamque respirations; quæ aliunde etiam infrequentior, insensibiliorque per hiemem hæc Animalia non tam dormire, quam mortua esse penè demonstrat. Respirent ne verò etiam Pisces aliquantulum, ut Anaxagoræ, Diogenique ex Aristotele est visum, anon, suo postea loco dicetur. Adnotare hec sufficit affectare quoque illos aërem, ac nisi aëre supra aquam libero mori. Quippe conclusi intra vas vitreum angustii orificij, si id quidem sit aqua plenum, longissimè vivunt, modò orificium resecratum sit, ac brevi intereunt, dum id obstruitur: sin ex parte tantum, indiscriminatum nant, donec resecratum orificium est; at emergere alij plura alios statim connituntur, atque illud occlusum est, quasi quantumque possunt supersustentis aëris suavitare fruituri. Hoc adnoto verò ut insensum videri posse aëris satis obtineri à Piscibus ut ad creandum fovendumque vnicum pulsatione cordis flammulam pertinere sufficiat, quæ sit oculis invisibilis, tactuque vel in sanguine, vel in aliis partibus, insensibilis, ut neque interdum videtur illa lucula, quæ in eorundem corruptorum memorata sanie per tenebras conspicitur, neque, cum (vt est adnotatum) flammula quædam sit, aut calida tactu sentitur, aut obstat, ne sanies ipsa frigida, minusve calida sentiat. Ex hoc autem patet quidnam dici valeat circa Animalia Exsanguia; cum vt nutriantur, vegetenturque, necessarium sit partibus abbeant analogas iecori, cordi, sanguini, venis; imprimis verò natium calorem, qui, utcumque lenis, & tam oculis, quam digitis insensibilis, flammule instar haberi possit. Quod attinet verò ad Animam eorum, quorum ortus spontaneus est, ea est repetenda ex ipsis rerum semilibus, quæ vel ab ipso visque initio fuere rebus variè commista; vel formantur etiam in dies ex variis rerum concursibus; verum quia res est paulò subtilis circa generationem dicenda; ided necesse nihil est, ut pluribus hec explicetur.

lib. cit. c. 5.

de re sp. 14.

CAPVT IV.

Quid sit Anima Humana?



TAQVA dicendum iam restat de Humana Anima, circa quam lubet nos Sacra Fides, & legitima Ratio, secus ac circa ceteras ratiocinari, ac pronunciare. Nam cum qui impij, ac temerarij audire non timent, vno se verbo expediant, dum Humanam Animam non alia nota distinguentes à ceteris, quam secundum magis, & minus; hoc est, secundum perfectionem intelligendi, ratiocinandi que in ipsa, quam in aliis vim habent consequenter illam & corpoream, hoc est seu igneam, seu æream, seu quicquid demum ceteras dices; & acceptam ex traduce, hoc est ex Anima parentum vnà cum corpore (puta in semine) defectam. Atamen quicunque non modò agnoscunt esse humanam Animam donorum supernaturalium, atque immortalium capacem, verum prædicant quoque esse ea intelligendi, atque ratiocinandi vi, quæ nullatenus ceteris Animalibus comperit; illi esse eam incorpoream, & diuinæ originis animaduertunt, ac proficiuntur. Enimverò difficultatem facit, quòd humana Anima non ratiocinans modò, ac intelligens sit, quo ex capite dici poterit ab Animabus Brutorum discerni, esseque incorporea, ac produci diuinitus, verum vegetans quoque sit, ac sentiens, quo ex capite cum Brutorum Animabus conueniat, & esse corporea, ac originem ex parentibus ducere videatur. Quamobrem duo sunt generales expediendæ difficultatis modi:

Vnus est satis familiaris discriminum Animam Humanam esse substantiam simplicem, ipsamque incorpoream; sed quæ duplices nihilominus Facultates obtineat, Inorganicas puta, seu quæ ad agendum corporeis organis non egent, vt Intellectum, ac Voluntatem; & Organicas; seu corporeis indigentis organis, vt sunt facultates nutriendi, gignendi, sentiendi, imaginandi, membra mouendi. Addunt Animam isto suo Facultatem facultatio instructam creati à Deo, infundique in corpus, paucissimi quidem ab ipso vsque generationis initio, siue illico ab excepto in utero semine; plerumque verò non ab initio, sed multis post diebus, scilicet postquam sunt in Embryone organa distincta, ac elaborata. Et quia subinde requiritur quid igitur ante id tempus & nutritionem, & incrementum, & elaborationem illam organotum petagat & ideoque aliqui contendunt petagi illa omnia non ab Anima, vt pote quæ in semine nulla sit, sed à virtute seminali, quam nonnulli agere dicunt tanquam causam principalem, nonnulli tanquam instrumentum, causamve vicariam aut Caeli, quod asserunt pauci, aut Patentum, quod defendunt plures. Alij sunt, qui petagi ea omnia ab Anima volunt, non illa quidem intellectus, siue rationali, vt quæ nondum creata sit; sed quæ

Gressus de Animalibus.

sit vel Matris, agens vt pote in Embryonem, intercedente vmbilico, quod placet quidem aliquibus; vel, quod alijs lubet, sit Embryonis propria, ac ipsa quidem initio vegetatiua, deinde verò sensitiua, vtraque producta à Parentibus intercedente seminis vi, vtraque breui petitura. Scilicet volunt vegetatiuam ad exortum Sensitiuæ intercedere, & contrampi, sensitiuamque deinceps suo, ac illius officio fungi; perire autem quoque postea, seu interire sensitiuam, dum Rationalia aduenit, ipsamque rationalem deinceps præstare non modò quicquid suum est, sed etiam quicquid muneris ad vegetantem, ac sentientem spectat. Denique non desunt i qui existimant petagi ea omnia ab vna, eademque Anima, quæ exorta primò per vim seminalem à parentibus sit vegetatiua, & dum paulatim perficitur euadat sensitiua, ac maiorem demum quædam perfectionem, Deoque extinctis addante, cooperanteque, fiat rationalis. Et sic quidem se prior habet modus, cuius quotquot Authores sunt pro vno sensu interpretantur quod ab Aristotele est dictum, 2. gen. 20. 1.

Vegetalem animam primam accipi, ac procedente tempore sentientem, secundum quam Animal est; neque enim simul fieri Animal, & hominem, vii neque simul Animal, & Equum: itemque, Videri omnia huiusmodi videri primam vitam plantæ, & consequenter idem dicendum de sensitiua Anima, idemque de intellectu: Vnde & desumptum est, quod vulgò aiunt, Hominem primam vinere vitam plantæ, deinde vitam Animalis, postremò vitam Hominis. Quippe etiam illi, qui volunt creati Animam ab initio, docent primò exacti functiones plantæ, secundò Animalis, tertio Hominis: & qui ante aduentum Animæ à Deo creatæ nullam agnoscunt in semine Animam, interpretantur vitam dici improprie, Metaphoricæque, quouique addit Animæ; & quando adest Anima triplicem vitam accipi volunt non tam de variis temporibus, quam de variis momentis naturæ; quasi Anima ordine naturæ debeat prius functiones vitæ, quàm sensus elicere, prius sensus, quàm intellectus. Prætereo autem planum videri, vt vitam plantæ intelligamus de tempore toto intra vterum, in quo homo non ore, sed vmbilico, quasi radice alimentum ducit, & vitam animalis de primis à natuitate mensibus, aut annis, in quibus ratione nondum vitat.

Alter modus est etiam plarum statuentium Animam Humanam non simplicem esse substantiam, sed compositam, & constantem ex parte quasi dupli, vna nempe irrationali, & corporea; alia rationali, atque incorporea; verum non sunt perinde omnium tolerande explicationes, nam primum quidem quod attinet ad Ethnicos Philosophos, ac vt nihil dicam de iis, qui ipsi quoque Animam bimbrem, hoc est rationalem, & irrationalem statuentes ita fecere partem rationalem irrationali subiectiorem, vt esset tamen adhuc corporea, cuiusmodi fuisse Democræus, & Epicurus, qui apud Plutarchum 4. plat. 4. Rationalem in pectore, Irrationalem

Y 2 in

*Quid Anima
Humana*1. Magn.
Moral. 5.
1. Nicom.
vlt.
3. de an. 9.

2. gen. 203.

3. de an.
som. 5.
1. de struct.
et.Tract. 9.
met. 4.
1. suffic. 10.2. 2. 10. can.
11. Vienn.
in Clem. vn.
de fa. Trin.
5. a. Late-
ran. 3. sess. 8.

in corpore vniuerso constituerunt: ecce Pythagoras, & Plato Rationalem quoque, & Irrationalem partem apud eundem distinguentes, ac Rationali constituta in capite & Irrationali verò partem in iccore, partim in corde, attribuire quidem Rationali naturam incorpoream, verum illam deriuarunt ex generali Anima Mundi, ac fecerunt non informantem, sed assistentem solummodò; & cum illam à summo Deo genitam asseruerint, consensu ipsam demandasse Diis minoribus Irrationalis creandæ curam. Aristoteles autem tametsi in Ethicis diuisionem in Rationalem, & Irrationalem probat; alias tamen ipsam minus ratam habuit; etiam cum subdiuisione irrationalis partis in eam quæ est concupiscendi; & eam, quæ irascendi principium. Plerique verò Sectarum occasione errandi fecit, quatenus non explicans satis quid per Mentem, Intellectumve, h. e. Rationalem partem intelligeret, dixit *solum Mentem aduenire extrinsecus, assequi diuinam, quod eius actioni nihil sit cum corporea actione commune*. Nam Græci quidem Interpretes illud accipere non de Rationali interna parte Animæ, sed de Intellectu agente, qui fœtet Animæ externus, & omnium communis, eo modo, quo lux omnium oculorum: ita scilicet post Theophrastum Alexander Themistius, Simplicius, alique inferius citandi. Ex Arabibus verò Aueroës ita accepit, ut præter Intelligentias Cælorum motrices, dari censuerit infimam vnâ caducis rebus præsentem, & ita speciatim assistentem hominibus, ut cum vnusquisque habeat aliud à Superis quidem præcipue, à Sole verò, & parentibus instrumentariæ, vegetariarum, ac sensitiuarum, seu irrationalium, ac mortalem partem Animæ, ipsa Intelligentia adueniat isti parti extrinsecus, & pars rationalis, ac immortalis fiat, & non multiplicata quidem pro multitudine Hominum, sed vna omnibus sufficiens. Aueroës autem sic accepit, ut esse voluerit Intelligentiarum Supernarum vnâ *Chalcodem*, hoc est *Daricem* formatam vocatam, quæ cum partem Irrationalem intercedente femine, ut instrumento produceret, se sola deinde rationalem, eamque à materiæ commercio absolutam crearet, & in corpus irrationali iam informatum infunderet. Deinde, quod ad eos spectat, qui Christianæ professioni nomen dederunt, notum est errorem fuisse Manichæorum, esse Animam humanam ita ex duabus compositam, ut altera virtutum labe commaculata ortum habeat à quodam malorum Authore, altera à labe immunis, tanquam Dei particula, ab ipso bonorum Authore originem ducat. Nempe tam hæc fuit opinio damnata in generali octauo Concilio quam damnata deinceps à posterioribus fuit quæ partim Platonis, partim Aueroëstis fauens statuit Animam Rationalem, & intellectiuam non esse formam corporis verè, ac per se informantem, aut pro conditione cuiusque singularis multiplicatam. Quare admitti solum potest quæ restat opinio statuentium Animam humanam compositam esse ex duplici parte, nimirum ex Irrationali quæ vege-

tatiuam, & sensitiuam complectens, corporea sit à Parentibus ortum habeat, & sit quasi medium, seu nexus iungendæ Rationalis cum corpore; & ex ipsa Rationali, seu Intellectiua, quæ sit incorporea, à Deo creetur, ac infundatur, vniaturque ut vera forma corpori, intercedente Irrationali. Talem scilicet defenderunt hæcenus non pauci ex Theologis Scholasticis, alique Catholici viri, quos inter memorare licet Okamum, Maitionium, Antonium Mirandalanum, Thomam Garbium, præ cæteris verò Amicum præclarum Fortunium Licetum opere speciali *de Ortu Animæ humane* inscripto.

Potro, cum circa priorem modum obiecti iis soleat, qui infundi Animam conceptionis tempore volunt, homicidium ex iure Ciuili, Canonicoque non committi, si quis primis illis à conceptu diebus aut abortitionem procuraret, aut factum occidat in vtero; quæ de re suo inferius loco; cum iis, qui censent Animam ita perfici, ut etiam Rationalis ex Irrationali euadat, id obstat, quod corporeas res non possit vnquam incorporea, hoc est toto genere à seipsa diuersa euadere; cum ij, qui tuentur Embryonem, donec conformatur ante diem trigessimum, quadagesimumve rem esse inanem, explicare nequeant, quæ valeat seminalis vis non suffulta vitæ principio eas actiones elicere, quibus non possint esse vitaliores; adeo vt proinde Aristoteles neminem esse posse censuerit, qui conceptum esse inanimem diceret, quemadmodum retulimus: cum ij demum, qui Animam antecedentem interire accessu consequentis statuunt, rem dicant satis fugientem captum, dum generationem hoministæxentes ex quadam coctionum serie, descendunt inter cætera mori Animal, quod ante aduentum Animæ rationalis vixit, ac nouum fieri, quod à priore distinctum, diuersumque sit (quanquam, quod D. Thomas in hac sententia est, idcirco videtur mereri præ cæteris laudem.) Cum vniuersè non appareat, qui in Anima rationali, subiecto incorporeo, hære possint facultates corporeæ, quales sunt Organicæ, quatenus per ipsas actio corporea, internèque, & ex sua natura vitalis elicitur; quæ etiam in ea recipi (vt Philosophantur) actiones vitales, quæ corporeæ sunt; quippe quæ immanentes sunt, recipi in eodem, à quo eliciuntur, principio censetur; vt proinde nihil iuuat dicere corporeas recipi in corpore, cum Anima sit efficiens principium; aut in facultatibus ipsis, cum ipsæ facultates sint idem reipsa cum Anima, & à corpore proinde reipsa discretæ: cum, inquam hæc ita se habeant, videtur modus posterior, & iuxta quidem explicationem postremo loco adhibitam, esse potissimum probandus. Nam quocumque tempore demum Deus creet, atque infundat Rationalem Animam intelligere possumus præesse in femine, embryone-ve Irrationalem, siue Sensitiuam à Parentibus deriuatam, cui illam vniat. Nempe, cum semen deciduum fuit, intelligendum est relictam solum fuisse cum materia seminis portionem Animæ irrationalis parentis

in. 4. sent. &
in quodlib.
in 2. dist. 17.
lib. 1. tract. 5.
lib. 1. & at,

1. p. qu. 112.

rentis (Intellectiva animæ, siue rationalis individua est) ipsi quæ deinceps Rationalem tunc creatam petinde vniui, ac rationalis Parentis fuerat cum sensitiua totali eiusdem Parentis vniui. Quando autem dico Sensitiuam solum, non excludo sane facultates vegetales, veluti Altricem, Audicem, & Generatricem; sed facio, vt in finem non esse in semine, embryo-ne, aut homine nato duas distinctas Animas, vnâ vegetantem, alterâ sentientem, quippe cum videatur esse vnica, & quæ prædita facultate generali duplici, & à potiore quidem denominata sensitiua, cum vegetatiua aliunde vocetur ob facultates suis similes, quæ solæ in plantis sunt, & speciales tamen, seu propriæ, quatenus sunt tales, Animæ sentientis. Certè, & licet fortis nutritur, vegeteturque priusquam sentiat, videtur tamen vnica, atque eadem esse sensitiua Anima, quæ tunc eas solum elicit, quas solum est potis, functiones; ac postea etiam, cum organa elaboratiora sunt, factisque magis idonea, alias. Vtrumque fit, Animam humanam compositam esse ex partibus duabus, vna Rationali, alia sensitiua, videtur improbitis optimè congruere cum eo, quod Theologi distinguunt in Anima nostra partem duplicem, vnâ superiorem, aliam inferiorem, distinctionemque speciatim probant ex loco illo Apostoli, *Vide aliam legem in membris meis repugnantem legi Adversus mea*. Scilicet, cum vna res simplex aduersari sibi ipsi nequeat, arguitur ex pugna, quæ inter Sensum, ac Mentem est, Mentem, ac Sensum, seu Rationalem, & sensitiuam Animas res esse inter se diuersas. Quod enim dicunt eiusdem Rationalis, immortalis, simplicissimeque Animæ esse posse duas facultates inter se mutuo oppositas, dicant oportet cur non possint in eadem ignis simplici (vt tunc quoque) substantia, duæ facultates oppositæ esse, calor videlicet, ac frigus. Nam alioquin, vt in corpore multo facultates oppositæ inesse posse concipimus; ita in Anima humanæ oppositas concipere, si composita admittatur, licet. Certè Plato quoque, & alij ex Ethnici Philosophis, qui asseruere compositem, argumento habere eandem repugnantiam, eandemque rationem, quod nihil sibi ipsi aduersari valeat. Quo magis est mirum idem argumentum vsurpari iam ab aliquibus ad probandum simpliciter, vnitatemve Animæ; quasi non sit planius esse duas res, quarum vna agit in aliam, quàm vnâ rem simplicem sibi in se ipsi aduersantem. Confirmatur autem vel ex eo, quod inde commodè explicatur quemadmodum Homo quæ viuus, seu est animatus, sit altera parte paulo minor Angelis factus, ac eadem superites post interitum; altera nihil differat à Brutis, partem interitum cum iumentis fortatur; ac dicatur proinde secundum priorem quidem vivere vitam intellectualem, & Angelicam, secundum posteriorem verò Animalem, atque belluinam; & rursum, esse secundum illam ad imaginem, & similitudinem Dei factus; secundum hanc esse comparatus iumentis insipientibus, similisque effectus illis; & alia id genus similia. Deinde ex hac positione vide-

Cassendus de Animalibus.

tur planum fieri, quemadmodum filius non minus Patri debeat, quàm equi pullus suo Parenti. Nam si tota Animæ filij substantia Rationalis, immaterialisque, & à Deo creata sit, potest denotari quod Pater communicasse filio materiam, quam habet, nullo autem modo tribuisse illi Animam, insensibilem, aut vnisse illam materię; quippe quam nullo modo attingere posuerit; cum & aliunde Deus dicatur illam infundendo creare, & creando infundere, hoc est efficere, & vire simul. Quamobrem neque potest Pater filij causam magis dici, quàm fossor qui argillam eruit, suppeditatque figulo formam vas danti esse causam ipsius vasis; sed Deus est solus, qui tam possit filij, quàm figulus vas effecit conserui. Ea autem ratione Equus generans conditionem patris longè superabit, cum suppediet pullo non modo materiam, vt etiam Animam, vt putâ quàm vel cum semine deciduum largiatur, vel saltem, vt volunt, educat ex potentia materię, ac vtovis modo veniat cum materia. Quare & inter homines longè erit minus filius obstrictus suo Patri, quàm si inter Equos pullus genitori; quod tamen nescio an sit qui ferat. Vtrum si expedit modo concedatur in filio præter Animam rationalem, etiam sensitiuam, tunc ratione illius, quicquid de pullo inter equos, idem de filio inter homines telpectu Parentis persequi dicatur. Res verò ex eo confirmari potest, quod cum generationem definitur processionem viuens à principio viæ coniuncto in similitudine naturæ, pullus quidè procedat à suo genitore ubi coniuncto in semine tam secundum corpus, quàm secundum Animam, vnionemque ipsius, itque naturæ similis cum eo, à quo ista accipit; id autem de filio dici nequeat, si & totam Animam, hoc est præcipuam sui partem, & vnionem præterea habeat non à Parente, sed à Deo, cui neque sit vitæ (ipsi Deo propriæ) participatio coniunctus, neque sit proximè similis secundum naturam, quam aliunde esse debere specifice addunt.

An-ne autem est aliquid incongruum admittere duas in Homine Animas; cum in vnoquoque cæterorum Animalium sit vna duntaxat? Verum qui possit esse incongruum, cum præter functiones Animæ sentientis, quas omnes habet homo communis cum Animalibus cæteris, quasque est congruum elici per consimilem Animam; sint etiam functiones omnino speciales, eminentesque à deo, vt par sit ipsas elici ab Anima omnino diuersa. Nam quod Animalis Bruti Anima dicitur virtute continere Animam planiæ, ac posse idem similem cum ipsa functiones obire, id non videtur quadrare posse in rationalem Animam, proût est diuersa toto genere (Theopota nempe, atque immortalis) & quicquid Animæ tam planiæ, quàm Animalium præstate possunt; corporum, mortalemque est. At, inquit, nonne semper loquimur de humana Anima, tanquam vna? Id verum; sed videlicet, vt de homine loquimur, tanquam vno. Quippe vt homo ex vnione Animæ cum corpore vno quid euadit, ita humana Anima ex vnione rationalis, ac sensitiuæ eadè vna.

Y 3 Heine

*Quid Anima
Humana?*

Marb. 10.

Heinc designantes Animam humanam solemus plerumque Rationalem dicere, mentione nulla Sensitivæ, id solum fit, quatenus vulgò à potiori parte fit denominatio, cum & vice versa designantes Rationalem solum dicere soleamus Animam humanam, aut simpliciter etiam Animam; quod hoc nomine eam, quæ sit propria, specialique intelligamus. Sic certe est intelligendum, quod ait Christus Dominus, cum *Nolite*, inquit, *timere eos, qui occidunt corpus, Animam autem non possunt occidere*: Rationalem quippe solum intellexit, nam Sentientes alioquin, ut indifferetia corpore, per occisionem interit, definitivè esse, dum homo interficitur, & definit corpus animari. Ac vigent quidem non forte igitur hominem per se vnum, sed duo verum, & constans aliunde homo ex tanta partium varietate vnum esse non desinit, quatenus illæ sunt inter se *omnes aptæ*, ut loquitur Lueretius; ac si constans specialiter ex corpore, & Anima, vnum per se est, quatenus alterum potentia, alterum actus, ut aiunt, est, seu *maris*, quatenus alterum ut excipiat, alterum ut excipiat, coheretque, est ex sua natura idoneum, etiam profecto Anima humana quid vnum per se, quatenus Sensitiva erit ut potentia excipiens, & Rationalis ut actus exceptus, ac ita coherens, ut compositum ex utraque fiat deinceps idoneus actus, qui recipiatur in corpore, & quid per se vnum cum ipso constituitur. Quanquam & vulgate est satis, ut nostrum quidque duo dicitur, Homo puta interior, & Homo exterior seu homo Spiritualis, & homo Animalis, siue Animal; utique ob duas partes Animæ, ut adnotat Philo Iudeus, qui illas etiam ita distinguit ex Scripturæ sensu, ut velis aliam esse sanguinem; iuxta loca antè citata, aliam spiritum; non qui sit *altr motus*, inquit, *quod character quidam Divina potentia quem nomine propria Mater vocat imaginis significavit Archetypum quidem rationalis natura esse Deum, imaginem vero esse hominem; non sane illud gemina natura Animal, sed quod est in Anima præstabilissimum, quod Mens, & Ratio appellatur.*

Instant præterea non esse materiam plurium formarum simul capacem; sed ut præteream commentum esse, quod nomine formæ educitæ intelligunt, ut declaratum alijs est; ne habet id quidem, quod obiciunt locum ubi ex duabus formis una est velut dispositio ad habendum aliam. Hoc nempe sensu vulgò concedunt præter speciales formas offus, cæterarumque partium dari generalem, puta Animam, quæ & superueniat, & ipsis intercedentibus materiam informet. Dicimus autem pari ratione sensitiuum Animam ita inesse materię, ut ipsa intercedente, velut dispositione quadam, superueniens illi Rationalis inesse possit. Nempe, cum vulgò receptum sit non cōcedere Naturam externam, nisi per intermedia, Ethnici quoque Philosophi censuerunt Mentem, seu Rationalem partem non posse corpori vni, nisi per gradus intercedentes; ex quo fuit descensus ille, de quo antè, excoꝑitatus; cleanimūque alijs non modò Platonem statuente recipi *Mentem in Anima* (intellige heic sensitiuum) & *Animam*

in corpore; sed Trismegistum etiam dicentem, *Mentem in Anima, Animam in spiritum* (intellige heic qualem vulgò Animalem nominant) *Spiritum in corpore vbi*. Hicæ verò præter Plotinum decernentem id, quod est purum, non posse repente, hoc est immediate commisceri corpori, adicere licet ex Peripateticis Themistium præsertim, ac Philosophonum, quorum ille asserit Mentem recipi, esseque non posse in corpore, nisi intermedijs affectibus; iste verò addit non posse id fieri, nisi intermedia imaginatione; hoc est sine intercedente Anima lente, cuius ista sunt. Id mitto, quod aiunt, cum ante aduentum Rationalis Animæ, Embryo præditus sensitiva, sit quædam Bruti species, si sensitiva remaneat, forte igitur & Brutum, & Hominem simul. Ut taceam enim nondum constare, Rationalis-ne Anima infundatur initio, an procedente tempore, quod expenditur inferius; supponendo nihilominus aduenite ipsam posterius; constat Embryonem antecederet non esse speciem quandam Bruti, hoc est Animalis prioris distincti ab Homine, sed esse hominem inchoatum, ac præditum quidem Anima sentiente dumtaxat, veram tamen, que non sit alia, quàm humana, hominisve propria, hoc est sola idonea, cui Rationalis adiungatur; unde & deinceps idem dicitur non Homo, & Brutum, sed Homo, & Animal, ac illud quidem rationale cum & possit iuxta Plotinum, alijsque apud Nemesium dici *animam in vno eodemque, & in corpore, & in, consistere, ex tribus, quæ a corpore, Anima, ac Mente rationallive parte*. Grauius videtur, quod obicitur in morte Christi Domini Animam eius sensitivam, neque abiliis cum Rationali, quod à materia dependere, neque remansisse cum corpore, quod id vnum non fuerit; nec reproductam in Resurrectione fuisse, quod id dicere commentitium sit. Verum non erit commentitium eam reproductam dicere, nisi dicant quoque esse commentitium fuisse reproductum natum calore, florem, cæterisque dispositiones, sine quibus ne Animam quidem Rationalem corpus vegetare, functionesque animalis obire posse concesserint; nempe ipsa quoque sentiens Anima sese ad excipiendum, continentemque Rationalem, tanquam dispositionem habet. Opponunt Patres, & Concilia damnantia eos, qui Animas in homine duas constituant: tamen damnantur ab iis illi solum, qui duas constituant eo modo, quo Manichæi, aut quo Platonici, & Auerroistæ, ut satis ex dictis intelligitur; non verò hoc sensu, quem etiam placere memorauimus Catholicis multis. Ita sane interpretantur Religiosi Cōmbricenses, qui omnium solertissime rem ediscunt, sic se moderatissime aduersus sententiam, quam improbant gerant, dum secus ac conuelli alij, stantes pariter ab opposita, illam non esse iudicandam Hæreticam, aut erroneam docent. Vt cumque potè ipsa nobis defendi videatur, tanquam probabilior; si quid tamen teneri obiter eam abnuntius, comparati semper ad eam, quæ Ecclesie Sacre Doctrinæ præscripta fuerit, amplectendam.

Cæterum

En. 3. lib. 1.
cap. 6.

in 3. de an.

de nat. h.
cap. 1.in 2. de Gen.
cap. 4. Quæst.
1. et 2.Jib. q. de eccl.
in lib. pnt.

Cæterum, cum hæc dicta fuerint vniuersè de Anima, vt propria Animalium natura, actum tamen solum videtur de ipsius quasi substantia, prout flammula quedam est, & adiunctam in homine portionem incorpoream habet; non item verò de ratione, qua idcirco efficitur vniuersè quidem vegetationis, sensationisque; speciatim verò, ac iosuper in Homine Intellectionis, Rationis, et inactionisque principium. Quomobrem cum hoc ipsum sit, de quo agendum superest, idcirco prænotandum est idipsum esse agere de Facultatibus per quas Anima functiones hæc suas exercet. Et Facultate ne quidpiam sit ab ipsa substantia, virtute eius motrice distinctum, an-noo, attingendum hoc loco foret; verum res est intelligenda ex alibi dictis, cum de Facultate, & Habitu loquuti vniuersò somus; observandæque hæc solum est ea Facultatum distributio, secundum quam sit deinceps ageodum. Familiare imprimis est, vt Facultates Animalium iuxta Aristotelem numerentur quinque Vegetativa, Sensitiva, Appetitiva, Loco-motiva, Intellectiva. Vegetativam autem appellant, quam Aristoteles *Naturam* vi *vegetalem*, à functione omnium maximè necessaria dixit; nempe cum ad hoc genus pertineant non modò Augmentativa, quæ indiuidua comes nutritionis est; verum etiam Generativa, quæ causa est propagationis. Cum verò Vegetativa ab aliis seioncta teperiat etiam in plantis, manifestum est sensitivam sic esse Animalium propriam, vt reperiri tamen in ipsis sine vegetativa non possit. Vbi verò est Sensitiva, inquit Aristoteles, ibi est & appetitiva; nam cum esse debeat saltem sensus tactus, & ob nutritionis necessitatem etiam gustatus; efficitur, vt quia voluptas, dolorque utrumque comitatur, insit pariter Appetitus, ad quem locandi cupiditas, & molesti averfio spectat. Quare & in omni Animalis tres saltem facultates insunt. Ad alias duas quod attinet, eas non inesse omnibus coostat; cum Loco-motus non competat ostreis; & Intellectiva sit Hominum propria. Ac Aristoteles nihil quidem *quædam* de Imaginatrice definivit; sed cum præter Sensum externos agnoscat etiam Internum, cum ipsam cum sensu interno idem faciunt, cum ollum esse Animal, quod illam perfectam, imperfectamve non obtineat, statuit; nimirum quasi appetitio sine imaginatione non sit, vt neque vlla motio localis sine appetitione. Deinde, cum seposita Facultate Intellectiva tranquam nihil communicante vel ex Aristotele ipso, cum actione corporales Generativam, ac Nutritivam, quæ species sunt Vegetativæ, ac idèò Plantis quo-

que communis, appellari Naturalis facultates vulgate est, vt & partes naturales eas, quæ in limbo ventris sitas in facultatibus famulantur; cæteras autè tãquam proprias Animalium Animalis dici. Et quia tamen imperfecta Aristotelis diuisio videtur, quatenus nec Respiratio, nec Pulsatilis complectitur; idèò loccurrunt Medici, qui ipsas Vitales facultates vocet; vt & partes Vitales dicunt pulmonem, & cor quibus pulsus sitis illæ insident; vtrique oesias quæ referant Pulsatilicè cerebri proptiam. Com sine verò, qui tam vitales, quàm naturales pertinere ad Vegetativam contendant, observabilis sanè nota est, quæ vtrasque distinguit ab Animalibus solent. Nempe quatenus Animales voluntarie sunt, possunt ve pro appetitu regis naturales autem, ac vitales sunt involuntarie; seu à directione appetitus independentes; neque enim imperio vlli obsequuntur; sed impetu furdo suas vices agunt; nisi quoddam respiratio inhiberi quadamienus propter musculorum inferiorem potest. Ad hæc sunt etiam tria alia quædam Facultatum genera, quæ videntur non facillè ad quinque membertem illam diuisionem spectare. Vnum complectitur Qualitates, ac vitales, quibus coofimiles in plantis, Inanimis quæ rebus observantur, quæque quatenus in Animalibus sunt, tam ipsorum sunt, quàm Vegetativæ propriæ. Scilicet præter Qualitates, quæ dicuntur prima, secunda, ac tertia, reperiuntur v. c. in Serpente venenata, io Torpedine stupefactrix, io Bufone attractrix mofela, & in reliquis cæteræ. Alterum verò complectitur quas Proprietates specificas, & differentiarum essentialium non modò consistantes; sed etiam succedaneas, suppartesque & dicunt, & habent, vt sunt in Equo vis hionocodi, in Leone rugendi, in Canis latrandi, & similes. Tertium denique quos vocare Instinctus naturales solent, vt est in Cervo querendi dictamum ad exigendum fetum; in aranea texendi telam ad delitescendum, captandique muscas idoneam; in Pica extruendi nidum, & præcellum ad securitatem, & foris spinosum ad atendum captatores, & intus mollem ad fovendum pullos cum fuerint exclusi, atque ita de reliquis. Quæ quidem tria genera quod sint referenda, aut ex quibus intelligenda, postea indigabitur. Nunc priusquam agamus de facultate Sensitiva, aliisque consequentibus, quæ Animalium propriæ sunt, dicamus oportet de Vegetativa; quæ Naturalis complectitur; neque intermitamus Vitales, quæ veluti medix haberi inter Naturales, & Animales possunt.

a. de aa. 3.



LIBER QVARTVS DE GENERATIONE ANIMALIVM.

CAPVT PRIMVM.

De Animalibus sponte nascentibus.



RORDINANDVM pot-
tò videtur à facultate
Generatrice, quoniam
licet ea se non exferat,
in Animalibus perfe-
ctis, nascentibusque ex
semine, nisi cum ado-
lescent, sitque hac
ratione Altricis posteror; aliunde tamen ipsa
Altrix Animal genitum supponit siue ab alio
animali, siue à quopiam alio agente; in quo
generandi facultas reli deat; adeò proinde vt
Generatrix censeri prior vniuersè possit. Cum
ergo quemadmodum Plantas, ita & Animalia
generati bifatiàm constet; nempe quædam
ocurrunt sponte, seu potius, vt verbis vtat Pli-
nius, ex non genitis, ac sine ulla simili origine;
quædam verò ex semine decidunt à parenti-
bus, quibuscum naturæ similitudinem ge-
runt; idèd, vt pauca priore loco dicimus de
spontaneis, supponendum est innumeras pro-
pe esse ipsorum species, vt & materiam, ex qua
oriuntur, multiplicitas est propè infinita. Vi-
delicet ex ante-dictis prodite constat varia,
vel in genere Insectorum, ex terra, ex aqua,
ex cæno, ex fumo, ex ligno demortuo, ex
planta viridi, ac in ea ex cortice, ex succo, ex
radice, ex trunco, ex folio, ex flore, ex fructu;
itèmq; ex Animali cum viuo, tum mortuo,
ac in eo ex cute, ex carne, ex medulla, ex lacte,
ex semine, ex sudore, ex pilis, ex fecibusque ruri-
bus ex alijs quibuscumq; propemodum rebus,
etiam ex durissimo lapide, &c. vt ferunt quo-
que, ex igne, ex nibe, ex nube, ex totte, &c. ex
qua re non? Ne aliquid dicam de Animalibus
cæteris, non habitis modò Imperfectis, vt
Zoophytis, Ostræis, aliisque Testaceis; sed
etiam de aliquibus, quæ Perfecta haberi pos-
sunt, vt plurima sunt in genere Piscium, velut
Anguillæ, & Mugiles; in genere Quadrupes-
dum, veluti mures, atque ranæ; in genere
Auium, veluti Bernaciz, & Clakies. Cæte-
rum, quod dictum iam est non modò Plantas
sponte nascentes, sed ipsos etiam lapides abs-
que semine speciali non nasci, nisi illo grandi,
atque manifesto, at pufillo saltem, insensibili-

live, & occulto; id videtur sanè quæsiisse huius
loco insignè compendium. Nam si matrix, &
quasi spica Amethystorum, Crythallorumve
habere non potest elegantem, adeò, vni-
formemque singulorum lapidum conforma-
tionem absque speciali semina vi; si non po-
test Planta illam tantam partium varietatem,
elaborationem, coæpationem, symmetriam,
destinationem ad certos fines, similitudinem
cum alijs sponte quoque nascentibus, cætera-
que huiusmodi, absque seminali quadam vi
nancisci? Quantò magis erit idem asserendum
de ipsi Animalibus, in quibus hæc omnia, ac
insuper sensum tam extectiorum, quàm inter-
riorum & morionum tam necessitatum,
quàm voluntariarum sunt tam multiplicia,
concinna, appositæque organa? Quòd ista
certè non ad casum, sed ad quandam causam
sui operis intelligentem sint referenda, & ni-
hilominus non appareat feminalis aliqua vis,
cui talem esse competat, idèd graues Docto-
res sunt (illorum autem agmen ducit Subei-
lis Scholarum iure habitus) qui causam hu-
iuscemodi non aliam, quàm Deum esse pro-
fiterentur. Et causam sanè vniuersalem, remo-
tamque dicere Deum, nihil est magia con-
gruum; neque enim alia, quàm diuina, inex-
haustique Sapiencia est, quæ solemem adeò
conformationem designari, serietque insinua-
re, vt ex ante-dictis intelligitur; ac nullam
præter hæc particularem, proximamque, cui
Deus id munus demandauit, vt demandasse
seminibus manifestis admittitur, videtur res
esse difficilis captu. Quasi aut ista sponte na-
scentia sine & nobilliora, & perfectiora cæteris
vt nisi à tam nobili, perfectique causâ forma-
ti non valeant; aut Deus in natra condenda,
disponendique rebus sua industria defecerit,
vt istis perinde, ac alijs proinde de causis
proprijs, ac specialibus non poruerit; aut Ani-
malia huiusmodi dici omnind debeant esse
res minùs naturales, magisve supernaturales,
quàm cætera, quorum sunt causæ naturales,
familiarèsque? Quod enim dicunt Authorem
naturæ teneri agere se solo, quæ prestare cau-
sæ naturales nequeunt; id verum est quidem
in rebus, quæ supernaturalis sunt ordinis; at
in instituto ordine naturæ, verè ne non
possint proferre contrarium, quo Deum obli-
gatum contendunt. Nam tamet si in hisce re-
bus, aliisque similibus demonstrare nequeat-

in a. ferat.
d. 11. 18.

mus causam naturalem, & proximam, non sequitur ramen ipsam nullam esse, Deumque se solo eas producere; nisi ea simus temeritate, vt praelumamus nosse nos quicquid causatum est naturalium; sique nullam nos fugere, quin supra ipsam naturam sit, aliave esse, quam Deus possit. Eodem propè spectat quod Auicenna recurrit ad suam Cholcodem, Intelligentiamve Datricem formarum, de qua dictum iam est; nisi quodd ipsam ad omnem prorsus generationem vsurpandam censet. Eodem etiam, quodd Plaro, & alij ad Animam Mundi confugunt, tum vt vnumquodque Animalium speciem ex ea Animam deriuat; tum vt formetur iuxta Ideam, quæ in ipsa est; quatenus est quoque diuinæ Mentis portio; quippe vt iam retulimus;

Esse apibus partem diuinæ mentis, & haustus

Aetheris dixere, —

ac pari modò cæteris.

Verùm præter illa, quæ fusè disputata suo loco sunt aduersus Mundi Animam, illud occurrit, quodd nunquam satis explicari possit, aut intelligi, quomodo cùm Anima illa generalis vbique sit, & nusquam sibi non continua, tanquam sui subtilitate per densissimam quæque penetrans, particulæ tamen ipsius ita à tota præcendantur, vt factæ Animalium propriæ circumgessari ab ipsis valeant. Atque id, ne quidpiam de Ideis dicam, quæ esse innumere cùm debeant, dici non potest, cur vna potius applicetur, quam alia; cùm etiam materiæ dispositio, si inuitare quampiam censeatur, tum ad prædisponentem, neque inuitatam ideam referenda sit, tum manifeste ad vim quandam seminalem pertineat. An probabilis illi faciunt, qui

6. quæ. 16.

Animam Terræ cum Seneca tribuunt; vt mirum non sit, si quemadmodum nos, cùm simus animantia, animalcula varia ex nobis ipsis gignimus, sic Terræ, & ipsa quoque Animans, procreare ex se innumera possit. Verùm iis obstat, quodd & ex nobis, cùm intetimus, seu animantes amplius non sumus, & ex aliis rebus non minus inanimois, quam sint nostra cadauera, animalia varia nascantur; vt possint proinde ex Terra progigni, tametsi animans non sit; quodque vt illa animalcula, si à nobis quidem, quatenus Animalia sumus, gignerentur, videretur esse debere nobis consimilia, vt partem nostræ Animæ, quæ esse non possit nisi in consimilibus, obtinentia; ita, si Terræ, quæ Animal Animalia produceret, ea ipsi Terræ similia, hoc est totidem Terræ orbes, orbiculive esse deberent; an probabilis, qui cum Liceto, Philoponum ex parte sequendo, volunt nullum spontaneum gigni, nisi ex re aut animata, aut in qua Anima præfuerit; quasi scilicet in cadauere, aut ligno demortuo, dissipatave eius materia per Terram, Aquam, Aëtem supersint semper aliquæ animæ reliquæ, non informantes quidem materiam, sed in eas tamen vt in loco, aut vase quodam asseruata; quæ possint deinde accedentibus dispositionibus aut in Animam imperfectiorem degenerare, vt dum ex Animali planta, aut in perfectio-

rem eleuari, vt dum Animal ex planta originem ducit; verùm vt præteream quàm non facile fidem inueniat esse rem mortuam, & retinere tamen adhuc partem animæ; esse formam in materia, & illam tamen non informare; posse Animam in meliorem, deteriorémque, imò à seipsa planè diuersam eua- dere, aliæque id genus similia; constat, vt dictum aliàs est, herbulas, animalculæque progigni ex terra profundissimè eruta, & quæ nunquam ad Animal, plantamve attinerit; vt possint eorum Animæ ex præcedentibus reliquiis in huiusmodi terra asseruatis esse. Quod idem potest quoque dici de innumeris aliis, in quorum materia quæ Anima præfuerit, nisi merè gratis diuinari non potest.

Celebris alia opinio est referentium originem spontaneorum ad ipsum Cælum. Et sanè cùm videamus Sole ad nos accedente verno tempore innumera nasci, negari non posse videtur quin Cælum pro eorum causa habendum sit. Verùm, siue motum attendas, quem Aristoteles supponit & S. Doctor alibi usurpat; siue Lumen, quo immediatius agens Albertus Magnus non agnoscit; siue Calorem, qui Auertio, aliisque potissimum placet; siue vim seminalem dictam quam accipiunt aliqui; siue occultam influentiam, quæ probatur à pluribus; non potest Cælum vquam haberi pluraquam generalis, & præparans causa, superestque semper requirenda specialis, proximæque agens, à qua Cælum determinetur. Res est suo loco fusius declarata; noto heic solum difficultatem, quam sustinere vulgò coguntur, qui Cælum statunt inanime, & volunt tamen ipsum præcipue animantia producere, h. e. effectus simpliciter, vt ipsimet censent, causa nobiliores. Nam dicere Cælum coniectum acceptum cum Intelligentia esse nobiliss simpliciter, est assumere rem incertam; vt præteream Intelligentiam esse Cælo extrinsecam, nihil aliud ipsi tribuere, quàm motum; speciale nihil agere in hisce inferioribus, nullam naturæ communionem cum iis habere, &c. Dicere autem esse nobiliss, quodd sit causa æquiuoca, nihil est aliud, quàm dicere esse Cælum nobiliss, quia habet naturam diuersam; ac cùm diuersam habeat, probandum est nobiliorem esse, quod nisi petendo principium non fiet: quanquam immorandum in istis non est. Restat opinio Olympiodori, aliorumque agnoscenitum pro causa calorem ambientis siue ab Animal expiratum, siue alium, qui putrefactionem inducat; certum nempe est calore agente in materiam humidam, & cum mistura quadam terrea putrefcentem, vt apud Theophrastum loquebatur Diogenes, provenire non modò plantas, quod aiebat ille, sed etiam Animalia, quod Cleodemus. Verùm vt calor quoque concurrat ad generationem perfectiorum Animalium, ac nominatim quando pulli in ovis formantur (siue ex incubatu auium, siue ex alterius caloris fomento) & præterea tamen specialis, propriæque causa huiusmodi formationis requiritur; ita videtur in imperfectis specialis quædam præter calorem ambientis incus exigi,

De Animæ
libro sponte
naso. ium.

1. de Gen. 10.
1. p. qu. 64.
art. 4. 17. de
Animal. tr.
2. cap. 4.
in 12. Met.
com. 13. &
18.

in 4. meteor.
cap. 3.

3. hist. 2.

1. de spont.
14. proem.
in 1. de an.

De Anima
sive spiritus
in sensibus.

exigi, quæ & speciem determinet, & delineationem moliat. Ut memorem non debere materiam necessariò putrescere, ut cum Papilio ex Eruca sit, Midas ex faba gignitur; sicque alia quam plurima.

Quare, cum hæc ita se habeant, videtur causa generationis huiuscemodi Animalium non alia esse, quàm ipsum semen, seu quæ in ipso Animula ad id munus comparata. Si quidem tamen si Animula quoque ex genere sit calidorum, imò etiã ex ante-dictis, dici possit quædam velut flammula; flammula est tamen sui generis, quæ speciali humido pasta, ita per mareriam semineam diffundatur, cohibeaturque, ut per innumerabileis, insensibileisque mæandros sese explicare attentans, variè per illos modificetur, neque nisi pro huiusmodi modificatione possit sese ex-terere, nifum regere, particulæque eiusdem materiz digerere, variè formate, ac alimen-tum appositum in singulas tribuere, sicque incrementum toti corpori ex ipsis constanti præbere. Et quia non omnium seminum tex-tura interior vniuscmodi est, illaque adeò di-uaricationes, per quas Anima cogitur, con-ni-tur, determinatur, aliæ, aliæque in aliis sunt; heinc sit, ut non sit omnium Archite-ctario eadem, sed in variis varia, pro ut moliriones exstiterint variæ. Quo loco adnota-re iuvat, Generationem quidem vulgò acci-pi pro ipsa membrorum conformatione ex semine; sed reverà tamen dici posse rem rum primùm generari, cum semen, è quo est, pro-creatur; quippe cum semen ipsam-met rem, sed per rudimenta inexplicatam contineat. Quod certè intelligimus plantam tritici v.g. generare plantam sibi similem seu fe propa-gare per generationem, non tam id facere cum planta ex grano ipsius facto delineatur, quàm cum ipsa granum in sese producit, animæque partem in ea concludit; potest idem intelli-gi & de Animalibus semen ex sese creantibus; & generalius de omnibus causis, quibus se-minum origo debetur. Tamen verò heic agitur de generatione vulgò vsurpata, quia nihilominus causam ab intrinseco operan-tem collocamus in semine; idèò difficulas statim oritur circa productionem ipsam se-minis, conclusionemque Animulæ, quæ se deinceps temporì, locoque idoneo explicare possit. Facit porrò hûc locus ille ex Aristote-le suprà indicatus, dum, *Generantur, inquit, in Terra, humoresque Animalia, & Planta, quoniam in Terra quidem est humor, in humore spiritus, in vniuerso autem calor animalis, adeò ut vniuersa sint quodammodo Anima plena; ex quo fit, ut statim ac ille comprehensus est, ea ex-sistat; comprehenditur verò, ac simul cor-poreis humoribus concalescit gignitur quasi bul-la fumosa; dispersa&que nobilioris, ignobilioris-que, quod heinc existit, generis, dependet ex ipsa principij Animalis comprehensione. Nempe is locus cum eo consentit, quod Demo-critus apud Plurarchum ait *vniuersa partem suam participare omnia quandam speciem Ani-mæ, quatenus appare in omnibus quidpiam cal-oris; & quod apud Cicronem vult concu-rsionem seminum, resundorūque corporum esse**

concalescunt, & spirabilem, id est (quæ est ipsiusmet interpretatio) Animalem. Ex cum Epicurus præter corpuscula caloris, Atomos-ve igneas adhibeat etiam alias (quemadmo-dum est anrè dictum) ut calor nempe tem-peratus, suiue generis, hoc est Animalis euadar; non videtur fore penitus abs re, si quis censuerit varia rerum viuientium semi-na posse vbivis passim procreari; quatenus seu calor ex motione specialium, passimque oberrantium Atomorum dependat, ut alias ex Democrito, Epicuròque est declaratum; seu ex quarti, vel potiùs quinti Elementi es-sentia, ut placuit Aristoteli; quatenus, in-quam, porio calor (calidive) huiusmodi comprehenditur, atque cohibetur intra spe-cialem materiam, quam illi contextam ex Atomis variis, iste ex Terra, humorèque, & spiritu contextam diceret: nimirum, quia ex aliis dictis constar vniuersa continente qua-dam, atque intestina motitatione agirari; & vbi etiam res esse apparent quietissimæ, in-terna tamen eorum principia perpetuo con-niti, seseque euoluere, & reuoluere, & com-miscere; nihil verat ex variis commistioni-bus, copulationibusque eas creati molecu-las, quæ ob calidum variè comprehensum variarum rerum semina fiant. Quare & dici potest efformari etiam-num Animalium se-mina, seu ex Atomis, seu ex Principiis aliis, quæ Deus initio creavit, esseque voluerit iis formis, motionibusque prædita, ut tali mo-do, talique serie concurrentia, commista, complexaque, & detinentia se inuicem, se-mina talia, ac talium Animalium efficien-tur. An non verò etiam dici congruè potest huiuscemodi semina esse à Mundi vsque ini-tio à Summo rerum Creatore facta, ac variè per Terram, & Aquam perspersa; quoniam cum legitur iussisse ut *Terra produceret Animam* Gen. 1. *viuentem in genere suo, iumenta, & reptilia, & bestias terre secundum speciem suam; item-que ut Aqua produceret reptile Anima vi-uentis, & volatile super Terram;* indidisse pro-rùs videtur fecunditatem Terræ, & Aquæ, non quæ in prima illa rerum productione consumpra fuerit, sed quæ perseuerare deinceps potuerit; videturque aliunde fecunditas hæc non tam intelligi ex primis Principiis, ex quibus semina texerentur, quàm ex ipsis seminibus, quæ Deus ipse texuerit. Sanè exinde intelligi potest, qui fiat, ut Anima-la contenta in semine tantà solertia, atque industria organorum suorum, corporisque totius elaborationem aggrediarur, promo-neat, perficiat, quando rantes est, ac tan-tæ sapientiæ, tantæ potentiz artifex, qui il-lam talem corderit, talem vim ipsi indi-derit, tali corpore, talis contexturæ, com-prehensam voluerit, ut non tali modo agere, talemque moliri structuram non posset. Quin-etiam posset fortè exinde quadam ra-tione intelligi, quod in Scripturis legitimus creasse *Deum omnia simul*; quatenus potest Deus initio creasse semina rerum omnium, sicque dici possunt res omnes ab initio vsque productæ primæua illa generatione, de qua mox anrè dictum est.

Iam

g. gen. an.
vit.

4 plac. 4.

1. Tufcal.

Iam cum primaria hæc semina minutissima, siue maxis insensibilissima esse debeant, ita instituta res sunt, ut creandis quibuscumque Animalibus, multa coite eiusmodi seminorum oporteat, quod ex ipsis constetur semen grandisculum, & sensibile molis, creandis vero aliis longe pauciora coite sufficiat: ac rursum, ut illis formandis exigatur maior proficitas temporis, necessariumque adeo sit conclusum conceptaculum, ne spiritibus ininterim, flameave substantia seminis efflatur, ac pereat: isti verò & tempus brevius, & conceptaculum aptius sit satis. Itemque, ut propter ea semen illis formandis necessarium congeri, apparari, discerni, contineri, & feruari interim nisi incta consimilibus Animalis corpus non valet; ac necessarium istis formandis corpore simili non operari denique, ut illa in lucem non prodeant, siue enascantur nisi ex consimilibus, generisve sui Animalibus; ista erumpant, exorianturque ex dissimilimis etiam rebus. Ex hoc autem efficitur, ut tamen quidem ista, quàm illa seminibus suis originem debeant; sed illa tamen dici soleant ortum habere ex semine, isti ex putrida, aliave materia, quatenus illorum semen intra Animam simile manifestum est; istorum in aliena, & quasi inspectata materia occultum. Ut præterea, tam quidem ista, quàm illa oriantur necessario, seu naturali necessitate, quæ ex talibus seminibus non-nisi talia oriri, & dispositionibus adhibitis non orti non possunt; sed illa nihilominus vulgò perhibeantur oriri necessario, siue naturaliter, ista verò sponte, ac veluti temerè, unde & vocari *avrium spontaneum* veteraneve solent *ovum avrium spontaneum*, quasi ageret natura sponte siue abique illa apparet necessitate, ut Aristoteles loquitur. Ut postremo quidem tam ista, quàm illa causam habeant reuera vniocum, hoc est internam, essentialem, & ad vnum determinatam; sed vñs tamen obtinuit, ut causa illorum dicatur vnioca, illorum verò æquiuoca, quòd respici solùm ad causam externam, apparentemque soleat, non ad internam, & occultam; quòdque proinde causa illa externa, & continens semen eiusdem esse generis, hæc verò diversi esse obseruetur.

Enimverò istorum quoque internam, specialem, proximamque causam sitam esse in semine, arguitur primum ex aded perfecta, exquisitæque elaboratione omnium, & singularum partium, quas in vnoquoque observare licet. Quippe vnumquodque in genere suo tam perfectum est, quàm quæ perfectissima dicimus; nihilque minus admirandum est ex varietate partium tam exterarum, quàm internarum aded innumerabilium; ex tam elegant singularum magnitudine, proportionem, formam; ex tam concinna coactione, dispositioneque omnium inter se; ex tam congrua destinatione vniuscuiusque ad suos vñs; se ut paucis dicam, ex tam multis capitibus, ut quæ causa omnes distinctrix, formatrix, compexit, nulli modo esse fortuita, temerariave poterit; nisi pari ratione

dicamus fortuitam, atque temerariam, quæ perfectum quodvis in vtero sinat. Quamobrem, si canis, aut ovæ adstruimus causam in semine, ut sit, quæ ab intrinseco tantum illam partium varietatem, distinctionem, elaborationemque moliat, cum nulla sit causa, quæ extrinseca agens possit illam peragere; quid-ni sit in semine quoque causa publicæ, acatæ, quæ intrinseca operetur; cum nulla causa externa sit, etiam Sol, etiam quævis alia, cui subtile aded, sapientisque sint digiti, ut tale quidpiam adori, aut perficere vnumquam possit.

Arguitur deinde ex constanti illa specierum, individuarumque similitudine sub genere eodem. Etenim, si fieri non posset, ut omnes Equi nascerentur sibi aded innicere similes, nisi quia ex simili semine proveniunt, similisque est causa, quæ interiori formationem exsequitur; qui concipere licet possit muscas omnes tam similes inter se nasci, nisi quia pari modo oriuntur ex simili semine, & à simili, qui sit intus, formatore elaborentur? Ut certe nomen in variis regni civitatibus eusi simillimi sunt inter se, quòd in singulis monetarij sunt, qui sint ex Principis præscripto instructi similibus typis; sic persequum est repatore, cum similes aded conspiciamus muscas Massiliæ, & Parisiis, Vlyssipone, & Alexandriæ, similes esse proximas causas; semina videlicet, quæ ex præscripto Authoris nature instructæ sunt similibus ad eas deformandas principiis. Alioquin enim quemadmodum fieri non posset, quin Artifices dissimilimos nummos eaderent, si forte fortuna, ac pro lubu, neque ex consilio communicato eos appararent; sic fieri non posset quin nascere prodiret res quæpiam dissimilimæ, si forent agentia proxima fortuita, ac temerè operarentur, neque in vnum collinearent scopum.

Arguitur rursus ex conformitate eorum, quæ in eodem genere interdum à parentibus, interdum aliunde originem habent. Quod fieri enim potest ut mus ex quisquilijs genitus nulla sui parte differat ab eo, qui à matre editus est, nisi parem prorsus formatricem causam habuerit? Potest-ne casus tantum præstare; & spectata potissimum non modò partium exteriorum, sed interiorum quoque multiplicitate tam varia? An cum duas conspicias ceras imaginem eandem ita referentem, ut nihil in eis vni, quod non pari modo in eis alteri, dicere non audeas alteram illarum fuisse à sigillo impressam, alteram fortuitam, & ut fors tulit inditam, sed tunc pronuncias utramque fuisse à sigillo aut eodem, aut consimili effigiatam; assueverat tamen ausus ex duobus istis muribus alterum esse à causa certa, intelligentemque sui operis; alterum ab incerta, vaga, & quid ageret nò perinde scientes de mihi aususquam-nam alium potes simile dicere præter ipsum semen, quod inter quisquilijs coaluerit eiusmodi, cuiusmodi potuisset coallescere intra corpus muris? neque Sol profecto, neque alia causa, quæ externa sit, conficere aliud quicquid potest, quàm confectionem, discussionem, apparationemque feminalem.

*De Animalibus
libro quarto
capitulo.*

feminalis materię; captumque fugit posse eandem tentare elaborationem partium illarum, quarum non potest dici idem continere, quibusque formandis ipsam destinatam speciem non fuisse manifestum est.

Arguitur præterea ex variis materię conditionibus, ob quas ista heic, illa illic, non ubique omnia gignuntur. Cur enim in Peloponneso plurimi serpentes nascuntur, qui nulli nascuntur in Creta? cur in Calabria Tarantulæ, quæ non gignuntur in Liguria? cur apud nos Scorpiones videntur, qui ignorantur in Vascovia? cur Brasiliensis infestat Nigra (pedicellus nempe acutissimo rostro, pedes nudatos dormientium subiens, subque virgibus luncians, & tumorem creans) qui non infestat Canadensis? cur illa, inquam, & alia sexcenta, nisi quia, ut globus Telluris conditus est heterogeneus, ita varię eius regiones variis abundant seminibus, sicque de Animalibus non minus, quam de plantis dicendum est. *Non unum ferre omnia Tellurem!* Ita cum videamus diuersa creati Animalcula in leguminibus, ac frumentis; in vitiis, ac in vitibus; cum non eadem eruce sint, quæ pascuntur prunis, ac moris; non idē vermes, qui ex casco, & ex limo scaturiunt: cum ex iuo uenico examinato procreantur Idicantur apes, ex equo vespæ, & crabrones, & ex Aino Scarabæi; cum in eodem homine ex sordibus capitis oriuntur pediculi, ex sordibus barbe, alæ, inguinisve ricini, ex imercuteo humore cyrones, atque ita de cæteris; quomodo aliud id referamus, quam ad diuersitatem feminæ, quæ à diuersis siue Plantis, siue Animalibus prolificatur, & sese ad diuersas partes, quatenus congrunt, recipiant, accommodantque inter nutriendum? Recurrent enim ad dispositiones ab externa causa inductas est querere tantum generale quid: & cum dici possit eas dispositiones determinari à materia quadam ratione præaffecta, non potest præaffectio hæc intelligi alia, quam conditio feminis, ut pote quæ sola determinationem, indistinctamque inferat ad hoc, non ad aliud formandum. Neque oblatre debet, quoddam propterea Homo, Animalve aliud constet ex variorum Animalium seminibus; siquidem ut silex quatenus est silex constat ex ignis feminibus, quæ atterendo se explicent, ita Animal, quatenus Animal, hoc est corpus heterogeneum, diuersissimisque rebus connutritum, constitui potest ex diuersis Animalium feminibus, quæ potescentia explicentur (ut per æstare dum muscæ depascuntur carneis, in illis vermēs generent; videlicet edentes ova, quæ statim præ caloris vehementia excludantur in vermēs, ex quibus deinde grandiores muscæ procreant, ut ex Erucis per varias transformationes papilionem possint. Ut vermēs gignuntur intra pulpas fructuum, quoddam muscæ aut apes, &c. floribus insidentes reliquerint ova, quæ fructibus conclusa, accedente maturationis calore excludantur. Ut Muscæ possint impressisse herbatarum & arborum foliis, quæ à vagis, sapris, quibus depasta; & lacte contenta, cæcæque conclusa, sicciscentē, & antiperti-

stati incallescere substantia in vermēs, formantur.) Dices illud igitur forte non vnum Animal, sed multa. Verum dici ad summum potest matorum Animalium seminarium, cum alioquin femina, defectu explanationis, delineationisque membrorum Animalia non appellerent. Ex quo fit, ut ne Gallina quidem dicatur multa anes quamvis multa ova, siue semina multarum animarum in se continens; neque etiam canis semen continens, ex quo emissio sint statim catelli complures creandi dicatur plures, sed vnus canis.

An argui demum ex eo potest, quodd plurimumque vnde-nam sunt semina coniungere liceat? nam primò multa generari sine semine reputantur, quæ ex ouis tamen nihil prohibet nasci. Exemplo esse possunt Erucæ; tamen enim possunt cætera earum genera orti ex ouis, quæ Papiliones (in quos factæ Autelæ abeunt) ediderint, quam quotidianæ experientia docet nos orti bombyces. Vtrumque enim res perinde non attendatur in cæteris, defectus est vilitatis, quæ si pari modo abesset à bombycibus, ij pari modo negligenter, nescireturque funderent-ne ova-an spontaneè solum ortu nascerentur. Nempe cum huiusmodi ova sint verminutissima, ita temerè per Terram respecta, latere non potest illorum ex-cisio, dum Vermo calore foueatur, proutque est exillimare quæ tunc temporis videmus erucas ex materia quadam corrupta esse genitas, quæ tamen ex ouis in ipsa contentis sunt ortæ. Vnde & quoddam quibuldam anis sit earum procreans vberior, quam aliis, causa esse potest, quodd biens fuerit erga ova clementior, neque ipsa periode præ nimio humore, frigoreve corruerit. Idem proinde dici potest de Locustis, quæ pari modo eodem, ova pariam, & quibuldam annis præ nimia copia omnia pascuntur. Idem, ut bene faciam, de cicadis, scarabeis, formicis, ataneis, scorpionibus; idem de muscis, apibus; vespis, cæterisque compluribus, quæ obsecuntur vel coire, vel ova etiam edere partim dum liberè oberiant, partim dum intra vasa vitæ, pyxides, cistas connotriuntur. Tamen enim res circa apes est vasa obscura Aristoteli, deinceps tamen Plinius, & alij coire ipsas testati sunt paucæque ex hisce animalculis sunt sexus coitusque expertia. Deinde gigni multa possunt non ex semine quidem in ovum formatum, aut in certa parte corporis collecto, sed ex eodem, quod respectum per totum corpus intelligatur. Ut enim videmus esse arbores, quæ non solum ex semine in fructum proveniunt, sed etiam ex eo, quod est respectum corpore toto, ut dum iuxta alibi dicta quodlibet oleæ frustulum radices agit, ac germinat, ita consimiliter fieri in animalibus observatur. Notam est, quod de Anguilla aiunt, quæ cum discrimine sexus caret, & necque semen, neque ova neque vasa genitalia continere deprehensa vnquam sit, ut Aristoteles non semel notavit; *auterit tamen sese seipsum, & quæ frumenta videntur, nec alia est earum procreatio, quæ sunt Plinij verba.* Ferunt quoque de purpurarum salvia purpillas nasci, ac pari

g. 22. 10.
lib. 11. c. 10.

4. hist. 11.
& c. lib. 11. c. 10.

pari modo cochleolas ex mucilagine cochlearum. Familiare aliunde est nasci cimices, & pediculos, alique id genus Animalcula ex sanie, in quam extetantur; ac tanas, observant Plinio *visu femellæ resolvi in limbum*

lib. 9. cap. 31.

nullo cernente, & rursus verum aqua renasci. Perspicuum est verò huiusmodi exortum non potestent simpliciter materię, sed seminio ipsi commisso tribuendum. Idem pari iure videtur dici posse de Martibus, murante post

lib. 10. c. 69.

c. gen. ab. 17.

Atiffoveile illi, unde via tanta messui populi-
lerur marum agrestium, ita praesertim occiden-

te deinceps multitudine, ut nec examines reperiantur, neque exites, qui marem hieme in agro defuderit. Idem de ataneolis, quę sili per Autumnum creberrima in agris nent. Idem de Piscibus, qui tamesi stagna refecata fuerint exatascuntque, nihilominus aqua deinceps refusa de novo scithuntur, cum id possit contingere non modò quòd ova per fundum sparsa remanserint, sed etiam quòd reliquum fuerit mucosum quali tectreinentum, quod pro seminio piscibus sit. Idem de ostreis, ac vniuersis de Zoophyis, quę tensesi possunt in locis vnde aualia alia fuerint, quòd ex ipsis semper aliquid in vadis, scopulisque relinquatur, vnde propagatio sit instar plantarum; quę ex reliquis tadicum suppellectilibus germinant. Vt taceam mare, dum ipsi alluit; quidpiam semper detadere, quo rursum variè appelleudo litoribus sic illinat, vt quasi seminarium faciat. Qua ratione quoque dum saxa illa concreverent, quę ad Tolonensem portum eruta mytilos vivos, eduleique numero magno continet, debuerunt id genus semula diuerfimodè comprehendendi, sed superflue tamen meatulo, per quem cum marina communicent aqua. Quod idem posset dici de saxo, intra quòd testudum edificandi gratiā in Verdunensi agro scribit Fulgosius inuentam Bufonem, qui illic sine alimento, & respiracione vixisset; nisi quòd prestat existimate Animal id casu conglisse inuolui intra materiam lapidescentem, vt inuolutę deprehenduntur muscę, alique huiusmodi res intra fucinum, crystallum, lapidesque alios, & persilant tamen aëre non indulto, alternatēve integrę, atque incorruptę.

lib. 1. c. 11.

Sed de piscibus dicere vt petgam, memorem-ne, quod à viris fide non indignis inaudis, si cratis supra aquam flue fluentem, siue stagnantem suspena locetur, ac illi ante Solis ortum rorulenti cespites ira imponantur, vt herbolę cum gutrulis toris non excoisus deorūm vertantur, quocumque exorto deinceps, & calefaciente Sole, toris gutrula in aquam deciderint, totidem exinde enatum in pisciculos, & varios quidem pro herbarum, quibus guttę toris infederint diuersitates; nimirum, si verum id sit, oportet semina ex fluminibus, lacubus, maribus, piscinis, macellis, vniuersęque ex locis piscem oleuibus variè exhalati, transferri, commiscerique per aëtem, & vnā cum rore concreta, deciduas in herbas, earum spiciu si foueri, dispositionemque eiusmodi accipere, vt intra aquam excepta excludantur in tales pisces. Nempe eodem modo

Gassendi de Animalium.

ex rore Solani foliis insidente & ex superueniente Sole gigni vermes Scaliger vuir, quos Cardanus confert in putredinem; & Plinius scribit rorem primo vere insidentem folio raphani, spissatum Sole, & coactum in milij magnitudinem etumpere in vermiculum, qui primū eruca, tum chrysalis ac denique papilio fit. Porro, si quis id probabile paret, videri potest tanalas, Gyrinulove, quibus plure interdum per Aëstem dicunt, quosque ramen non fali in ipso aëre aliis diximus, ex eo provenire, quòd quę pluvia tum decidit, commista habet paria semina ex paludibus, aliisque locis, in quibus rancescant vehemente Solis calore educta. Ac non potest sanè idem dici de quadripede Lemmar appellato, (de quo superius) quod mutis magnitudine, & variegato colore eade cum imbre magna copia in Noruegia sic dicitur, vt Olaus prodar in ipsius stomacho statim ab ipso casu defecto herbas crudas reperit: quippe debet potius (si res vera sit) vi magna ventri abripi, transferri, ac decidere, vt abripiuntur, transferuntur, decidunt interdum locis. Siquidem est ipsum quoque volucres, vt aliis adini à ipso casu non exterratur, verum superflui, pabulorum sata, & mortuum, compactefactumque aërem pestilentem reddat. Terribid denique gigni multa possunt ex seminibus quę communia cum ipsis plantis, aliisque rebus sortiantur, pro vt exemplo silicis de-elazatum mox ante est. Sic cum confert Bombyces pasci, alique Mori foliis, scribitur à Vida, si iuuenis totos dies viginti alia nulla re, quā teneris Mori foliis pascatur, fore, vt vbi illius exhi liquefacta viscera fuerint, vi-
sutus sit

De Anima-
bus quare
nascuntur.
Exercit. 90.
lib. 11. c. 31.

lib. 18. c. 16.

lib. 2. de
bomb.

Bombycem frastu condensam erumpere co-
stit.

Aque globos totos tinarum effernescere
tergo.

Videlicet morus in se continet eadem bom-
bycem semina, quę bombyx deinceps intra se
colligit in oua, vnde sine arte bombyces nas-
cantur. Sic dici potest Ocimum in se conti-
nere semina Scorpionis, vt qui non modò il-
lo nutritur, sed dicatur etiam ex eo generari;
cum & generati pethibear ex cancro, iuxta
Quidianum illud

Cancer a liatore si demus brachia canera,

Catera suppena terra, de parve sypnla

Scorpiu exibat, canalicque minabitur vncū.

15. Met.

Eti id fortassis percrebuit ob similitudinem
formę, iuxta quam consimiliter

Sunt qui canelans purescilla est spina se-
pulcro,

Mutari credunt humanas argere medullas.

Sic nihil mirum arbores nasci in Chili Pro-
vincia Meridionalis Americę, ex culis foliis
decidant vermes, seu potius serpenticuli,
(in serpentes quippe excreverunt) cum, vt su-
per attigimus, terra, quę arbos alit sit ser-
pentinorum seminum fetacissima, rotque
regio serpentibus scatet. Quod idem quoque
proportionē censerī posse diximus de Anati-
bus Scoticis, seu ex arborum fructibus nascun-
tur, seu excludantur & conchillis, seu ex ve-
stis nauibus, abiectionisque lignis procreantur.

Z

Sic,

De Anima-
bus sive
pisciculis.
lib. 4. Georg.

Sic, cum bimo iuueno naribus obstructo, plagisque prepermo, & visceribus integra pelle tunis apes progignuntur; quippe, vt Virgilius describit,

*Interea teneris tepefactus in ossibus humor
Æstuat, & visenda modis Animalia miri
Trunca pedum primò, mox & stridentia pas-
sim*

*Miscetur, tenuisque magis, magis aëra
carpunt;*

notabile est iuberi rem fieri sub initium Veris, & priusquam herbe explicentur in flores; credienim potest iuuenos carpisse herbas scetas iis seminibus, quæ in flores mox eruptura fuerant; vt tacem, quod postquam est iuuenus confusus,

*Sic postum in clauso linguat, & ramea costis
Subiiciunt fragmenta, thymum, casisque
recentius;*

scilicet in thymo, & casia præsertim talia semina continentur, quibus apes conuertuntur, quæque aliunde spirituosa, & vnà cum odore penetrantia in sanem sint ipsi instar coaguli idoneam materiam formantis.

At, inquit, quænam esse possunt in igne fornacum Cyprî semina, vt inde Pyraustæ gignantur, quæ in niue, vt oripes, quæ intra terram, vt fossiles, ique viui pisces; dicendum, si modò hæc omnia sint vera, procreari Pyraustas non ex igne simplici, sed ex humore pingui commisto matæ Metallicæ; aded vt cum semen contineri in illo valeat, efficiatur aliunde, vt ex contemperacione illius matæ, quæ ignem diu tolerat, Animalia huiusmodi vim exinde habeant tolerandi ignem. Sic oripas gigui non ex pura niue, sed ex commissis feminibus, quæ partim cum niue ea ratione, qua diximus circa rorem deciderint, partim ascendant ex subiecta terra cum eo habitu de quo dictum est, cum de fecunditate ex niue. Sic pisces oriri non ex terra siccâ, verum ex humectâ, & neque solum ex resperis per terram seminibus, verum etiam ex ouis piscium. Nam qui ad Heracleam, ex Aristotele eruuntur; originem habent ex fluuiis, stagnisque propinquis, quibus exsiccatis, pisces contrahuntur, humorem quærentes in terram conduntur, viuuntque torpescentes, quosque ipsis idem eueniat, quod eductis ex glacie in Ponto, vt tum primùm, cum elixantur, moueri, ac sentire appareant. Ita sanè habet Theophrastus, qui aliunde loquens de Paphlagoniæ piscibus, quos Aristoteles meminerat profundè erui, tametsi neque aqua stagnans, neque prætercurrens proximè fluuiis obseruaretur, neque oua proinde possent eò defeceri, *Statendum est, inquit, locum illum quasi humidum, & genibilem esse ad istorum procreationem idoneum, quod calor, & humoris commodatam missionem habeat; aut intelligere oportet humorem aliunde derivari, quò genitura ferantur principia; locum autem aptum natum esse, vt excipiat, ac nutrias; ferè enim aliud dici nihil potest. Quod de piscibus, conchisque marinis intra montis saxificatis rogari heic posset, memoratum iam suo loco est.*

Requirendum potius heic iam videretur,

qua speciali ratione semen vniuscuiusque spontaneorum in propria membra se explicet, seu quis specialis generationis cuiusque illorum sit modus. Verum par est commemorare, & agnosceretque nos homines, & ac proinde neque appetere, neque attentare rem, quæ tantopere omnem & industriam, & perspicacitatem humanam excedat. Videlicet, cum nostra Mens, donec alligata est corpori, quicquam peruidere, nisi præuente sensuum ministerio non possit; constat ex alibi deductis, tantam esse nostrorum sensum, etiam subtilissimorum, etiam conspiciis, organisque aliis instructissimorum hebetudinem, vt ipsos fugiant innumera intra natura subtilitatem (ac in hisce maximè rebus) inexcogitabilem comprehensa. Ex quo efficitur, vt mens quidem ex obseruatis quibusdam huiusmodi rerum sensibilibus actionibus, effectibusque, subodoretur, & colligat esse debere intus agentem, efficientemque aliquam causam; at quia non præuere oculi, aliue sensus qui perspicere, penetrareque in eius causæ substantiam valeant (nempe ob eius tenuitatem adeò ineffabilem, vt existimari incorporea nostri quidem respectu, possit) efficitur, inquam, vt Mens nequeat proinde intelligere, & velut contineri cuiusmodi-nam causa illa sit, quæ substantiæ eius textura, quis instinctus, quæ notio, quod consilium, quæ virtus, quæ functio, quæ & qualium instrumentorum apparatus, vsurpatio, tractatio, quæ, & qualis matæ delectio, secretio, commissio, adunatio, concinnatio, alique id genus, quæ intelligimus quidem debere ipsi competere; at qui competant, intelligere non opis est nostræ. Meditans hæc eadem fuerat Plinius, libetque proinde cum eo ex-
clamare, *In his tam paruis atque tam nullis, quæ ratio, quanta vis, quam inextricabilis perfectio? ubi tot sensus collocavit in culice? & sum alia dictu minoras; sed ubi visum in eo præcendit? ubi gustatum applicauit? ubi odoratum insequitur? ubi verò truculentam illam, & proportionem maximam vocem ingenierunt? qua subtilitate pennas adnexuit? pralongauit pedum crurâ, disposuit icinnam caueam, vii alium, auidam sanguinis, & potissimum humani sitim accendit. Telum verò perfodiendo tergeri, quo speculauit ingenio? atqui vt in capaci, cum cerni non possit exilitas, ita reciproca geminauit arte, vt fodiendo acuminatum parire, forbendoque fistulosum esset? quot teredini ad perforandum robora, cum sono teste demecis affixit, potissimumque è ligno cibatum fecit? sed tunigeros Elephantorum mirarum humeros, tanrorumque colla, & truces in sublimis iactus, tigrium rapinas, leonum iubar; cum rerum natura nusquam magis, quam in minimis tota sit. Et sic quidem ille.*

Itaque, cum ed peruenierimus, vt agnoscamus singula quæque istorum Animalium debere è propriis exoriri seminibus; vt vestigiis quasi quibusdam colligamus, vnde potuerint semina ista derivari, vt illi in loco reperiri, à tali agente foueri; vt intelligamus quoque varietatem salium in iis feminibus commistorum esse ipsis causam præcipuam iuxta
al'as

lib. de admirandis.

lib. de pisc.

lib. ij. cap. 1.

*De Anima
lib. ex so-
pino pro-
creptis.
2. gen. an. 5.
& lib. 3. c. 1.*

g. hist. 17.

14. rel. part. 1.

in Tim.

1. de an. 4.

lib. 4.

*lib. de opif.
cap. 14.*

in sympol.

lib. 1. cap. 8.

sed omnes sœminæ, quod omnes ovis graui-
dæ capiantur, vt præ aliis Erythinus, qui no-
stris dicitur Pagellus; sed & idem Aristoteles
testatur non semel rem nondum esse satis
competentem; & cum res probeatur solum per
id tempus, quo huiusmodi pisces prægnantes
sunt, & ad litus accedant, nempe per æstatem;
constat posse mare officio generationis fun-
ctos se in altum recipere, aut in eo manere, ac
judicari simul non capi. Verum rursus ab eo-
dem prodii esse, qui vehementer confitentur
muris salem lambentibus impleri sine coitu;
in quodam Perlidis loco exfectos quosdam
murium Embryones repertos esse & ipsos
prægnantes; sed cum res sit satis incredibi-
lis, fides sit penes ipsos Autores. Deinde sub-
bit quoque mirari illud, quod Galenus ap-
pellat *Sapiens commentum viciæque*, quo natu-
ra indidit omnibus Animantibus volupta-
tis vim, & illius cupiditatem *quævis* & *depi-
nit*, admirabilem, ineffabilemque, & vt Pla-
tonis verbis dicam *ἐν τῷ δὲ αὐτοῦ τῷ δὲ ἀν-
τιπρὸς τῷ λόγῳ, ὃ ἐπὶ δόξῃ*, Inobedientem, im-
periosam, rationi surdam, insanam; vt vel
quantumvis Mentis expertes perinde sibi
providerent de generis conseruatione, ac si
perfectè saperent: vtque proinde quodam-
modo æternitatis diuinitatisque participes
euaderent, *ἢνα τῷ αὐτῷ, ὃ τῷ δὲν παρὰ τὸν*, si
ita quidem loqui cum Aristotele liceat. Nem-
pe rem absque illecebris aut non curarent
penitus, aut tandem obliuiscerentur; inde-
que est illud Lucretij,

*Nec ratione alia volucres, armenta, fera-
que
Et pecudes, & equa maribus subsedere pos-
sent,
Si non ipsa quod illorum subat ardes abun-
dans
Natura, & venerem salicium læta retrahant.*

Cum porro sapiens hocce commentum ad
ipsum Naturæ Authorem referendum sit, qua-
tenus initio creauit in vnoquoque genere
masculum, & fœminam, ipsique benedixit, &
vt crescerent, multiplicarenturque in Aqua,
in Terra, & super Terram iussit; idem appositè
Lactantius, *Illud vero ipsum* inquit, *quam mi-
rabile institutum Dei est, quod ad conseruationē
generū singulorum duas sexus, maris ac fœminæ
machinatus est, quibus inter se per voluptatis
illecebras copulatis successibus soboles parantur,
ne omne genus vniuentium conditio mor-
talitatis exstingueret.* Videtur autem diui-
num esse institutum subodorati, qui primi
ex Veteribus Deam fecere Venerem, quippe
nihil aliud intelligentes, quàm partem illam
Prouidentię, quæ ab vsque initio propaga-
tionis Animantium præest. Talem certe Pla-
to, & alij intellexisse prorsus videntur, cum
præter Venerem vulgarem etiam Cælestem
agnouerunt; ipsamque profectò aliam à Luci-
fero, Vespereve; vt cumque Plinius Astrologis
acclamantibus exaggeret, illius naturā cunctā
generari in Terris; quando constat ex ipsis
Astris rem esse præsertim deferendā Soli. Vul-
garis autem Veneris nomine intelligi po-
test verò fabulosa modò illa, quæ à Poëtis

est celebrata, sed etiam instinctus, stimulusve
ille, quo vnumquodque Animantium solli-
citat, petcelliturque, & quem, Poëtico di-
cet apparatu descripsit Lucretius, cum opus lib. 1.
exoritur in hunc modum est,

*Æneadum generis, Diūmque, hominumque
voluptas
Alma Venus, calis subter labentia Signa
Quæ mare nauigerum, quæ terras frugife-
rentis
Concelebrat; per te quoniam genus omne ani-
mantium
Concipitur, visque exoritur lumina Solis;
Te, Dea, te fugiunt venti, te nubila cali,
Adnentiūque tuum; tibi suauis Dada la-
cellus
Summittit flores; tibi ridens aquora ponti,
Placatumque nitet diffuso lumine calum.
Nam simul ac species patet, si tibi verna dici,
Et referat vires genitabilis aura Favoni;
Atria primum volucres te, Dina, tuūque
Significat initium percussa corda tua vi,
Inde fera pecudes persulanti pabula læta,
Et rapidos trahant amnes; ita capta lepore.
Illecebrisque tuis omnis natura Animanti-
um
Te sequitur cupidè quò quamque inducere
pergū.
Denique per maria, ac montes, sinuososque
vaporis
Frundiferasque domos autum, camposque vi-
rentis,
Omnibus incitans blandum per pectora
amorem
Efficit vt cupidè generatim sacra propa-
gent.*

Cum itaque vterque sexus ad generationem
concurat; quæritur initio, an vterque semen,
siue genituram emittat. Quo sanè loco ve-
niam præstaret, ob ea quæ deinceps petra-
chanda sunt; sed ea nempe spectant ad illud
institutum mirabile, cuius ex Lactantio mox
meminimus, & de quo mouens Tertullianus,
Ne pudeat, inquit, *neccessaria interpretationis
Natura veneranda est, non erubescenda, ac ante
ipsum B. Clemens, Neque verò*, inquit, *indecorum
nobis in vilisatem audientium nominare di-
cata conceptionis organa, quæ ipsūmet Deum fa-
bricari non puduit.* Quod ergo ad quæstionem
spectat; cum emitti semen à mare in omnibus
generibus, in quibus est sexuum distinctio,
ambigatur à nemine; id fœmina tamen in-
ficientur multi. Et primum quidem Anaxa-
goras ex Aristotele sic distinctrix generationis
negotium, vt voluerit semen à mare, lo-
cum à fœmina præstari; & ipse Aristoteles
(quicquid Lactantius de illo simul, ac de
Varrone referat) censuit non emitti à fœmi-
na semen sed menstruum sanguinem duntaxat,
quem non in mulieribus modò, verum
etiam in cæterorum Animalium fœminis ag-
nouit. Aristotelē imitatus est Plinius; scribens,
quibus mulieribus menstrua non existunt, eas
non gignere, quando, inquit, *hæc est ge-
nerando homini materia, semine à maribus con-
guli modo hæc in sese glomerante, quæ deinde
tempore ipso animatur, corporaturque.* Copu-
lat verò Aristoteli Zenopem Plutarchum,
Athæneum

lib. de an.

1. pedag. 10.

4. gen. an. 1.

lib. de opif.

cap. 11.

1. gen. Anim.

19. & 20.

lib. 7. cap. 15.

1. de sem. 8. Achenæum Galenus. Fuere deinde alij, qui censuerint ineffic quidem fœminis semen, non minùs, quàm maribus, sed quod excidat extra vterum inutile fieri ad generationem. Ita Hippon apud Plutarchum, videreturque Censorinus adiungere ipsi Diogenem, & Stoicos, quorum Plutarchus etiam alio capite meminit. Notandum verò Stoicos, cùm tribuerint fœminis semen, habuisse tamen illud infecundum, quodd imbecillum, modicum, & aequum esse existimarent, vt Laërtius commemorat. Ceteri opinati sunt fœminam emittere semen, idque vile ac fecundum, seu ex quo commisso cum masculo partus nasceretur. Citat Censorinus pro hac opinione Anaxagoram, Alcmaeonem, Parmenidem, Empedoclem; citat Plutarchus Pythagoram, Democritum; citat vtrique Epicurum, ad cuius mentem Lucretius,

Semper enim partus duplici de semine constat.

- lib. de gen. & lib. 1. de di. At præcipui in hac sententia habendi videntur Medicorum Principes, Hippocrates, atque Galenus, quorum prior non modò semen in vtroque sexu agnouit, sed vtriusque etiam semen subdivisit in masculium, & fœmineum, seu validius, & imbecillius: posterior verò fuisse aduerfus Aristotelem, & Achenæum disputauit. Ratio porro, quæ Epicuro, Democrito, & Pythagoræ, ex Plutarcho suasit, ut *τὸ δὲ τῶν ἀνδρῶν σπέρμα, fœminam quoque emittere semen*, hæc subiicitur, *ἔστι δὲ ὁ ὄργανος ἀποσπέρματος, διὰ τοῦτο δὲ ἔστιν ἔξω τῆς τῆς χεῖρας, Ἀδύτης enim, siue testis obuersa positio habet, ac propterea fertur appetitione ad venereos vsus.* Inter pretor autè *ὁ ὄργανος* testis, potiusquam vasa illa varicosa, quibus id nomen solet tribui, tum quòd illi sunt vt conclusi, ita opposito penè situ respondentibus masculis, ac vtriusque cornibus, seu lateribus vteri adstantes; tum quòd neque ab Herophilo, vt Galenus refert, neque ab alio deinceps, quod sciam obseruari potuit villus *ὁ ὄργανος* respondens *ἀδύτης varicosus* in fœmineis testibus, qualis est conspicuus in masculis, sed tota potius illorum substantia varicosa apparet. Vtrumque sit, ratio ducitur à fine, siue vsu partium: si enim & testes, & vasa adiuncta non fœminis minùs, quàm maribus competunt; par est vt fœminæ non minùs semen creent, fœdantque, quàm mares, ex eoque etiam refellitur, quod habet Aristoteles, voluptatem, nisi qua parte conrectatio fit, non sentiri. Suffragatur verò rationi experientia, qua constat genitales illas fœminarum partes plenas fœminis à dissectionibus obseruari, semen interdum à fœmina, posterius, quàm à viro externi; fœminam interdum, vel per Aristotelem, id per somnium pati, quod dici *ἰσχυρόν* scribit; laborare ipsam quoque Gonorrhea, involuntariove fœminis effluio; obnoxiam esse alienationi, furorive illi, qui vt ex fœminis suppressione oritur, ita ex euacuatione cessat; aliæque id genus similia. Quæ cùm ita se habeant, nihil mirum, si plæque illæ rationes Aristotelis non concludant. Nam quod assumit fœminam similem esse puero, vt sit proinde

Gassendus de Animalibus.

ἄνθρωπος ὡς ὁ πῦρ, quasi mas sine concitura, id magni profectò roboris non est. Quod autem habet & viro semen, & mulieri menstruum sub eandem ætate moueri; id non obstat, quin eadem ætate moueatur mulieri & semen & menstruum, alterum ad generationem, alterum ad nutritionem conceptus subinde faciendam; nam quod assumit quidem non posse duas tales excretiones fieri, id sanè non probat. Quod obicit verò de exanguiibus, non arguit maris, ac fœminæ diuersam conditionem esse, cùm ex eo, quod ipsemet analogum sanguini apparat semen in vtroque possit. Præcipuum est id, quod ait, vt mas est agens, & fœmina patiens, ita debere à mare formam, à fœmina materiam esse, vt sit vnum quod generet, alterum, ex quo generetur; verum neque fœmina merè patiens est; neque euincitur materiam, quam fœmina suppeditat, menstruum esse, potius quàm semen; neque probatur ex semine maris nihil cedere in materiam; nam & materia coaguli, quæ est eius similitudo commiscetur vnà cum materia lactis, & fermenti substantia cum substantia pastæ, & ita de similibus. Heine nihil est mirum, si eò adducatur, vt fateatur menstruum esse impurum semen; mirum potius, cùm præter menstruum, quod impurum effluit; non latuerit illum excretio, quæ puritatem saperet, dixisse eum tamen talem humorem non seminale esse, sed loci proprium; quæsiat illa loci proprietates feminalem potius non arguat; aut ipsum quoque matris semen non sit ad proprietatem eandem referendum. Sed ipsi nimirum videntur fœminarum testes fuisse incompti (nam & partem hanc maris propriam facit) ac incomptæ etiam vasa illa Hipponi, aliisque ignota, quibus semen in vteri fundum immittitur; præter alia recens detecta, quibus delicitur in collum, ac cæteris potissimum peracta conceptione oculis. Prætereo interim, quod illi de *appetitione vsus* attigerunt, id ipsum esse, quod Galenus in suis fœminis declarat, quæ nempe testibus exsectis vtreis ampliùs non appetunt; quasi *ἰσχυρόν* ille excitetur ex effluente, turgescenteque materia non menstruati sanè sanguinis, qui citra ipsum confluere, effluereque obseruatur, sed fœminis potius, quod pari ratione creet illum in maribus. Ac subortici quidem hoc loco videretur quæstio, Vis-ne naturalis, animalis, an vtræque fit, qua ille creatur; sed res in eum locum differenda est, in quo de Affectuum causis disserteret. Attingendum heic potius, tamen si semen fœmineum videatur solum materię, patientięque rationem, iuxta Aristotelem obtinere; non destituit tamen probabilitate communem sententiam, quæ ipsum omni adione non spoliat. Vtrumque enim fœmina se sola concipere nequeat; nihilominus causa esse potest fœminis ipsius infirmitas, & imperfectio; quæ posset quoque masculo, quatenus se solo nihil potest, suo modo tribui. Sunt ad manum exempla multa illorum agenrium, quæ cōiuncta possunt, quod singula uesteque vt intelligamus posse semini fœmineo aduenire masculinum, tanquam agendi complementum.

Z 3 Hippocrates

De Animalibus ex fœmine procreantur.

1. gen. an. 8.

*De Anima-
libus ex fa-
mine pro-
creantur.
lib. 5. de di.*

Hippocrates id explicat accessione ignis ad ignem, ac tanto magis formintum semen actionis ea pax esse contendit, quando ipsi dominium in masculinum interdomum largitur. Quin necessarii etiam id facit, quando ipsum quoque Anima esse prædictum vult: si quidem non seminum modò corpora commisceri docet, sed & *Si quis, inquit, Animam Animam misceri non credit, ille desipit.* Unde & quod querit Aristoteles, cur non ergo duo creentur Animalia, alterum ex masculino, alterum ex semineo feminibus, perspicuum est respondum iri, quia neutri concessa est vis agendi sit solo, sed commistum solùm, alteri cum altero, tanquam vltimum alteri desit, quod suppleendum ab altero sit; hucque proinde pertinet commentum illud sapiens, quo mas feminam, femina marem appetit, vt motus vices conferantur, quæ seorsum inefficaces, coniunctim efficaces sunt ad vnum idemque Animal procreandum; quod cur aliundem as, aut semina, non verumque, aut neutrum sit, edisserendum inferius erit. Certè & ne quis putet ob Analogiam, quæ esse apparet inter feminam excipientem semen masculinum, & Terram excipientem granum, debere feminam perinde ac Terram, materiam solùm semini elaborandam suppeditare; cogitare est primum debet, maretiarum, quæ elaboratur, seu in partibus discernitur, esse non pinguem humorem à terra, aut sanguinem menstruum à femina suppeditatum, sed puriorem quandam seminis portionem, quæ excutitur cum semine vi; ceterum enim humorem illum, sanguinemque menstruum esse alimenticiam duntaxat maretiarum, quæ partibus ex femine formatis intertexitur, ipsique fortui & ab initio, & deinceps totum crassamentum, & incrementum facit. Deinde discernim manifestum esse inter Terram, ac feminam, quòd Terra præter illum humorem, nullum semen conferat, ac præter menstruum sanguinem confert femina etiam semen: manifestò sanè argumento id fieri ob ipsam sexuum distinctionem. Nam quia planta sexuum distinctione caret ac in partibus vniuersimodi semper formantur, ac discernuntur, idèd nisi vniuersimodi, vnicore femine non egent; ac verò Animalibus in quibus sexuum distinctione atque aded partium formatio, discretioque diuersimoditas, non vnum videtur semen satis, sed duplex necessarium est, quemadmodum duplex est sexus. Propterèd certè videre licet semina plantarum seipsis solis, ac licet Terræ commissa non sint sepe germinare ac pullulare; semina autem Animalium neque seorsum, neque vsquam extra vterum, in quo concurrant in partibus discerni, ac elaborari.

Succedit hinc interitum quæstio, Semen ne ex vna duntaxat parte corporis, an potius ex omnibus defluat. Videlicet Pythagoras certam partem designauit, eam, vt superius dictum est, censuit semen esse illam cerebri; itèdque Aclmæon, cum cerebri partem propterea asseruit; & turtus Plato, cum voluit esse medullæ dorsalis defluxum; velut Plutarchus

recitat; ac etiam Hippo, cum probuere semen iuxta Censorinum ex medullis dixit; & de di. 11. 2
Parmenides, cum apud eundem cum ex dextris, tum ex laevis partibus adori semen putauit. Ceteri ferè existimauerunt decidere semen ex corpore toto, seu ex omnibus partibus, sed hi vno modo, illi verò alio. Ecce enim Aristoteles rem declaraturus, ac postquam seminis naturam in eo esse statuit, vt sit id, ex quo oriuntur primò, quæ secundum naturam constituuntur, seu sunt, supponit primò aliqua in corpore esse secundum naturam, vt quas partes tam similes, quàm dissimiles vocamus; & aliqua præter naturam, vt papulam, vt alimentum, vt excrementum, vt colliquamentum. Deinde ista duo definiens, dicit *Excrementum* *deictosion* esse alimenti reliquias; *Colliquamentum* verò *nuimion*, id quod ex incremento scernitur, resolutione præter naturam. Ad hæc subdistinguit Excrementum duplex, alterum primi alimenti, v. c. picuitam, alterum vltimi, quod admodum paruum reliquitur ex plurimo. Scilicet exiguum alimentum est, quod vltimò conuertitur in Animalis substantiam; & remanere tamen adhuc ex eo dicit aliquid, eo modo, quo Picioribus remanet quidpiam purpurisæ. Deuique sententiam aperiens docet visum quidem Veteribus fuisse semen esse colliquamentum, siue aliquid, quod ex toto, propter calorem secederet, ac sibi placere, esse quidem semen suapte natura comparatum ad totum, sed esse tamen excrementum, hoc est, posse quidem pertinere ad constitutionem singulatiuam, quæ in toto sunt partium, veluti si minus alimenti foret; verum quia est aliunde satis, atque idcirco superfluit, idèd alimentum censi. Heine sunt postèrùs hæc eius verba, *Cum ex sanguine con-* cap. 19.
colle, digillique modo quodam parte quæ signatur, semen autem cancellum diuersum à femine feceratur, (nam incellum, aut per vim emissum, videlicet cum præter modum reuerrea quæ vteretur, eruentum iam aliquibus prodisse) constat semen esse excrementum alimenti sanguini, quod digeritur vltimum in membra. Dicitur Aristotelem sententiam hausisse ex Pythagora, si is quidem, vt Plutarchus ha- 1. plac. 1.
bet, definiuit semen *Vltissimi* *stimum sanguinis*, alimenti excrementum *inler sanguinis, aut medulla.* Sed quicquid sit tamen de Pythagora, cuius aliam sententiam ex Laërtio retulimus; vides ab Aristotele Veteribus testibus, vt semen colliquamentum dixerint, sibi vt dixerit Excrementum. Consilio autem ex Veteribus intelligi Hippocratem: is enim licet ex iis videatur, qui semen ex cerebro solùm & spinali medulla deducunt, hucque proinde referat causam sterilitatis Scytharum, quæ attingetur inferius; apertè nihilominus, *Genituram*, inquit, *feceri ab vniuerso corpore, & ex solidis, mobilibusque partibus, & ex vniuerso totius corporis humido præ-* lib. 4. Genit.
nuncio; itèdque Democritum; is scilicet apud Plutarchum semen definiuit, *ad eam* loc. cit.
vno conuertitur ex totis corporibus, seu maior ex corporum singulorum singulis membris. Talem enim loquendi modum mutati sunt

- lib. 7. non modò Epicurus, sed ex Stoicis etiam quemadmodum Sphærus, dum apud Lærtium semen deduxit ἀφ' ὧν οὐκ ἔστιν, ut esset quod omnes partes gigneret: nempe
- g. plac. 11. Stoici quoque, ex Plutarcho defectri semen ex corpore toto, animâque existimârunt. Ad Epicurum quod attinet, verba sunt eius apud
- Ep. ad Hec. Lærtium; ἡ τὸ σπέρμα ἀφ' ὧν ὅτι οὐκ ἔστιν, Id cogitare etiam oportet; sciri ex totis corporibus semen, quoniam id incorporeum est, hoc est ex se subtile aded, vt pro incorporeo haberi modo loquendi vulgari possit. Αἰνῶν δὲ, subicit Lærtius xj' τῶν πρὸς ὅμοιαν τὸ ἴδιον, ὅτι τὸ ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν ἐστίν, ita nimirum loquitur iuxta maximam nominis familiaritatem, quæ sic esset, quod per se intellectus percipitur. En autem Lucretianus versus, cùm agitur de semine,

Quod simul atque suis cictum finibus exit,
Per membra, atque arsus decedit corpore
toto

In loca conueniens nervorum certa, ciet-
que

Continuò pauca genitaleis corporis ipsius.

15. de an. Citarem alios, ac nominatim Tertullianum, cuius sunt verba huiusmodi, Vnico impetu vtriusque (parentis) toto homine concusso despusmat in semen totius hominis, habens ex corporali substantia humorem, ex spiritali calorem, &c: sed notum est hanc euasisse receptissimam opinionem.

Ad Aristotelem vt redeam, mirum sanè est, quàm acriter pugnet aduersus eos, qui statuunt decidere semen ex corpore toto, seu ex omnibus partibus: cùm ipse quoque post allatam distinctionem expositam, aduenice agnoscat ex omnibus, non vt colligamentum, sed vt excrementum; & partim vtatur iis rationibus, quas impugnat, partim eas vsurpet, quæ facillimè possint retorqueri. Vt paucis dicam, si nemo censcat fructus, aut grana, hoc est plantarum semina esse ipsarum excrementa, sed esse potius veras, & viuenteis partes, licet non perenneis, sed post maturitatem deciduas, non apparet sanè cur Animalium semen excrementum censendum sit, & non potius vera, atque vnica pars, licet non perennis, sed post maturitatem, hoc est debitam in suis vasis coctionem, præparationemque secretioni obnoxia. Vt certè, cùm fructus immaturus est, non-nisi ægrè auellitur, sic in Animalium semine contingit; & exinde est imbecillitas illa, quam nescias, cur vrgeat Aristoteles, si semen quidem excrementum sit; cùm natura potius superflui excretionem iuuert. Neque est, cur putes & debilitari, & emaciari Animal, quòd alimentum in eius substantiam transmutatum diuertatur, ac semen fiat; nam si ita sit non iam excrementum, seu quidpiam ex alimento superfluum erit; & cùm ex immodico vsu intra breue tempus vires exhauriuntur, perspicuum est id non contingere, quod deturbato alimentum corpus non poterit nutritione corroborari. Quamobrem videtur potius decessisse quidpiam, quod ad corporis integritatem pertinuerit; & quod ille exemplum af-

fert de cruento semine, fides sit penes eos, à quibus accepit; cùm fortassis, nisi censcatur quædam præ conatu venula abruptum è quatuor manet, perhibeat semen denique non tam profluxurum cruentum, quàm nullum, vt & contingit fieri in ætate tam decrepita, quàm impubi, in qua vtraque postea sanguis nutriendo destinatus diuertit. Quod verò ille argumentum ducit ex pinguibus, magnique incrementi Animalibus, quasi sint idè minus fecunda, quòd plus alimenti absumant, nec tantum in semen superfit; clarum est esse causam posse texturam substantiæ, quæ vt in arboribus, ita in Animalibus, esse comparator ad extensionem, diductionemve in partem sui, quàm in confluxum semineum, seu propagationem per sobolem possit. An autem, nisi semen sit excrementum, dici debeat colligamentum, aut defluuium, quidpiamve aliud, questio erit de nomine. Quippe non est quidem, quod ille opponit, eiusmodi colligamentum, quod dici possit res morbida, & cui à natura non sit receptaculum destinatum; verùm tale est, quod secundum naturam, ac ob finem ipsi præstitutum fiat, & cui excipiendo, continendoque, donec maturuerit, sua vasa perinde destinata sint, ac sunt fructibus siliquæ, putamina, consimiliâque inuolucra.

Et quia quæri potest, si colligatio fiat, seu quidpiam ita coniunctur, vt confluxus fiat ex omnibus partibus, qua ratione fieri is confluxus valeat? notum est, vt serosus humor è corpore toto, ac per venas traductus fecernitur, transmittiturque per emulgentes in renes, & vesicam, in qua assenatur, quovisque fiat delectio; & vt in aliquibus morbis exiunt interdum crises, quibus totum penè corpus, aliquin præpingue colligatur, & in vnam abiens se per eandem venas subducit, inque receptacula eadem confluit; ita fieri profectò posse, vt cùm in testibus geminæ venæ, geminæque arteriæ tendant, confluxus seminearum partium è corpore toto in illas ac per illas in vasa destinata fiat. Fiat, inquam, non modò sensim, aggerente sese, & concoquente, ac præparante materia, quæ suo tempore excernatur; sed breui etiam tempore illo, quo ad excretionem totum corpus sic commouetur, vt quidpiam, quod sit maxime spirituosum in partibus, concitetur, exprimatur, accurrat, & ad inflationem, propulsionemque adiutur. Quòd si maior spirituosus affluxus fieri transmissione quadam insensibili, quatenus totum corpus ob insensibiles poros perspirabile est; id tantò magis comprobabit, quod est ab Epicuro dictum, esse semen incorporeum, & prout penetrare, & consistere tam facile potest.

Cùm varia potè sint argumenta huiusce defluxus ex omnibus partibus, prætereo ex iis, quæ Aristoteles recenset, primum illud de Voluptate; tamen si dici valeat prostrationem fieri non ad depellendum id, quod non modò in vna parte coaceruatum laborem facit, sed etiam, quod in singulis partibus velut sistitur; ac possit saltem in voluptatis locum substitui quæ noxa consequitur in oculis,

*De Anima-
libus ex se-
mine pro-
creantur.*

lis, in cetero, in habitu corporis toto. Ad ceteras quod attinet, nihil videas illum respondere ad id, quod quomadinodum generale est semen gignendo toti corpori, ita gignendæ cuique parti esse speciale oporteat. Est autem præterea similitudo, ac speciei potissimum, quæ ut secundum totum corpus, sic est secundum singulas partes genitum inter, & generans. Et certè utcumque Argumentum hoc studiosè impugnet, cogitur tamen ipsemet postea aequipollens assumere, dum similitudinem repetit ex iis partibus excrementi, quæ singulæ accesserint ad singulas partes, & ut superflua recesserint. Adde proinde, ut cum obicit v. c. non posse colligamentum provenire ex canis, aut barba in adolescentibus, regeri possit neque recedere ab iis excrementum: & cum ille dicere possit excrementum recedere ex partibus ita affectis, ut progressu temporis abire in canos, atque barbam possint; dici idem valeat de colligamento, & extendi etiam ad eas partes, quæ sint ita affectæ, ut transeant in vngues, cornua, squammas, plumas, & alia. Sic ipsimet soluendum est, quod urget de similitudine cum maioribus, ex quibus nihil decesserit; sed hac de re postea cum & superius sit declaratum quod de similitudine in Scirpis instat. Succedit argumentum affine ex mutilatis, quæ mutilata pariant; neque enim huius rei causa dici potest commodior, quam quodd ex partibus, quæ desunt, nihil possit profluere. Nam si iuxta Aristotelem quidem conformatio fiat transmutatione materiæ, non accessione partium similibus ad similes, ut in Anaxagora aliisque impugnat; nihil causæ est cur ex mancis non coarctantur integri. Et nascuntur quidem interdum non mutili ex mutilis; verum seu id possit ex integritate parentis alterius, seu ex vigore spirituum, seu ex alia causa oriri, saltem dum contingit mutilatio, videtur illius causa manifesta. Ac dices fortè id ex matrum imaginatione pendere; verum ut mulierem non citem, quæ filium nobis cognitum digitis orbem peperit eadem manu, qua marito boubardæ icu sublatis fuerant; proponam canem, quæ catulos integros enixa, postquam deinceps habuit lapidis icu contractum crus, catulos omnes edidit claudos. An verò putas caniculam de illa sua claudicatione inter coeundum cogitavisse. Quo loco mirabile est quoque circa noras aduentitias, si puer ille Chalcedonenis, cuius Aristoteles etiam meminit, brachio punctato natus est, quod pater haberet punctatum, nisi partes ex partibus desumptas fuisse asseveres. Quid dicemus verò de Acrocophalis, seu iis, qui olim apud Europæos longiore capite nascebantur ex parentibus, seu maioribus quibus nutrices fasciis obductis simile formassent, dum esset adhuc tenerum, quod qui tali forent, illustres, generosque haberentur? quid rursus dicemus de morbis, quos appellant hæreditarios? an ij possunt aut totum corpus, aut easdem partes afficere, nisi totum corpus ex corpore toto, & ex singulis

partibus singulæ partes deriuntur? Sed hac de re nimis: nam quæ ille præterea urget, vel leuioris momenti sunt, vel partim soluta iam sunt, partim ex dicendis solvenda.

CAPVT III.

De Formatione Fetus.



Ut sit deinceps aliquid de formatione factus dicendum, præterea imprimis ut tempora varia, sic varios coeundi Animalium modos. Nam quod Herodorus quidem Heraclæotes Trochum (seu Blareum) marem simul, ac foeminam dixit, pluresque de Hyæna idem asserunt; & Trochum proinde seipsum inire, Hyænam verò & inire, & iniri annis alternis, Aristoteles iure id refutat, fretus experientia, & præter infrequentiam causatus quandam lineam in Hyæna tam mare, quam foeminam; quæ hallucinationem creavit. Sic refutat etiam quod Anaxagoras, Physicæque alij Veteres dixerunt Coruos, Ibæque ore coire; quoniam mutua illa rostrorum admotio, lusus est, quem videre etiam in monedulis, columbisque licet; & aliunde semen non in stomachum, in quo excoquatur, & alimentum fiat immittendum est, sed in uterum, ut formetur in foetum. Valeret porro hæc ratio aduersus ipsummet Aristotelem, quatenus videtur inculcare non semel ipsa Mollia ore coire; nisi quia, cum excrementorum meatus proximè os habeant, intelligendum est ipsa admoueri mutuo, nisi oribus admotis non posse. Ea certè est, qua nititur, ut Herodotum *μολύβδου fabulatorem* vocet, quodd scripserit, dum pisces mares femina respurgunt, foeminas sequi, quæ id vorent, sicque concipiant; ut & dum postea foemina oua pariunt, sequi mares qui illa vorent; neque pisces nisi ex ouis minimè demoratis nasci. Heine verisimilius est sanè, quod ipse Aristoteles, & post illum Plinius coire ait pisces ventrium attritu, seu applicatione momentanea, adeo ut etiam piscatores fallant. Videlicet contendit pisces, Ceteæ exceptis, testibus, partemque respondentem carere, ac habere solum meatus, qui vbi pleni seminis fuerint, id breui contactu transmittere possunt: quanquam cum velit quoque serpentes testibus destitui, fatetur tamen illos longiore complexu sic secundum partes supinas inter se teneri, ut appareant vicinum serpentis bicipitis corpus. Quodd Cetæci verò pisces excipiantur, adnotari potest vitulos marinos speciatim, ex eodem coire auctos, diuque manere ligatos, ut inter dum canes: cum & obseruatum sit malacostroca, veluti locustas, squillas, & Canecorum genus perinde coire. Competit autem illa auersio mingentibus rectò Animalibus, quales sunt leones, lynces, lepores; nisi quod Cameli vulgarem Quadrupedum morem imitantur. Vulgarem, inquam, siquidem viscos coire humanitus ferunt (tamen Aristoteles non

3. gen. an. 6

5. hist. 6.
& alia.

3. gen. an. 5.

ib. 5. c. 50.

5. hist. 5. &
al.

5. hist. 4.

5. hist. 3.

De formati-
one Fetus.g. hist. 8. &
1. gen. an. 11.
16. & 21.

non-nihil reclinatos dicat) ac Erinaeos quoque terrestres, qui aliunde etiam rem peragere cuncti dicuntur. Vnum demiror inter-
im, velle scilicet Aristotelem feminam in Insectis educere propriam vuluulam, ipsius collum, ac ita in mare, supergradientem licet, indere, vt exinde concipiat. Siquidem cum aliud argumentum non habeat, quam muscas aliquando inter coëundum oppressas, quatenus ipsas postea diducentes educimus simul ex femina aliquid; manifestum est causam esse posse, quod inter elidendum particula maris ob viscositatem sic adglutinetur particulæ feminæ, vt nisi cum ipsius auulsi-
one educi valeat; ac possimum si parte sui summa (quod contingit Canibus, qui ideo reuincti interdum tenentur) sit inflator, ac laxior; propterea enim videtur posse non vuluulam modo abducere, sed intestinulorum quoque coherentium aliquam partem. Quamquam quia videntur aues, & gallinæ speciatim quandam non absimili modo sui partem propellere, idcirco nihil denin-
dum.

1. de morb.
mul. 1.
2. collig. 10.

lib. 36. c. vii.

in eius vi.

6. hist. 9. &
1. gen. an. 11.

Deinde, vt hæc, & similia mittam, suppo-
no videri prorsus necessarium, vt semen maris effundatur immediate in feminam, imò in ipsum vterum; tum ne spiritusque substan-
tiæ, in qua formatrix virtus est, aut exhaletur, aut etiam exturbetur quam-minimum; tum vt semen feminæ & excipi simul, & commisceri intra vterum cum masculo possit: quando nisi confluxerit, *oviparorum*, quod Hippocratis verbum est, nunquā, aut pertard fieri conceptione perhibeant. Ex hoc proinde efficitur, vt tam derideri Auerroës soleat, qui crediderit feminæ referenti se concepisse ex eo semine, quod vir in balneū effudisset; quam derideret commentum illud relatum à Plinio de Seruio Tullio ex ancilla natò, quæ surrexisset grauida genitali quodam è cineribus repente emerfo. Efficitur heinc quoque, vt videas plerosque Doctores ius non consenti-
re, qui existimant Dæmonas Succubos assumptis corporibus factos excipere virile semen, quod Incubi facti ita transfundant in femi-
nam, vt possit exinde homo generari. Nemi-
ni certe compertum est, quid hac in re Dæ-
mon possit, aut non possit; vel quid agere Deus illum patiarur, aut prohibeat; & cum probabile non sit posse ab eo semen inexha-
latum, inalteratūque, & ea, qua decet tem-
perie extra vasa propria seruari, vtrumque esse perhibeatur in actiuis ad passua appli-
candis potens, ac industrius; non videtur sanè minus fabulosum, quod ferunt de Merli-
no, Vate apud Anglos celebri, deque aliis si-
milibus hæc ratione genitis, quam quod ex Aristotele de Poëta Homero recitat Plutar-
chus. Quin-etiam helinc efficitur, vt nesciam quàm verum id sit, quod Aristoteles asserit, non sufficere, vt pisces feminæ oua pariant, post coitum, ipsaque in locum ido-
neum (vt algam, limum, sabulum, &c.) fundant; sed esse præterea necessarium, vt mares feminas sequentes editis ouis semen adspargant; aliàs scilicet infœcunda fore, quæ viris non attigerit. Certe neque facilis

esse rei obseruatio videtur; neque ouis semel ex vtriusque feminis mixture formatis vide-
tur deesse, aut posse extrinsecus accedere semi-
nale aliud principium; neque videmus si-
mili quidpiam ceteris ouis vsu venire. Et
quamvis ille constanter censcat oua subuen-
tanea fieri fecunda, si Gallus, aut mas alius
ineat feminam, priusquam albumen secer-
natur; nihilominus dici non potest, an quæ
oua deinceps fecunda pariuntur, ex eiusmodi
subuentaneis sint, & non potius ex aliis
initu illo concretis.

Suppono etiam vterum debere esse con-
grua dispositione præparatum. Docet nimi-
rum experientia nullo magis tempore con-
cipere feminam, quàm à purgatione inen-
struorum: tunc enim præcipue, vt obseruat
Hippocrates & os veterorum apertum, & di-
stentio aliqua est, vnaque genituram trahant;
cui prius & os conuinceret, & sanguinis opleret
vena non perinde attraherent. Testis est porro
Aristoteles secretionem menstruorum fieri
non modò equabur, vaccis, ouibus, subis,
canibus (tametsi id aliàs de aliquibus neger)
sed ceteris quoque sanguineis, & viuiparis;
vtrumque nulli æquè, ac mulieri fluant; adeò
vt tametsi idem fieri neget in auiibus, ac pi-
scibus; concedendus tamen ius videatur san-
guis, quo tanquam menstruo oua nutriantur,
crescantque intra vterum; licet is neque ante
ouorum generationem excretnatur, neque de-
inceps transeat in mammas, quibus desti-
tuuntur. Quate videtur saltem necesse, vt
locus siccet, quò fiat quod vulgò dicitur
ovula in Conceptio. Est enim dicta ex eo Con-
ceptio, vt Galenus adnotat, quod mulieres
experiantur, statim post attractionem semen ve-
rum in seipsum cogi, & concipere, seu con-
ceptum continere, ne effluat. Subdit postea,
Videntur enim, vt Plato ait (nempe in Timæo)
vteri quos & vulvas dicitur, vt Animal quod-
dam prolis generande desiderio affici, ne femina
propterea ad se trahere, illudque in ruga se cir-
cumplendo ita cohibere, vt plerumque, &c.

Suppono demùm semen vtrumque hoc est
tam maris, quàm feminæ sic sese iniucem
subire, vt ex duobus commistis vnam quid-
piam fiat; sedes nimirum alterum agere in al-
terum, & vis ex vtròque consurgens dearti-
culationem moliri non possit. Quamquam
verò Aristoteles comparat semen maris cum
artifice; & quemadmodum in lecto nihil est
ex fabro, sed totum ex ligno, sic velit totum
esse ex menstruo, nihil ex femine; nihilomi-
nùs cum apte definitur *ovula in conceptum, pri-
mam ex mare, feminamque mixturam*; perpi-
uum est non esse maris semen ita secretum
ab eo, quod femina suppeditat, vt est arti-
fex à materia, extrinsecus putà suo operi; sed
esse illi planè committum, vt ab intrinseco
operetur. Ac si nihil aliud quidem emitte-
retur à mare, quàm spiritus, qualem ille se-
mini præire existimat, probabilius fieret ni-
hil materiæ ab ipso mare subministrari; ve-
rùm constat tantum emitti corpulentæ ma-
teriæ, quantum esse potest necessarium pri-
mi corpusculi rudimentis, & accedente præ-
sertim ex femina non tam sanguine men-
struo,

6. hist. 1. &
al.

loc. cit.

6. hist. 18. &
1. gen. an. 10.
4. gen. an. 5.

3. gen. an. 1.

1. de sem. 1.

sub li.

1. gen. an. 11.

cap. 10.

7. hist. 7.

De formati-
one Anim.

struo, quàm semine, ut sit ex utroque vnde prima stamio, seu vocatur vulgò spermatica partes præter involuola formeatur.

Nunc, quod Formationem ipsam attinet, difficultas primaria est de vi formatrice; de-que ratione agendi ipsius. Quippe nihil est admirabilius, quàm ex informi quodam humore Animal emungi adeò simile illi, è quo prodit; & cum illa præsertim partium tam innumerabili multitudine; tam incomprehensibili varietate, tam inexplicabili symmetria; cum vniuscuiusque tam necessario vsu, tam congruo situ, tam idonea forma, aliisque id genus, quorum oibis licet nisi cum ingenti stupore spectare: Enimverò ex antedictis ooc est humanum ingenium ea felicitate, ut spectare debeat perfectum à se vnuquam iri, seu cuiusmodi aegros sit, à quo tam suspensum opificium, est, seu qualis sit actio, modusque agendi, quo id elaborat. Esse certe in cò debet & absolutissima scientia, & exquisitissima industria, quando opus talem tam aperte clamat, verùm vtrique sic excedit omnem mentis oostre solertiam, omnem nostrarum manuum peritiam, ut nulla ingenij vi aliquid veramvis possimus. Ex quo efficitur, ut par sit omnino suspicere, commendareque Divinum illum Opificem, à quo solo potest huiusmodi agens inditam habere & tam perspicacem intelligentiam operis, & tam potentem, tamque subtilem ad operandum facultatem.

Ut videamus autem quantum illi sit, quoque imbecillitas humana procedit, ecce cum Aristoteles v. c. dixit semen, menstruumve femine continere partes potentia; adducit illi semen maris, ut faber ligno adducit; esse ipsi coaguli instar, & agere io ipsum certo modo, qui dicatur sic, ubi, quando; obuolui primum quadam membrana; & ex partibus potentia fieri parteis acti, Cor imprints, tum cæteras, & umbilico enutriti, acciperéque inerementum: eum ille, inquam, hæc dixerit, nihil est, quod expectes amplius. Ex Platone verò nihil aliud, quàm fabulam meram expectes par est; quando post illam formationem hominum primam à Diis minoribus, in qua præter partium quarundam enumerationem, descriptionemque nihil habetur; docet solum propagationem transformationem quadam factam; atque ita quidem, ut in secunda generatione, qui timidi vixerant, abierint io feminas; qui innoceores, ac simplices, in Aueis, succedentibus pilorum vice plumis; qui à Philosophia alieni, in quadrupedes feras; qui nisi pientissimi, in reptilia, qui stolidissimi, in pisces. Vtcumque autem liceat ista, similique Interpretari; saltem nihil ex illo habetur, quale hoc loco requiritur.

Ecquid-nam verò Democritus, qui omnis-
scius habitus est, & quem, ut observatum est
aliquis, Aristoteles prætulit Platoni, quòd cum
Plato nusquam fuerit speculatus quemadmodum
carnes, ossa, & similia fiant, Democri-
to omnia fuisse eæz apparatus? is sanè, ex eodem
Aristotele aliam causam dicere huius
Animalium formationis non potuit, quàm

ipsam necessitatem, qua sic semper sit, àd vi-
am, in fine ài γένεσις. Quo profectò lo-
co, & cum addidit, Quidpiam amplius requi-
rere, esse potius infinitum; nihil aliud quidem,
quàm quæritum respondit, rem ita fieri, quia
ita sit; aut ita fieri semper oportet, ac diffi-
cultatem innuit interim, quæ insuperabilis sit;
cùm nihil expectandum præterea videatur.
Haud secus porò Epicurus, cùm dixit
apud Censorinum, illam infantis figuratio-
nem in vitro fieri naturâ. Quanquam vide-
tur rem declarasse aliquantulò expressius, cùm
illud ad Hierodotum, quod est alibi memora-
tum scripsit, ἀπὸ τοῦ ἀνθρώπου ἔτι τοῦ πρώτου
στάθου, ὃ ποτὶς (particula ἔτι huc inserta non
habetur io MSS.). ὡς αἰετὶς ἐκ ἀγορῆς ἀ-
νθρώπου, ἢ ἀνελπίστου. Enimverò existimandum est multiplicem, omnimodamque cum
eruditionem, tum necessitatem Naturæ quædam
ex ipsius rebus; hoc est ex vsu, & progressu
rerum. Sensus est, cùm Mandi initio genita
fuisent varis Animalium generayeniculis pri-
miis, ut sumptis alimentis congruis, familia-
res Atomis à iam inexistentibus attraherentur,
interirenturque (excretis dissentaneis) adeò
ut specialis cuiusque natura (videlicet, tale
concrectum ex huiusmodi Atomis) adole-
sceret, ac roboraretur. Deinde, ut ex Atomo-
rum motione perpetua, ac evolutione in-
testina aliquæ semper sedibus suis emoret,
atque discuteret, in parteis genitalis dictas
vndequeque confluerent, factique sexuum
distinctione post appetitionem mutua-
m, complexumque initium, in vitro reci-
perentur. Tum, ut Atomis, aut ex ipsis mole-
culis, quia protrefixæ forent ex singulis par-
tibus, idè motione perscrutante se se con-
fusione subdacerent; & cùm similes traherentur,
confluerentque ad similes, idè quæ efflent ex capite, in vnam regionem se reci-
perent, quæ ex thorace in consequentem, &
quæ ex aliis partibus singulis in singulas suas;
sicque Animalculum tandem formaretur illi
simile, ex quo semina decidifscot. Rursus, ut
tale Animalculum facti similius seu Atomo-
rum, seu molecularum in vtrum conue-
rentium aleretur, & cresceret; quosque veteris
lassatus, neque amplius outriendi par,
motionibus cins laxaret habenas, extrinsecus
permitteret. Ad-hæc, ut illud Animal simili
ratione adultum, nec cessante corpufculo-
rum agitatione, consequentioneque, simile
aliud gigneret, ipsimque aliud consequenter.
Tandem, ut natura paulatim assueta propa-
gationem Animalium generibus similibus
procurare sic disceret, ut ex motione, ac se-
rie illa Atomorum perpetua, necessitatem
quandam habuerit ita continuò operandi.
Videm hæc esse germana, ac brevis loci il-
lius Interpretatio, & Galeno præsertim pro-
fidente asserti à Epicureis, τὸ ἀνθρώπου ἔτι ἀνθρώπου, Cens. som. c. 17.
contentionem motus à quadam irrationali sub-
stantia efflitem fuisse artificialem. Id nempe
videtur sic intelligendum, ut cùm Atomo-
rum substantia prædita ex se ratione non sit,
ipsarumque motus, quantum est ex se, abique
rationis ductu fiat; naturam tamen cuiusque
Animalis

1. gen. 22. v. 1.
2. gen. 22. v. 1.
& 4.
y. hist. 7. &c.

in Tim.

2. de gen. 2.

1. gen. 22. v. 1.

Animalis talis initio Mundi coalescit, ut pro temperatione motuum; et quos tunc subierunt Atomis, alij, aliqui consequuti sint; qui pari ratione eliciti paria semper produxerint; atque ita qui initio casuales fuerant, procedente tempore artificiales, hoc est certa lege succedentes evaserint; naturaque proinde iis utens, quadam veluti naturali, necessitateque doctrina imbota sensim fuerit.

Videri ex his potest Epicurus quidpiam dixisse, maximèque si eius sententia ita corrigatur, ut intelligamus primò illos motus tributos fuisse Atomis, seu moleculis, ac seminibus rerum ab Opifce Mundi Deo; sic enim licet asperere setiem, & succellionem rerum, ac propagationem præsertim Animalium sic procedere, ut ipse instituit, ac ut procedat necesse est pro concatenatione ac dependentia motorum à motibus, rerumque à rebus, iuxta quam dici potest naturam ita agere, id, quod agit, ut agere aliud pro cæpto continuisque cursu non possit. Vt cumque sitaatem, illud de nativitate à seipsa edocta, sententia fuit Epicuri, dum loquens apud Laetium de exclusionis, Animationisque eorum, docet Naturam solam nosse quemadmodum se ipsa habeat; *omni d. j. si ut miras vni, erudita est enim à seipsa.* Illud autem de secretionis, confusioneque similium particularum ad similes, cum fetus dearticulatur, videtur posse attribui non modò Aozagoræ, ob celeberrimam eius *homocypnos*, verum etiam Empedocli, qui, ut Aristoteles, & Galenus habent, existimavit futuri fetus dispersas particulas esse per femina maris, atque feminæ; appariturque venerem proinde oriri ex eo, quod particula huiusmodi vniorem inter se afficerent. At ceteri præsertim debet ad opinionem Hippocratis, quem Aristoteles videtur sobornare potissimum, cum esse dicit Physiocos, qui tem explicare ex accessu similium ad similia velot. Is videlicet postquam docuit seminum mixturam spiritus actione, & materni sanguinis accessione facta in carnem crescere, subdit, *At verò, dum caro increfcit, à spiritui distinguitur, & in ea similia quodam ad id, quod est simile ferrit, densum ad densum, rarum ad raram, humidum ad humidum, ferriorque vniomquodque in propriam locum ad id, cum quo cognationem habet, & ex quo etiam ortum est.* Ex postea: *Vi si fistulam vesica alligaueris, per eamque terram, arenam, ramenta plumbi tenuia immiseris, & aquam infuderis; ac deinde faciem immiseris; primum quidem illa cum aqua variè miscbuntur; deinde verò qua fuerit flatus agitata temporis progressu sedens, plumbumque ad plumbum, arena ad arenam, terra ad terram se conferret, ac si qua ea ardescere permittat, disruptaque vesica contempletur, simile ad sui simile se conuulisse comperiet.* Ad hanc cerè modò generatur, & caro distinguitur, in eaque simile quodque ad sui simile sedet. Atque id quidem est, quod videtur probabilissimè omnium dici; tamen Naturæ arcum incomperitissimum relinquit. Ex quo fit, ut quatenus mens asurgere altius non potest, retineri id valeat maximèque cum idem Hippocrates doceat non modò semen defluere ex omibus par-

tibus, sed Animatum quoque sic esse, ut tam Anima, quam materia ex utroque Parente decidua misceatur, inque vnam abeat. Quippe hac ratione videmus utcumque intelligere partes omnes, quæ attingerent ad caput, sese ita evolueret, lecerenturque, ut confunderent in vnum, & quæ ad pectus similes, & quæ ad ventrem, & quæ ad artus; ac rarius eorum, quæ ad caput, illas quæ speciatim fuerint cerebri, coire in cerebrum; quæ oculi in oculum, atque ita de cæteris. Nampe illa similitudo, qua utuntur Hippocrates appposita est, possitque huc etiam afferri illa similitudo, quam adduximus, cum de productione, & dispositione partium præcipuarum Mundi. Quin etiam, cum perspicuum sit debilitari maximè ex venerorum usu caput, ac in ipso oculos; ratio fortè reddi hec posset, quamobrem in Embryonibus tam Auium, quam Quadrupedum, ac Hominum quoque, caput proportionem reliquarum partium maximam appareat; & in capite oculi eadem proportionem maximi videntur; quasi plures partes in eorum conformationem defluerent; utcumque deinceps per nutritionem non perinde augerentur, ob institutum transire, quo alimentum attrahi à singulis partibus solet. Intelligi deinde potest Animam, quæ in semine, prout ipsa quoque defluxit ex omnibus partibus esse & consciam nutritionis, animationis, constitutionis singularum aded, ut, cum iam sit Animæ totius quasi epitome, agere idem pergat in materiam seminis, quæ est ipsa quoque epitome totius corporis, quod vna cum tota, seu reliquis Anima agebat in totum, seu reliquum corpus. In eo autem erat prius ut nutriendo, partem applicaret partibus, & sicque totum corpus reparans continè, continuè formaret; quare & in eo est deinceps, ut datas partes partibus applicet, & quo situ, ac ordine inter se mutuo fuerant, reponens, corpusculum integrum formet. Ut capis autem, qui fieri possit, ut ex assumptis particulis partium particulis compingi possit corpusculum, quod exquisitè referat magnam; contemplare temet in speculo quopiam conuexo admodum exiguo. Quippe imaguncula illa tui idèd parua est, quod contes arut ex paucalis radiis à speculo redeuntibus, subeuntibusque in oculum; pauculis, inquam, ex numerosissimis, qui ex singulis tui partibus versus ipsum ptodeunt; cum reliqui tameo de dextratrem alio, aliòque tepercuriantur, & pauculi solum ex singulis partibus intermixti prodeunt ita radent in oculum, ut coherentes te referant quidem, sed ut minimum horum unionem, tanquam ex solis particulis, quæ radios in oculum reflexos emittant, constantem.

Hic accedit questio, vniuersæ-ne partes simul ac cum successione formetur. Notum est enim plurimes successione admittere, Orpheum scilicet imitator, dum apud Aristotelem ita formari Animal, ut tete plecendò conficitur, censuit. Quippe homine in exemplum assumpto, & quæstione instituta de parte, quæ primò formetur, pleròque vides, qui sentiant formari primum omnium caput.

lib. j.

1. gen. an. 1.
1. de sem. 7.1. gen. an. 4.
& j.

lib. de na. 70.

1. gen. an. 1.

caput. Ita Alcmaeon apud Plutarchum, & Hippon apud Censorinum, putantes nempe esse in ipso parte Animi principem, ita Anaxagoras apud eundem Censorinum; cerebrum enim primum vult fieri, quod ex ipso sunt omnes sensus. Ita Lactantius, qui idem caput fieri omnium primum contendit, quod in fortibus omnium oculi, quos esse in capite constat, primi omnium deprehenduntur. Alij faciunt Cor omnium primum. Huiusmodi Medicos esse à Plutarcho scribitur, id opinantis, quod in corde sint venæ, & arteriæ. Sed fortè in textu transposuere voces; hæc enim est potius expressa sententia Aristotelis in secundo libro de Animalium generatione; addit verò Aristoteles cor primum formari, tum ex obfcuritate sensus, tum ob rationem duplicem. Vnam, quod oporteat cor, tanquam filium emancipatum totius familie curam gerere; alteram, quod oporteat ipsum existere primum, sicut deficit vltimum. Dicitur Aristoteles apud Censorinum sequutus Empedoclem, quod hominis vitam maximè contineat cor; & Varro Aristoteli apud Lactantium copulatur, quod in corde sit vita hominis, & sapientia. Stroiçi apud Galenum perhibentur idem sensisse cor Peripateticis, ea potissimum ratione, quod cor primo factum facere partes ceteras debeat; cum ex aliis tamen, ut Plutarcho, & Censorino Stroiçis placuerit fieri omnes simul. Alij Umbilicum primum (aduersus tamen Adagium) existimant fieri. Hanc opinionem refert Plutarchus non citatis Authoribus; sed nos Authorem eius præcipuum possumus habere Galenum, qui creati primum Umbilicum voluit, quod per illud debeat ex matre sanguis, spiritusque in factum transferri. Prætereo autem, ut censetur consequenter fieri Hepar, ut in quod sanguis primum inluat; tum cor (tamen si dubitet, an umbilicalibus arteriis, an venæ caue, quæ ex iecore est, originem debeat) inde cerebrum, ut remotionis, ac etiam spinalæ medullæ, quod cerebrum illam, ut truncum producat. Prætereo item, ut ad successionem probandam utatur tum similitudine rerum artificialium; ut domus, & nauis; tum experientia, qua non simul cum ceteris partibus nascuntur & dentes, & cornua. Alij lumbos primos fecerunt, ut testis sit, ut magis carinam, Plutarchus hanc sententiam Aristoteli tribuit; sed ut vetulimus videtur facta in textu commutatio; id enim potius tribuendum inuominatis Medicis. Galenus certè quadam ex parte videtur illos imitatus, cum viscera, in quibus Hepar, & quæ de se ipsa generari prima dixit, ad se ipsa referat, ut carinam nauis. Alij exordium sumpserunt à magno pedis digito. Ita Plutarchus memorat; sicque illi fortè existimauerunt fieri, quod pes sit quasi corporis basis, & initium pedis magnus digitus. Alij censuerunt partes externas discerni primum, deinde internas. Ita Democritum sensisse Aristoteles memorat, sed nempe decidens, quasi ligneum, aut lapideum Animal foret; Censorinus verò refert Democriti sententiam fuisse existere

primum aluum cum capite, ut quæ platimum habeant ex inani. Prætereo quod idem Censorinus habet de Diogene Apolloniata. Is loc. cit. enim cum ex humore primum fieri carnem existimauit, ac deinde ex carne nervos, ossa, & partes ceteras enasci, idem planè dixit, quod Hippocrates verbis iam antè recitatis. Ceterum quamvis Hippocrates existimet genituræ induere primum formam carneam; quamvis etiam velit eandem genituram obduci primum in modum crustæ, suis illis membranis, siue inuolocris; attamen contendit, purissimam partem genituræ recondita, & carnis instar solidescere partem ex ea omnis simul figurari. Verba eius expressa sunt, lib. de Dis. *Membra simul omnia discerni, & augeri, non unum alio prius, aut posterius, tametsi quæ sunt naturæ maiora, prius quam minora appareant, eum nihil prius fiat.* Videtur potè isthæc esse verissimillima sententia. Notandum verò statim ac semen ex utroque parente exceptum, commissurumque in vtero est, vterisque ipse eximè conclusus; videri partem subtiliorem, spirituosiorémque ipsius sese in centrum recipere; crassiorém verò, viscidiorémque & in circumfretatiam excedere, & in membranosa substantiam formari; eo modo, quo dictum est aliis de spitru, & phlegmate vini gelidæ autè expositi. Cùm id sit verò discriminis inter Animalia, quæ intra se Animal, & quæ Ovum generant, ut sit illorum vterus simplex, istorum verò geminus (saltem in Animum, Quadrupedumque ouipatorum genere; quippe alter est prope diaphragma, paullo ve inferius ad spinam, ut Aristoteles adnotat; is nempe, in quo oua tacematim, seu quasi acini cum suis pediculis formantur; alter prope podicem; in quo nempe ovum iam grande prohibetur, ut in eo perficiatur, ac deinde exeat.) Tum id quoque est discriminis, quod quæ Animalia sine ovo generantur, semel generantur; cetera dici possint generari bis, semel nempe, cum ovum fit, & iteratò, cum intra ovum ita formantur, ut ovum sit ipsis quasi tertius, aut quasi secundus saltem vterus; idque tam in his quorum oua extra vterum excluduntur (ipsaque aut perfecta, ut quorum oua dura patiuntur, quemadmodum Anium, Quadrupedumque ouipatorum; aut imperfecta, ut quorum oua pariuntur molliuscula, & fermento veluti quodam instante augentur, si Aristoteli quidem credimus, quemadmodum piscium, veluti Cyprini, Mugilis, aliorum) sed in his etiam, quæ excluduntur intra vterum, cuiusmodi notum est esse ex serpentibus Viperam, ex piscibus Cartilagineis, veluti Galeum, Vulpeculam, Squatinam, Lautiam, &c.

Ut dicamus autem præcipue de prioribus, quæ à pati intelligi de posterioribus dicta possint; cùm exterior illud seminis inuolucrum formetur in duas membranas, quarum interior dicitur Amnios, quasi agnina, seu mitis; & exterior Chorion, ob frequentes, venas, quasi eborum dispositas (idque præter tertiam in terminantium genere, quæ aliis intercepra, neque vndique factum cingens, sed facitmini Lucanicæ dido similis Allantoidea

lib. de Dis.

6. lib. 1. a.

s. gen. 1.

a. gen. 20. 4.

a. gen. 20. 7.

roïdes appellatur.) Sciendum est hæc Choriion vtero, maximè illius fund o, vel immediatè vt in equis, & suisibus; aut mediantè carne substantia, quæ in quibusdam vna est (tæque aut in formam quandam placentæ, vt in hominibus; & cuniculis; aut in formam fasciæ, vt in canibus, felibusque) in quibusdam multiplex, vt in ruminantibus; quippe in bobus, ouibus; & cæteris complures videntur, quasi placentulæ, seu orbiculi ipsi vtero coherentes. Hi sunt, quos Aristoteles videtur *κευαυθας acetabula* appellare; cùm aliij hoc nomine donent, tum oscula venarum Choriij, placentæ vtero herentium, tum maximè oscula venarum ipsiusmet vteri, quæ in partem eius cauam terminantur. Sciendum rursum non modò venas, sed etiam arterias in vteri partem cauam terminari, ac vtrarumque oculis ita adiungi venulas, arteriolasque in chorio, placentæ creatas, vt sanguis ex illis in has deriuetur, & ex complusculis, quasi radicibus colligantur ceu quidam trunci geminæ venæ, geminæque arteriæ, quæ communi, crassaque membrana obvolutæ funiculi instar producantur in fœtus vmbilicum; vnde & dicuntur venæ, arteriæque vmbilicales; ac medium interim continent caulem quandam quantum dictum *υπερ Vrinarium*, quod è fundo vesicæ fœtus vrinam educat, eamque in ruminantibus in allantoidem effundat; in cæteris, vt in homine intra Amnion, ita vt fœtus in sua vrina veluti nateat. Sciendum demùm arterias post transfactum vmbilicum, tendere, ac implantari non in cor, sed in ipsos duos arteriæ aortæ descendentes ramos, venas autem in vnum coire truncum, qui tendat quidem ab vmbilico in iecur, at non in eius tamen substantiam, verùm partim in venam portam, partim in cauam effundatur; præter duos ramos, qui in canibus in Mezariacis distribuuntur. Præterea autem tum venam Cauam non communicare cum pulmone per dextrum ventriculum cordis, è quo sanguis in venam arteriosam immitatur; sed per foramen ouale dictum, quo cum ipsa vena arteriosa coherente communicat, quodque nato fœtu obstruatur, evanesceatque penitus; neque pulmonem cum aorta per venosam arteriam, intercedente cordis sinistro ventriculo, sed per eiusdem arteriæ breuem ramulum in eandem venam arteriosam, è regione prope foraminis oualis inserti, qui nato fœtu rescicetur, penitusque extabeat; nisi quod Aves Aquaticæ tam ipsum, quam foramen apertum plerumque tuerentur.

Hæc autem præmissis, videtur formatio tam membrarum obvoluentium, & vasorum vmbilicalium, quàm omnium fœtus partium tempore eodem incipere; aded vt ab vique initio sint rudia simul stamina omnium; tamen non simul, temporeve eodem contingat omnes perfici, sed quædam maiores, distinctioresque prius, quædam posterius apparent. Ratio esse potest, Tum quia seu semen sit deciduum ex omnibus partibus, seu alia ratione varietatem obtineat partium, quæ in varias corpusculi conformetur particulas,

Gassendus de Animalibus.

habent ex omnes ab vique initio dispositionem cur conformentur in istas, potiusquàm in illas; aded vt ab initio vique fiat omnium exordium. Tum quia Naturæ opera non ita se habent, quemadmodum opera Artis, vt uili progrediendo ab vna parte in aliam non fiant; quoniam secus ac artifex, intra ipsamet est materia vnà cum suis organis, ac tam potest agere simul in omnes, quàm in vnâ partem. Tum quia, si partes Animalis successiue fierent, illæ quæ forent primum formatae, oblitaculo deinceps forent conformationi cæterarum propter tam multiplicem, & plerumque reciprocam pertransiitionem, diductionem, infertionem, cæteraque huiusmodi. Tum quia v. c. cerebrum, aut caput, cùm consistet ex tot venis, arteriisque, formari non potest, quin tempore eodem sint iecur, & cor, ex quibus vique venæ, & arteriæ in ipsum contendant. Tum quia cor, & iecur v. c. non funguntur in vtero munere quodam generali, seu vice partium principum, vt propterea debeant prius omnium fieri: neque enim Embryonis cor elaborat spiritus, aut sua pulsatione commouet arterias; sed tam ipsum, quàm arteriæ spiritum, ac motum accipiunt ab arteriis ipsius matris; neque etiam iecur elaborat sanguinem, quem per venas distribuat; sed venæ sanguinem accipiunt in venis matris elaboratum; aded vt tam iecur, quàm cor sibi ipsi solummodò partium aliarum instar vacent. Tum quia nullus habendus inuentus est fœtus, in quo obseruari potuerint aut Cor, aut quævis alia pars non iam formatis cæteris. Nam quod in Effluxionibus quidem humanis sex circiter dietum obseruentur solum tres veluti bullæ cum filamentis variis; id potius simultaneam conformationem arguit; vtrumque per id tempus non sit adhuc satis omnium manifesta distinctio. Et quod pulli gallinacii sub quartum iam diem caput, carinamque ostentent, nullis adhuc alis, cruribusque conspicuis; sunt tamen tunc de alarum, & crurum principia, cum omnibus suis articulationibus, tamen si exilissima, & statim longè extendenda; nempe veluti complicata sunt, vt diximus supra ramum intra geminam, & florem intra bulbum esse. Cæterùm, quod alij præterea, præcipueque obiciunt, non est momenti admodum par sit, vt si vltimum definat, incipere vltimum debeat. Impleri venas sanguine affluente per vmbilicum, concedendum Galeno est; at debet ille concedere, ipsas, vt impleantur debere existare. An non verò edidit ipse aduersus Aristotelem, venas, arterias, nervos, non ex sanguine, sed ex semine fieri; quamobrem ergo ista fieri

A a
pro

1. de sem. 6.

De formatio-
ne fœtus.

pro succedente sanguine docet? Vnde ergo
erit partium seminearum, sanguinearumque
distinctio, nisi dicamus stamina omnium ex
semine esse, incrementum (& maxime car-
næ molis cuiuslibet) ex nutritione per sangui-
nem? Quamobrem verò etiam vsurpat
exempla artificialium? nam artifex quidem
vulgaris, prout mox insinuauimus, non po-
test eodem tempore applicare manus, or-
ganâque sua ad omnes partes materiz, ne-
que proinde simul nauim, aut domum to-
tam construere; verum Diuinus Opifex, quem
ille nusquam non commendat, præstò adest
semini toti, nullâque ipsius pars est, in quam
agere simul nequeat. Illud de dentibus, cor-
nibusque faceret probabiliter; si aut ille
essent partes necessariæ, aut non essent
potius complementa quedam sed iactis ini-
tiis per nutritionem accedentia. Siquidem
initia esse aliqua vel illud arguit, quod ipse
mer obseruat, tenrari à cutulo morum, prius-
quam dentis habeat, vitulum fronte impete-
re, priusquam cornu enascantur.

CAPVT IV.

De Animatione Fœtus.



AFFINIS difficultas est, quæ ex-
citur de tempore, quo perfi-
citur, & animatur fœtus. Et
circa perfectionem quidem, non
videtur prorsus vllum esse tem-
pus, quo dicere liceat, ecce iam fœtus per-
fectus est, cum mox ante imperfectus foret;
nisi forte, quo tempore quasi iam maturus
editur in lucem. Quippe ex quo vsque conce-
ptio est facta, staminâque prima formari inci-
piunt, videtur vnus esse tenor, progressusve
continuus, quo materia melius, meliusque di-
geritur; quo partes exquisitiùs, exquisitiùsque
configurantur; quo distinctiores, distinctiores
que fiunt; quo magis, magisque elaborantur,
ac perficiuntur, donec nascendi tempus adue-
niat. Dixi autem forte, quia etiam post-
quam fœtus exclusus est, pergit adhuc eodem
tenore; neque nisi post adultam ætatem dici
potest ad summum gradum suæ perfectionis
peruenisse. Enimverò, quia solet fœtura re-
parari quid imperfectum, donec est tantum
plac. Conceptus, simplexve, & propterea infor-
mis ad visum seminum mixtura, diciaturque
etiam *in partu Effluxus*; (eiusmodi nempe, vt
tamen si bullas, venulâque quâdam ostendet,
& membranula quadam obueletur, delinea-
tionem tamen, ac situm membrorum con-
gruum præ se non fert, facilèque ob liquidi-
tatem, mollitiemve aboriendo effluit) id-
circo cum primùm soliditas quadam, siue
consistentia, firmitudòque substantiæ est,
& partes omnes exteriores, quæ animaduerti
solent, debite formata, discernatque appa-
rent, quo tempore dici *Embryo* incipit; id-
circo, inquam, solet tunc existimari fœtus
perfectus, seu habens organa perfecta;
atque aded corpus perfectè, vt loquuntur,
organizatum. Ceterum constat dici non

posse quo nam præcisè tempore huiuscemo-
di perfectio contingat. Nam in Viuiiparis,
v. c. oportet sanè, vt Elephas, cum totos
duos annos gesserit in vtero, longè tar-
diùs perficiatur, quàm Felis, qui duos so-
lummodò menses. In Ouiparis autem, &
quod ad Ouorum quidem perfectionem at-
tinet, non potest non tardiùs perfici ouum
Anseris, quæ si Bruma coierit, non-nisi
post Solstitium quadraginta diebus parit,
vt Plinius post Varro nem habet; quàm
Ouum Bombycis, quæ altero die à coitu
egerit oua centenario fere numero, ac pro-
inde admodum parua, Quod ad perfectio-
nem verò pullorum intra oua, non potest
etiam anser, qui non excluditur nisi die in-
cubatus trigesimo non magis radiùs, quàm
bombyx, qui tertio. Vbi nota progressum
formationis, atque aded tempus perfectio-
nis non perinde posse in Viuiiparis per dies
singulos obseruari, ac in ipsis Ouiparis; & ex
istis in nullo genere magis, quàm in Galli-
naceo, quod cum Gallinæ incubitus sit die-
rum viginti, tot possint ipsi oua ab initio sup-
poni, vt in singulos vnum subducatur, quod
explorari valeat; vt attingetur etiam inferiùs
circa nutritionem pulli intra ouum.

Quandoquidem verò difficultas est de Hu-
mano præsertim fœtu; res videtur profectò
esse difficilis determinatu, seu quia, vt parus
septimestris, decimestris, aliorumque tempo-
rum est, ita oportet perfectionem citiùs, tar-
diùsve contingere; seu quia cum res obseruari
nisi ex abortibus nequeat; cõstat fœtum ab-
ortiuorū non eam fieri copiam, vt progressus
conformationis secundum scriem dictum pa-
reat. Hinc Medicus ille Galeno ridendus, qui
ex viso semel abortu duorum, & triginta die-
rum præ se ferente delineationem, pronuncia-
re ausus est idem omnibus euenire. Quæso
cùm Empedocles censuit, referente Plutar-
cho, incipere conformationem die trigesimo
sexto, ac perfici tandem vndequinquagesimo;
cumque apud eundem Aclepiades de articu-
lari mares à die vigesimo sexto ad vsque quin-
quagesimum, fœminas à secundo mense in
quartum; cum referente Censorino Diogenes
Appolloniates ait masculis quatuor formari,
corpus, fœminis autem quinque: cum apud
eundem scripsit Hippon diebus sexaginta in-
faute formari, quarto mense carnem fieri
conteram, quinto vngueis, capillosve nasci,
septimo iam hominem esse perfectum, cæte-
ràque huiusmodi; quæso inquam, fuerit-ne il-
lis abunde experimentorum, quibus tempora
ita definiti? Quid de Stratonè, & Diodo di-
cam, qui, scribente Macrobio, concepti cor-
poris fabricam sic per septenos dies dispensa-
runt, vt prima hebdomade geminus humori
circumdaretur folliculus; secunda gutta san-
guinæ in superficie folliculi essent; tertia in-
teriorum demergentur; quarta humor coa-
gularetur; quinta lineamenta consisterent, si
partus futurus esset mense septimo, sexta si
nono? Quid de Pythagora, qui non modò istis
præluxit tribuens sex septenarios ededò fœtui
nono mense; sed & fœtui, qui esset prodiurus
septimo quinque septematis ita dispensauit,

lib. 10. c. 29.

de fœt. form.

1. plac. 3.

de di. na. 11.

1. in forma. 4.

vt primis sex diebus esset humor lacteus, proximis octo sanguineus; nouem aliis fieret caro, duodecim postremis corpus formaretur: ita nimirum voluit dies octo ad sex collatos facere symphoniam diatessaron, nouem ad sex diapente, & duodecim ad sex diapason, quæ Censorinus memorat: quid de illis, qui pronuntiant sex primis diebus semen manere sua formâ velut lactea nouem sequentibus cruentari; duodecim aliis carnem fieri, & postremis octodecim in membra dearticulâri; vnde vulgare distichon,

Sex in lacte dies, sex in sanguine terni;

His seni carnem, ter seni membra figurant?

An non putares istos omnes habuisse admodum indefinenter conspiciâ, vt re continud obseruitata, adeo exactè singularum mutationum præscribere dies? Quam egit Galenus modestius, cum imitatus Hippocratem, distinxit quidem tempora quatuor in elaboratione fœtus, vnum, cum semen est adhuc suâ formâ, diciturque adhuc *præ genitura*; alterum, cum cor, cerebrum, iecur, cæteræ partes adhuc informes sanguine complentur, carnemque habent spæciem, & dicitur iam *sub forma*; tertium, cum tres principes partes manifestantur paulò clariùs, cæterarumque partium lineamenta quædam obseruantur, licet artuum obscurius; qui quod vt *rami* quidam *pullulenti*: dicitur tunc fœtus *inchoatus*; quartum, cum sunt omnia perfectè distincta, & iam fœtus agitari, calcitrareque incipit, ex quo tempore appellatur, non *inchoatus* solum, sed etiam *mutus*, *Puellus*; cum ille, inquam, ita distinxit, verum dies non limitauit, quibus præcisè hæc euenirent, quasi quibusdam ante, aut post, ægrius, melius-ve non obseruentur? heine tamen Hippocrates illam sex dierum genituram à se vilam commemoret, in qua membrana obseruaretur cum fibris albis cruore suffusis, ac specie quadam vmbilici; humor autem obvolutus vt ouum etudum folliculo, dum putamen detractum est, appareret solum mber, & rotundus? Nihilominus non propterea censuit nullam tunc fuisse in eo humore distinctionem internam partium. Etenim docet aliâ *Genituram intra septem dies habere quacumque necesse essit accedere ex corpore*; ac patere id dicit, si moleculam illam, quasi carneam in aquam conieceris; tunc nimirum re attentius inspecta deprehensum iri oculorum regiones, & aureis, & brachia, & digitos manuum, & crura, & pedes, & digitos pedum, & pudendum, & alia. Et certè ex abortibus variis, quos descripit nuper vnus ex dierum duodecim (eo scilicet læsa fuit mulier, tamen fœtum non ediderit nisi die vigesimo) in quo obseruari poterunt omnia membra à capite summo ad extremos vsque digitos formata. Quare & videtur Hippocrates loquutus iuxta experimenta, quæ extra aquam peregerit, cum aliunde ait fœtus abortiuos masculcos distinctionem partium facere conspicuam circiter diem trigessimam, & foemineos circiter quadragesimum secundum (istos nimirum perfici tardius propter debiliorem, humidiorēque ge-

Gassendus de Animalibus.

nituram) itemque cum aliâs fœti omnia in maribus manifesta admodum intra quadragesimum secundum; in foeminis autem carneis cum protuberationibus apparere. Et rursum cum alio loco roborari fœtus, ac moueri intra quadragesimum tertium diem; quoddam non nisi quarto mense. Quid verò Aristoteles? Nonne *inchoata Effluxiones* fieri ad vsque diem septimum, *Lesiones, inchoatas* exinde ad vsque quadragesimum, moueri magna ex parte marè ad dextrum latus die quadragesimo, foeminam ad læuam nonagesimo; findi tunc factum, cum antea esset nihil aliud, quàm *caro informis* *avaythos* *spindis* matrem, qui quadragesimo die exierit, si in quodvis aliud mittatur, diffundi, atque aboleri; si in aquam frigidam, cogi, & consistere, veluti in membranulam, qua disrupsa fœtus appareret magnitudine formicæ maiusculæ cum membris discretis, ac cætera iuxta genitalibus, & prægrandibus oculis: foeminam similiter quartum adeptam mensem, findi, & reliquam distinctionis effugiam bœui tempore accipere. Quo loco, vt alia præteream, tum discussio illa, seu articulo sit longè citius, quàm Aristoteles articulabat, vt crebra experientia est; tum magnitudo illa qualis est formicæ (si de nostris quidem vulgaribus sit sermo) longè quoque citius appareret; nam etiam in embryone illo dierum duodecim eiusmodi fuit, nempe quasi triens digiti pedis Parisiensis. Et cum alius fœtus dierum viginti quique digiti dodrante longior fuerit; tum alius dierum quadraginta fuit duorum cum besse (præter skeleton dierum quadraginta duorum longum digitos duos cum semisse). Atque id quidem, ne memorem alium mensem trium, longum digitos quinque, & amplius, quàm bessem, hoc est dimidium proximæ pedis.

Circa Animationem verò videtur res penè confecta ex dictis circa Animam seminis. Etenim, si semen animatum est, non est requirendum temporis momentum, quo fœtus habere Animam incipiat, cum nunquam sine illa sit, habeatque se tanquam decerptus ex arbore ramus, fructusque, de quo saro, & iam in nouam arborem crescente non requiritur à quo vsque tempore post fationem factam viuere occiperit, cum vixerit semper ab ipsa fatione. Quid quod videri potest opinio non protius improbabilis, attributa apud Strobzum non modò Porphyrio, verum etiam aliis, quibus visum est Animalis protectionem *inchoata res* *est* *aythos* *avaythos* *similem esse prouentibus fructuum*, quatenus vt fructus, quandiu coheret plantæ per pediculum, communi cum planta nutritione, vita, anima fruatur; & cum decidit, desert secum animæ totius portionem, quæ deinceps sit per se Anima; ita fœtus, quandiu per vmbilicalem, siue vmbilicalia pars continuatur cum corpore matris, pari modo, quo cæteræ partes corporis materni nutritur, viuunt, Animæ partem possidet; cum autem abruptis vmbilicalibus vasis auellitur, particulam illam Animæ abducit, quæ sit animula per se, & vt filius emancipatus agere res suas incipiat? Ab huiusmodi certè opinione non abhorret

Aa 2 illa

*De Anima-
tione Fœtus.
lib. de octim.
partu.*

7. hist. 3.

Eel. phys.

loc. cit.

1. de sem. 11.

lib. de na. pu.

lib. de punct.

lib. 1. opusc.
Physiol. 3.

lib. de na. pu.

*De Anima-
rius Fortis,
lib. de vit.
xcp.
lib. de an.
cap. 35.*

illa recitata superius, attributæque apud Gale-
nam Asclepiadi, & Praxagoræ, & apud Ter-
tullianum Platoni, Stoicis, & Eneſidemo, de
animatione in ipſo natiuitatis tempore, &
quo momento fœtus respirare incipit; tunc
enim Anima matera delineare fœtum ſua
respiratione, arteriarumque pulſione anima-
re, incipere videtur fœtus vim animaleſcem
rapere, vt Tertullianus loquitur, & vitam non
ampliùs communem, verum iam propriam ex-
periri. Non enim tamen videtur poſſe de Ani-
malibus Oviparis dici, niſi quatenus Ouum
abrupto pediculo, deſert ſecum Animam, quæ
intra ouum, quaſi intra vterum quemdam ſue-
ueatur, & formatio vmbilico, nutritioneque
facta ex ſubſtantia, quam mater ſuppeditat,
veluti matera cenſetur, quovſque apertò
putamine, dici poſſit pullus vitalem attrahe-
re ſpiritum, animamque iam propriam obti-
nere. Vtrumque ſanè hac de re ſit, ſaltem
non debet ipſum ouum reputari inanimè;
quantũvis defectu fœmenti Anima in illo con-
cluſa neque exciteſcat, neque functiones exſe-
rat ſuas; eo modo, quo tritici granum, vt ſuo
loco diximus, non eſt cenſendum Animæ ex-
pers, donec ſeruetur in horreo; quantumvis
contenta in eo Anima ſit velut ſopita defectu
humoris, calorique, quo prouocata explicet
vires. Quippe vtrumque ſtatim ac licet, ſuam
manifeſtat Animam, quam & ratione pari
amitat, ſi elixetur, ſi torreatur, ſi exteratur, ſi
ſenio extabeat; & perinde tueri poſſit, tamen
ſi ea nulla ſe actione euidente prodar, ac
tuerent tum arbores torſeſcentes per hie-
nem, tum hirundines illæ Borealium regio-
num, ac nominatim Moſcouiæ intra gelu ob-
rigeſcentes: cum vt iſtæ Veris tempore acceden-
te expergeſcunt, ita illis adhibito fœmento ido-
neo velut expergeſci contingat. Verùm que-
quid diſtis ſit; & quia adhærendo commu-
niori ſententiæ, diſſicilis hoc loco eſt poſſibi-
limum de homine, & de quæ Anima, quæ ſit ipſi
etiam intra vterũ peculiaris, idcirco, ſi diſtin-
guere, vt antè propoſuimus liceat, dicere lice-
bit partem Animæ vegetantem, atque ſentien-
tem perinde addeſſe ſuo corpori, ſuæve materiæ
in homine, ac in aliis adeſt Animalibus, ab ipſa
vſque conceptione (ſic Alex. Aleſis exiſti-
mat functiones vitæ, quæ in Embryone appa-
rèt, vt vegetatiõem, & accretionem non eſſe ab
eius Anima, ſed ab Anima matris ſuæ à virtu-
te formatrice ſemini inhzærente.) Nempe eſt
hæc pars præciſè ſpectata eiſdem fortis, condi-
tionis que cum cæterorum Anima; & vt in
cæteris, ſic in homine eſt tenor ille conforma-
tionis, cuius nullum momentum eſt, quo aſſe-
uerare poſſimus fœtũ priùs inanimem ſic eſſe
effectum idoneũ ad obrendum Animam, vt
non liceat priùs priùſque ad vſque ipſammet
conceptionem aſſumere, de quo aſſeri idem
poſſit. Nam ſi certo quodam momento Ari-
ſtotelica illa ſciſſio, ſeu dearticulatio fieret, ac
membra velut erumperent, non careret fortè
probabilitate erumpere ſimul cum iis Ani-
mabus; ac quia res potius ira ſit, vt à rudiffimis
rudimentis, quaſia ſunt in ſeminis maſſa ad
maiorem ſemper, maiorẽque diſtinctionem,
figurationem, dearticulationem inſenſibili-

ter procedatur; idcirco videtur longè pro-
babilius nullam talem eruptionem contingere;
ſed ab vſque initio addeſſe Animam, quæ
aduſa ex ſe cum ſit, non ceſſet vnquam in-
cumbere qualibuſcumque functionibus po-
teſt. Ex quo ſit, vt ſi obiciatur eſſe Animam
actum corporis organi, ac adeſſe idèd non
poſſe corpori organi carenti, Reſponderi
poſſit, aut negando Animam abſolute, & vt
inſit obſcurè, neque ſenſibiliter agat, exigere
corpus exquisitè organicum, eo modo, quo
vulgò tale concipi, deſcribere ſolet; aut ne-
gando ſemen cære quibuſlibet etiam obſ-
curis organi, quippe cum ſuo modo habeat
aliqua, non illa quidem adhuc eo modo diſ-
tincta, coagmentata, elaborata, quo ſunt
temporis progreſſu futura, ſed conſuſa ta-
men, ſoluta, ac rudia; quando & maniſeſtè
heterogeneum eſt, & ex partibus iſdem
conſtat, ex quibus ſenſim, ac vna ſerie perſe-
ciuntur ipſæ organiæ partes. Cùm & ſit
præſus conſentaneum, vt quemadmodum
Anima adulta corpus adultum, ſeu organi
perfectis conſtans exigit, ſic naſcentem adhuc
non exigere niſi corpus naſcens, ſeu organi
naſcentibus, rudiffimis ſcilicet, conſtans.

Quod verò ad partem Rationalem ſpectat;
cùm ex ſuprà dictis, & inſtrà dicendis, ea
non adueniat cum ſemine, ſiue ex traduce
non ſit, ſed corporis experts à Deo creetur,
inſundaturque in ipſum corpus; idcirco iure
reiciitur tum expreſſa his verbis Tertullia-
ni ſententia, *In illo ipſo volupratuſiſſimo eſſu,*
quo genitale virum expellitur, nemo aliquid de
Anima quoque ſentimus exire, & atque adde
marceſcimus, ac deuigeſcimus cum lucis detri-
mitus; & ille nempe hæc partem quoque Ra-
tionalem intelligit; tum quæ apud Stoicum
fuit Pythagoricorum, Platonicoſumque opi-
nio, deduci, attrahiſſe Animam, cui Mens,
Rationaliſve pars indiuiduè cohzret, ex vni-
uerſi Anima, ipſo conceptus tempore, *et æ-*
nuq̃ alacritate quadam cum generandis per
respirationem, cum ipſiſmet vteri. Quando-
quidem verò dubium ſuperſt eſt de tempore,
quo Mens, Rationaliſve Anima creatur, &
in corpus inſunditur; fatendum eſt ſanè rem
eſſe obſcuram, nihilque de ea definiri poſſe,
quovſque eadem Sacra Fides, quæ creati, &
inſundi docet, quo tempore id fiat, definie-
rit. Quippe cum res pendeat ex Dei arbitrio;
nemo mortalium ſcire id poſſit, niſi qui fortè
Deus reuelat, aut quis ſit, qui gloriari poſſit
eſſe ſe Deo à conſiliis. Ac ſi probabile quidem
ſit Animam maternæ vegetari ſectum intra vte-
rum, neque Animam, quam obtiner, cenſeri
eius propriam, niſi cum inſtar fructus auulſus
à maternò corpore eſt; probabile videri poſ-
ſet inſundi illi Animam tempore ipſo natiui-
tatis, ac eo poſſiſſimum momento, quo respi-
rare incipit, ſiquidem quod poteſt eò vſque à
placenta vſque decepta intercedere tempo-
ris, videretur poſſe dici ad maternam vegeta-
tionem pertinere, quaſi inductam à ſanguine,
& ſpiritibus intra vaſa vmbilicalia adhuc co-
herentia contentis. Verùm & repugnant Le-
ges de abortu, & quod legitimus de exſultan-
te intra vterum Domini Præcurſore: ſcilicet
eſſe

*a. p. gu. 87.
membro 3.
lit. 6.*

*lib. de an.
cap. 37.*

Ecl. phyſ.

esse iam tum debuit Rationalis Anima in illius corpus infusa. Minus obstat Eccelesie praxis de baptizandis embryonibus immaturè prodeuntibus, quod illi maturorum instar, & aululi respiciunt; sed in hoc harendum non est. Longè esse planius videtur, ut putaremus infusionem fieri ab ipsa vsque conceptione, seu à quo vsque tempore semina eo pacto excepta, commissaque in vtero sunt, ut conformationis actio iuchoetur. Quippe propter illum tenorem, quem iam inculcavimus, nullum tepetur commodius momentum; cum assumpto quolibet alio, incredibile fiat, eum non tantisper antea dispositio idonea fuerit; aut cur tunc adeo fuerit idonea, ut non tantisper amplius expectari deberet. Nam quod credunt quidem Aristoteli agnoscanti in fœtu ex semine vsque vegetalem Animam, docturque temporis progressu sensibilem tecipi, qua Animal fiat, ac postmodò accedere extrinsecus Mentem, qua eundem homo; ecce, si tequiratur, cur non ab initio sentiens quoque Anima sit? Respondent, quia tunc, non sunt adhuc organa ad sentiendum apta, & si instatur, cur cum est etiam sentiens, Rationalia quoque non sit? Respondent oportet, quia non sunt tunc quoque organa ad ratiocinandum idonea. At verò admittent-oe fœtum in vtero ratiocinari, ea quo Rationalis adest Anima, quod iam sint infetuentia ratiocinationi organa idonea? & nisi à principio sint, quoniam ergo tempore erunt? an statim ac fœtus habebit cerebrum, & cor, ut Avicenna placet? ac sentire ut valeat, ratiocinanti quò concedatur? quò potuisse prius ac sine corde vivere, aut sine cerebro sentire? an cum in fœtu primò apparent ratiocinationis indicia, & ut sentit Auerroës, eum partem, & matrem appellare potest? at perspicuum est id contingere non sanè intra vterum, sed longè à nativitate. An cum pubertas adveniet, scilicet sub anno natiuitatis quartum decimum; quod & Heraclitus, ac Sroici apud Plutarchum, & Asclepiades apud Tertullianum opinati sunt? Atqui, ut sunt quidam, qui eximè ante id tempus ratiocinantur; ita esse videas, quos ne in senectute quidem vilius rationis usus commendat. Quare organorum dispositio videtur quidem necessaria ut operari Anima, non item ut incipere possit; adeò proinde ut cum Anima fœtui infundatur intra vterum, dum illi tamen nullus esse rationis usus conceditur, nihil esse videatur magis consentaneum, quàm ut ab initio vsque infundatur. Verumtamen aliqua sunt, quæ id fieri ratum minimè patiuntur. Nam primò sunt aliquæ leges tam Canonice, quàm Civiles, quæ procreationem abortus, aut aliis occasionem fœtus in vtero pro homicidio non habere, nec puniunt, nisi ille sacris formatus, animamque acceperit. Deinde praxis non est Eccelesie, ut effusiones, siue fœtus, qui sunt informes baptizentur, etiam sub illa conditione, si animam quidem est; ut proinde sit argumentum dati post conceptionem tempus, quo Rationalis Anima

infunditur. Hinc perinde est, ac infusa. Hinc perinde pauci sunt, qui saltem ante septimum diem animati fœtum contendant, veluti Aeneas Gazæus, qui immitti Aoi-mam non in corpus iam formatum, sed in semen informe censuit; & nupè Thomas Flenus Louanienfis Medicus, qui infusionem Animæ ad tertium circiter diem posuit. Plurimi autem, imò penè omnes in eo sunt, ut partim ob auctoritatem Aristotelis, de quadragésimo secundo die in matribus, & nonagésimo in fœminis iam expositam; partim ob quandam conformitatem huius temporis, cum eo, quo mulieres marem enixæ iubebantur in Veteri Lege purificari diebus quadraginta, enixæ fœminam octoginta, censent Animam in matribus quidem circiter quadragésimum, & in fœminis circiter octogésimum infundi. Porro quia ex antè relatis illa Aristotelis scissio ex informi carne, seu articulatione conspicua tantum temporis non expectatur; ac præter fœtum memotatum dictum duodecim, observata est etiam ab Hippocrate delioeatio in fœtu dictum non amplius septem; ideò supposita etiam delioeationis necessitate ad infusionem Animæ; videretur Animæ infusio, reduct saltem posse ad diem septimum, oque esse trigésimum, quadragésimum, octogésimum, ac nonagésimum expectandum. Quanquam id ne adhuc tempus congruum sit, Deus solus hactenus novit.

Inquirendum est consequenter, cur Mas, cur Fœmina formetur: tamen enim Fœmina ex initio dictis, necessaria res sit; uti vel Aristoteles, cum lapsus, *la finis que à nature diallet, coexistit*; Physica tamen causa est, quæ fœminam potius, quàm matrem explicat; verum germanam dicere, hoc opus, & labor videtur. Nempe, cum seletica ipsam Philosophi semper exercuerint, ac potissimum propter hominem, ex quo res facillè transferretur ad Animalia cetera, adhuc tamen lis sub Iudice restat. Putavit Alcornon apud Censorinum, ea quo patet seminis amplius fuisset, eius sexum tepræsentari; neque Epicurus videtur à sententia hac abhoruisse, ut arguit illud Lucretij, *lib. 4.*

Et muliebres oriantur pariter de semine semen, Maternique mores exsiliant femine creti. Semper enim parvi duplici de semine constat, Atque viri simili si magis ad quodcumque creatur. Eius habet plus parte aqua quod cernere possit, Sine virum subale si sine si mulieris virgo.

Quod & illustrari, & probari possit ex postea dicenda circa similitudinem. Sed videtur interrim licet, ut aliis aliæ placerent causæ: istis qualitas vteri; illis qualitas seminis; aliis visio fœminam; nonnullis dextra, aut sinistra genitalium pars; aliis quibus demum ventri, æreque constitutio, aliæque similia. Et qui vteri quidem qualitem potissimum spœdaverit, Empedocles fuit, dum referente Aristotele, censuit, si semen incurrit in vterum calidum, generari matrem, si li frigidum, fœminam: Qui vterò Seminis,

A a 3 is

De Animalibus Formis in Thought.

lib. de form. fac.

leni. 12.

4 gen. 28. 3.

de di. 22. 4.

lib. 4.

4 gen. 28. 1.

1. gen. 22. 3.

1. de Anim. 1.

in lib. de 22.

1. plac. 27. lib. de an.

Can. Morales, & Can. aliquot 32. qu. 2. & 3. cap. 1. de homicid. 5. qui abort. 1. si quis nec. Cod. ad leg. Corn. de sic.

Gassendus de Animalibus.

*De Anima-
ris Fetus.
de di. na. 4.
s. plac. 7.*

*106. cit. &
lib. 1. cap. 11.
lib. 3. cap. 3.*

s. de sem. 11.

*ibid. cap. 12.
& 14. de usu
part. cap. 5.
& 6.*

loc. cit.

lib. 7. cap. 4.

loc. cit.

loc. cit.

s. de sem. 10.

106. cit.

is fiet vnus fuit, nec eodem deflexit. Nam Hippo apud Censorinum ex densiore semine marem, ex tenuiore feciminam affirmavit fieri; Hippoanax apud Plutarchum ex constantiore, ac validiore marem, ex fluxibiliori, & debiliore feciminam. Aristoteles, cum non opinetur quidpiam masculi feminis transire in materiam fetus, sed habere solum rationem agentis, putat, si illud calidius, ac proinde potentius fuerit, ad coquendum, perficiendumque eam, quæ à fecimina suppeditatur materiam, efficere marem; si minus, consistens in imperfectiore gradu, producere feciminam: argumentoque esse, quoddam feciminæ tam nouellæ, quam senescentes fecimas poris generet, florentes verò ætate mares; quatenus in iunioribus calor non tam perfectus est, in senioribus autem deficit. Galenus in eandem propendit sententiam; neque argumentatur modò ex eo, quoddam mas calidior, & hieciiorque, quam fecimina sit; sed etiam ex eo, quoddam partes virtusque genitalis eadem sint, differantque solum, quoddam in fecimina ampliotes caloris defectu prout impere foras non possint. Videlicet vult veterum adiancta parte peritonæi testis comprehendere, si propendere foras concipiat haud à virili scroto differe, neque vteri collum à pudendo matis, vt ne pudendum feciminum à virili præputio. Ex hoc Galeni argumento explicare potest licet, quod Plutarchus innuit à Leucippo obsecutus dictum. Cum enim scribat illum dixisse commutationem partium id fieri, iuxta quam penis, aut vterus sit, & nihil dixisse amplius; videtur Leucippus voluisse pudendum futurum alioquin masculum ex inclusione fecimineum fieri; futurum verò feciminum, ex eruptione fieri masculum; sique ex hac commutatione discretionem sexuum pendere. Taceo, si quid isti opinioni faneat, esse videri, quod Plinius air fabulosum non esse ex feciminis mutari in mares; idque citatis variis exemplis etiam à se visis, quibus cum liceat quædam recentia, non visa sanè, sed recitata adiungere; fides tamen fit penes ipsos Auctores; quando vtcumque forma externa adnotati à Galeno possit esse eadem, longè tamen distat interna vnus capacitas ab alterius inanitate. Qui feminum autem victoriam attingerint, ij variij fuerunt. Patmenides, ex Censorino auctor est certare feminas, & mares, & penes vtrum victoria sit, illius habitum referre. Hippoanax tursus apud Plutarchum statuit, si semen (puta virile,) præualuerit, matrem futurum; si alimentum (sen quicquid illud fecimina confert) feciminam. Stratonicus apud Galenum id asserit clariùs, marem gigni ex dominio masculæ feminis, feciminam ex dominio feminei. Democritus, cum opinaretur decidere semen ex omnibus partibus, voluit quidem cæteras partes, quæ communes sunt, ex vtrovis parente esse, provt forte contigerit; at genitalis fieri, provt partes illæ feminis præualuerint, quæ ex genitalibus alterius parentis ducuntur. Ita Aristoteles, & Plutarchus referunt; exinde illud apud Censorinum, *Vtrius parentis sedem prius*

occupauerit, eius reddi naturam, sic interpretandum est, vt per sedem intelligamus non vterum, sed eam regionem corporis, fetus, in qua statuitur pars genitalis, quæque exercetis feminibus præoccupat à particulis alterutius parentis potest. Hippocrates aliud molitur. Distinguit enim tam in mari, quam in fecimina semen duplex, aliud masculum, aliud fecimineum docetque, si ex vtroque parente semen masculum excretum fuerit, matrem validum nasciturum, si fecimineum mollem feciminam; at si à vitro masculum, à muliere fecimineum, vbi illud præualuerit, matrem fore satis adhuc validum, vbi istud, feciminam non ita enervum; si à vitro fecimineum, à muliere masculum, vbi illud obtinuerit, feciminam fore viraginem, vbi hoc, virum effeminatum. Qui spectant partium dextrarum, sinistrarumque constitutionem, ij existere plurimi. Anaxagoras apud Aristotelem, tum semen masculum à dextra parte, fecimineum à læua profluere dixit; tum latere vteri dextro generari marem, læuo feciminam censuit. Apud Plutarchum sensisse videtur, si dextrum semen coniunctum fuerit in dextram partem vteri, fieri matrem, si sinistrum in sinistram, feciminam (ita enim locus videtur supplendus) at si dextrum in sinistram, aut sinistrum in dextram, vtrovis modo feciminam fieri, ob debilitationem puta, ex destinatione turbata. Quæ eadem penè, sed fusiùs, tacitoque nomine tacitè Laërtius, declarando, provt virile, aut muliebte semen in dextram, aut læuam vteri partem incidit, gigni mares, aut feminas; eo prope discrimine, quo circa seminum victoriam ex Hippocrate est relatum. Refert autem præterea Aristoteles nonnullos, ac nominatim Leophanem, qui ex illa uerint, teste altero præligato gigni matrem, aut feciminam, quasi, vt explicat Plutarchus, mas ex dextro sit, fecimina ex læuo; idemque euenire, si quis altero teste fuerit exfectus. Quos verò alios innuere præter Leophanem Aristoteles voluit, ij esse potuerunt non modò Hippocrates, verum etiam Democritus, qui referente Columella, de Equis loquens, præcipit, vt cum generare marem velimus, sinistrum testiculū admittat ij lineo funiculo, aliove quolibet obligemus; cum feciminam, dextrum; idemque in omnibus penè secundibus faciendum censet. Non probat hoc porro Aristoteles, nobisque improbare possemus exemplo viri adhuc suspectis, qui liberos vtrinque sexus altero teste resecto habuit. Heinc fortassis est cur Hippocrates situi quoque partium quidpiam tribuens, id referat sæpiùs, constantiusque ad energiam vteri, profectus mares dextra parte, feminas læua porius gestat: quod ipsum quoque Aristoteles non vno loco reprehendit, quoniam experientia demonstrat & αὐτῶν ἰσχυρὰ πᾶσι οὐκ ἔστιν ὁ νόμος, sed sæpiùs mares in læua, feminas in dextra procreari, & ambo etiam in alterutra. Vtrum Galenus experientiam Hippocrati fauentem citat, memoratis inarem in sinistra, feciminam in dextra raro obseruari. Qui denique rationem ventri, æeris habendam esse censuerint, Pastores fuisse Pecorum

*lib. 1. de gen.
lib. 1. de di.*

loc. cit.

loc. cit.

*lib. de opif.
11.*

*lib. de sup-
perb. lib. 4.
cap. 13.*

*sect. 5. aph.
48. &
lib. 1. Epid.*

*loc. cit. &
lib. 7. hist.
cap. 3.*

*lib. 1. de
sem. &
14. cap. 7.*

4 gen. an. 1.
lib. 7. cap. 3.

Pecorum, de quibus Aristoteles, & post ipsum Columella, cum disserens de Ovis, *Sires*, inquit, *exigit, ut plurimi mares progenerandi sint, Aristoteles vir callidissimus rerum natura, precipit admittisse tempore observare secus diebus huius Septentrionalis ut contra ventum gregem pascamus, & cum spectans admittatur pecus: ac si femina generanda sint, Austrinos statim captare, ut eadem ratione marcesciantur.* Prætereo autem Aquas quoque esse, quarum potu mares creati dicantur, ut quas Paulianus memorat; itemque cibos, & alia, quæ solent etiam superstitiosè ab aliquibus obicrari.

in Achar.

Videlicet abundè est causarum hæcenus relatum; quarum cum penè singulæ probabilitatis habeant aliquid, possuntque etiam plures simul ut plurimum concurrere; nihilominus nulla est, quam habere indubiam, aut quam capere satis liceat; adèd verè est loquutus Lactantius, cum de hisce rebus sermonem instituit, *Sed hoc, inquit, humana mens quomodo fiat, non potest comprehendere.* Quod si tamen quæras, quid cætera inter esse probabile videatur; videri dico id, quod aiunt circa victoriam seminum. Quippe seu illam copia, seu calor, seu pars, seu aliquid aliud ex his, quæ memorata sunt, adiuvet; videtur semper mas procreari ob masculinum semen prævalens femineo; & femina ob femineum præpollens masculo. Etenim, ut causa cur homo gignatur, est humanum semen; ita causa cur vir gignatur, videtur esse semen vitile, cur mulier gignatur, muliebne. Ac si seorsum quidem tam mas, quam femina gignerent, careret res difficultate; manifestè enim mas ex masculo, femina ex femineo esset. Nunc autem, cum sit institutum, ut mas, & femina concurrant, seminaque commisceant, neque propterea *Androgynæ*, siue *Hermaphrodites* gignant; quid proclivius sit, quam existimare sic concurrere semina, ut semper alterum prævaleat; & pro ut prævaluerit, aut mas, aut femina formetur. Scilicet res ita concipienda est, ut seminum viribus quasi libra quadam appensis, minimum momentum æquilibrio obiter, propensionemque, & victoriam tribuat. Adèd proinde, ut cum ob illam rerum naturalium conditionem, qua nunquam occurrit (aut certè singularissimum esse casus) exquisita æqualitas, alterum semen semper prævaleat, nunquam vtrumque sit æquè potens (aut insensitissimum certè est) idèd semper videmus marem, aut feminam progenerari. Nam si aliquando quidem Hermaphoditus procreetur, id tum demum videtur fieri propter illam æqualitatem, quæ haberi possit pro singularissimo, & insensitissimo casu. Et si aliquando forent Animalia, quæ ex sua natura utroque sexu prædita forent cuiusmodi Trochum, & Hyznam fabulatos esse aliquos apud Aristotelem iam retulimus; cuiusmodique Ichneumonem Elianus quoque recitat, fabulam adaugens, quod post certamen mutuum, aut admittat, si victus fuerit, aut ineat, si vicerit; mirum eo casu non videretur gigni prolem vtriusque sexus, cum vterque parens ob-

lib. 10. c. 47.

tineret vtrumque. Quod semina potè comparo cum libra, cuius vim lanci minimum momentum victoriam in alteram tribuit; causa est, quia res peragitur motu, quo particula seminis masculi, femineique congruentes agunt in sese inuicem; & Regula mobilium mutud inter se concurrentium, agentiumque est, ut quod vel minimo virtutis excessu aliud superat, illud versus suum trahentem compellat. Ex hoc autem fit, ut si semen masculinum, v. c. excessu aliquo virtutis femineum superaverit, tum quæ eius particula sese aut euoluunt, aut ab Anima compelluntur, ad hoc ut quemadmodum deciderunt ex partibus corporis, sic sedes sibi proprias petant, & vnaquæque sum fortiori situm; eadem femineas affines conuolunt, susque in sedes pariter compellant, ac in proprios situs pariter componant, & accommodent. Sin femineum aliquo gradu supra masculum fuerit, eius particule pari modo masculas conuolunt, compellant, componant, & accommodent sibi ipsi, suisque sedibus, sitibusque; atque idcirco illo casu procreetur sœcus cum masculis partibus, isto cum partibus femineis. Neque verò victoria est duntaxat circa genitales, ex quibus distinctio sexuum petitur; sed etiam circa cæteras; vti progressu temporis manifestum sit in mammis, in mento, in organo vocis, & plerisque aliis. Interim autem intelligi potest, posse mares robustos, generosioresque nasci, si semen masculinum magno excessu prævaluerit, debiles, & ignavos, si paruo: & ex opposito feminas valentes nasci, ac animosas, si semen femineum paruo excessu superauit; imbecillas verò, & torpentes, si magno; atque ita de cæteris.

Agedum verò, vnde nam est, quæ intercedit inter prolem, & parentes similitudo? perspicuum est, cum ex Galeno similitudo triplex sit, Vna secundum speciem, Alia secundum sexum, Tertia secundum effigiem; agi hæc solum de tertia, qua scilicet proles suis lineamentis parentum vnum, aut alterum, aut ex parte vtriusque refert. Quin memorabile etiam est, quod in humana præsertim specie (nam in aliis quidem res non perinde attenditur) proles referat aliquando Auum; inde est exemplum mulieris illius siue Sienæ, siue Eliensis, siue Byzantiæ, quam Aristoteles, & Plinius scribunt peperisse filiam, non illam adultero Æthiopi similem, sed quæ fuerit deinceps Æthiopis mater. Aliquando Atauum, Tricauumve. Sic Græca illa mulier adulterij postulata, quod peperisset nigrum filium, inuenta est quarto iam gradu ex Æthiope progenerata, ut Plutarchus recitat. Aliquando multis sæculis interpositis maiores. Sic Plutarchi temporibus natus est Pythoni Nisibensis filius, cum effigie hæc corpori impressa; ut pote originem duens ex Sparti illis Cadmi successoribus, quibus ea nota gentilis præficus sæculis existitit. Memorabile quoque, ut interdum nullum nec Præuorum, nec Præuorum referat; sed placent extraneum. Exempla multa citari possent antiqua, & recentia; verum sufficit illud duorum

a. de sem. 10.

7. hist. 6. &
1. gen. an. 18.
lib. 7. cap. 12.lib. de fern.
pun.

*De Anima-
tione Fetus,
loc. cit.*

*q. plac. 12.
lib. de thet.
ad Pis. c. 11.*

*a. mag. nat.
20.*

*de di. na. 4.
s. plac. 11.*

loc. cit.

loc. cit.

lib. de genit.

loc. cit.

*lib. de opif.
12.*

4. gen. an. 3.

*a. de sem. 13.
loc. cit.*

eleganti forma puerorum, alterius Asiatici, alterius Transalpini (talem habere Plinius potuit) quos propter insignem similitudinem Toranius Antonio quasi geminos vendidit; & conquerenti postea de fraude, disseruit id esse tantò mirabilis in tanta regionum distantia, quàm si ex eodem vtero prodissent. Interdum etiam statuas, aut imaginem adamatam. Ita nimirum Empedocles apud Plutarchum euenisse notat: ita scribitur à Gale-
no mulierem quandam edidisse puerum, qui similis fuerit non patri, qui difformis erat, sed speciosus imaginis, in quam vir tempore congressus respicere illam monuerat. Ita Por-
taeus prodit mulierem, quæ suo consilio sta-
tuam pueri marmoræam, formosamque, etiam tempore purgationis, oculis proposuerat, animoque sæpius volutauerat, peperisse fili-
um ut obelusum, ita pallidum; planè ut mar-
moreus esse videretur. Ut verò præsertim de
similitudine cum Parentibus aliquid dicamus,
varia quoque de illa fuerunt Philosophorum
Placita, Empedocles apud Censorinum (nam
apud Plutarchum breuius, & obscurius) do-
cet, si par calor in Parentum seminibus fue-
rit, marem fore similem patri; si frigus, fe-
minam similem matri. Sin ex patre calor, ex
matre frigus, puerum fore similem patri; si
ex patre frigus, ex matre calor, puellam matri
similem. Parmenides apud eundem opinatus
est, si à dextra vteri parte semen excrenatur,
fore prolem similem patri, si à læva, matri.
Anaxagoras apud Censorinum iudicauit eius
parentis faciem referri, qui seminis conse-
crat amplius. Idem docuit Hippocrates scri-
bens, quando plus ex viri, quam ex mulieris
corpore ad genituram accesserit, exiturum
fœtum similem patri, quando plus ex mu-
liere, matri. Stoici apud Plutarchum id tri-
buerunt patris, aut matris prævalenti semini,
reddita facili effigie, ob semen ex corpore
toto, animoque deciduum. Videtur hæc
vtriusque causam coniunxisse Lactantius, quan-
do scripsit, Cum semina inter se per mista coales-
cunt, si virile superauerit, patri similem proueni-
re, siue marem, seu fœminam; si muliebri præua-
luerit, progeniem cuiusque sexus ad imaginem
respondere maternam. Id autem præuales e duo-
bus, quod fuerit vberius, alterum enim quodam-
modo completitur, ac concludit. Hincque plu-
rumque fieri solet, ut vnius tantum lineamen-
ta prædant; si verò aqua fuerit ex pari semi-
ne permissio, figuræ quoque misceri, ut soboles
illa communis, aut neutrum referre videatur,
quia totum ex altero non habet; aut utrumque,
quia partem de singulis mutuata est. Aristote-
les varias, quas vocat, motiones, atque fa-
cultates agnoscit in semine, quasdam patris
ipsius proprias, quasdam maiorum, quasdam
generalibus cæterorum hominum, ac docet
pro quarum ratione, & actu semen in matre
formanda dominum habuerit, filium fore
similem aut patri, aut aui, aut alij homini;
& defectu istorum fieri transitum in opposi-
tum; ita ut similis euadat matri, aut aui,
aut alij fœminæ. Breuius fortassis, & clari-
us hæc retulisset, ut Galenus, ad facultatem for-
matricem, & conditionem inateriæ. Improbatur

porò Aristoteles, quod Democritus vna cum
Empedocle sensit eandem esse causam dif-
ferentis sexus, & similitudinis; non aduer-
tens se prius dixisse, ex motionis dominia &
marem gigni, & similem patri, non matri.
Proponit etiam alios opinantium modos
duos, quorum Prior idem videtur cum ad-
scripto illo Anaxagoræ circa semen amplius
collatum, Posterior idem cum priore. Is est,
semen esse ~~omniumque~~, seu omnifariam seminum
multorum inter se mixtionem. Quare,
ut si quis in eodem humore multos sapores
misceat, moxque inde sumat, fieri potest, ut
nunc æque ex omnibus, nunc ex aliquo plus,
minus, nihil sumat; sic in semine euenire,
ut cum ex variis mixtum sit, ab vtrovis gene-
rante accesserit plurimum, ei similem formam
generari. Spectare hæc videtur ipsa Epicuri
sententia, quæ iam quidem Lactantij verbis
expulsa propemodum est, sed eruenda tamen
potius ex Lucretio,

lib. 4.

*Et commiscendo cum semen forte virile
Fœmina commulxit subita vi, cornipitque,
Tum similes matrum materno semine sunt.
Ut patribus patrio. Sed quot vtriusque fi-
gura
Esse vides iuxtim, miscenteis volta paren-
tum,
Corpore de patrio; & materno sanguine cres-
cunt,
Semina quom veneris stimulis excita per
atrum
Obuia confluit conspirans mutui ardor,
Et neque vtrum superauit eorum, nec supe-
ratum si*

Cæterum quia si verum sit gigni marem, aut
fœminam ex prædominio seminis, pro-
ut declaratum iam est, oporteret eodem præua-
lente semine esse semper marem patri simi-
lem, & fœminam matri; cum tamen non
raro matri, fœmina patri similis sit, &
frequentius neuter alterutri similis nascatur,
ideò non videtur præcisè ad semen, eiusque
victoriam recurrendum esse. Itaque videtur
plurimumque adiungenda vis Imaginationis,
de qua allata postremo loco exempla fidem
faciunt, utcumque ad merum calum referen-
dum sit, quoddam pueri illi, Asiatici, & Euro-
pæus nati similes fuerint. Videtur enim spe-
cies, imago rei externæ, quæ externi sensus
interuentu impressa fuerit cerebro, &
facultatem imaginatricem in ea residentem
mouerit, sic commouere appetitum, famu-
lateisque ipsi spiritus; ut ipsi quoque spiri-
tus impressionis factæ vestigium retineant;
ipsūque per corpus secum deferant; adeo
ut si semen externi contingat, qui interim
constitunt, ac ipsū excitant, varietque pre-
uadunt, totam eius massam, omneque illius
particulas speciatim afficiant, suæque im-
pressionis participes faciant; sicque ipsæ, dum
consequenter coordinantur, deique pro-
prias in conformando fœtu petunt, impres-
sionis vestigium, seu cum ipsa imagine simi-
litudinem retineant. Quare & potest exinde
fieri ut fœtus, seu mas, seu fœmina sit, pa-
trem referat, si Imaginationis matris ad patrem
relata vehementior fuerit, ac potior imagina-
tione

tionē patris; aut matrem ex opposito, si imaginatio patris ad matrem relata fuerit ipsa matris imaginatione potentior; aut mixtim confusēque utrumque, si utriusque imaginatio, & alterius quidem telata ad alterum, equalis præter propter fuerit; aut neutrum prorsus, si utriusque imaginatio distracta aliā fuerit, neque pro obiecto habuerit in mente ipsam feminam, neque in foemina ipsum matrem. Heine sanē contingere posse videtur illa similitudo, quæ est aliquando non modo cum statua, aut imagine, sed maxime etiam cum alieno viro, aut cum aliena foemina. Quo nomine mulier defensa est olim, quæ Athiopem pepererat reputatum vulgò municipij filium; quasi nempe tem habens cum marito cognoscit Athiopem. Quo etiam modo ferunt lupæ contigisse, ut adultera cogitans maritum, similem marito ediderit filium; unde & vulgares sunt vetustuli

Gal. de
Theor. ad
Pis. 4.

Thom. Met.

*Dum pignus uxor quaror
(Quod esset admodum tui
Secura) dissimileis paris.
Sed totum omnium hic puer
Tui refert imaginem,
Quid mater hunc dum concipit,
Sollicita de te plurimum
Te tota cogitauerat,
Dum permissit anxia
Ne in, Sabine, incensum
Velatque lapsus in fabulam,
Superuenires interitus.*

Et ne tem putes esse specialem ipsi hominum generi, ut imaginando similitudinem imprimat, celebre est Antiquum illud de Iacobi Quibus per scolores factus ob virgas verticilores conspectas enixis; itemque, quoddam solent equilia ornare taperibus, & equas etiam insternere, qui speciales quærent in equis colores; ac rursum quod constat earum villosos parati & canaliculi inter vellera commotitis, alique id genus similia. Ne memorem lepores, perdidces, consimilisque Animalia reperiri alba in montibus nostris, & qua maxime anni parte nivibus albescent; cum idem quoque contingere apud Canadenses pethibeant, sed ita per Hyemem, resurgant æstate natiuum colorem. At, inquit, saltem illa suorum, proavorum, maiorumque longè temotiorum exempla censeret non possunt ex imaginatione pendere? id verum, ac potissimum si maiores non cogitetur à posteris; unde & ista maxime occasione comprobatur vis feminis, neque potest res declarari commodius, quam Lucertianis carminibus; utcumque Epicurus fuerit à Galeno exagitatiss, quod ex suis principiis explicare non posset, quemadmodum nepos autem tulerat. Ea sic se habent,

de vber. ad
pif. cap. 11.

Lib. 4.

*Fis quoque, ut interdum similes existere
avorem
Possit, & referant Proavorum saps figuram,
Properea, quia multa modis primordia malis
Missa suo celant in corpore saps parentes
Qua paribus patres tradunt, à stirpe profecta.*

*Inde Venus varia producit sortis figuras,
Maiorumque refert velum, vicesque, comasque.*

De Anima-
tione Veneris.

Nimirum semen contextitur ex moleculari pluribus, quæ non semper exsolunt omnes ad Atomos vsque, nec proximè ipsas in generatione prima, proximave aliquas, sese deinceps in aliqua consequentium fixi explicant, ut quod potuissent in proxima, id agant solum in remota. Quo sanē casu aut non debent partes omnes primotiales in primo sortis intestincente, adolescentēque exsolui, commutarique natiendo in alias, ut transferri in foemina generatione alia possint, aut sese velut propagare similes concitando, quæ partem deinceps vim habeant. Vtcumque autem sit, nec certè ipse quidem Galenus difficultatem aggredi est ausus; nec Aristoteles aggregatus satis perspicue, coherentēque suis Principiis loquutus est; neque quis togatus causam, dicturus videret verisimiliorem.

CAPVT V.

*De multiplici sætu, monstrorum causis,
atque sterilitati in Animalibus.*



EQUITUR iam, ut quia quæ sunt commemorata hæcenus, videntur quasi de vnico, simpliciter sortis esse disputata, pauca attingamus de multiplici, ac potissimum propter Geminos, Terminus, aut multipliciores, qui inter homines rarè quidem, sed aliquando tamen nascuntur, nam in exteris quidem Animalium generibus quam sit numerosa plurorumque factura constat. Et verò res præsertim nota in Oviparis, ac inter pisces maxime, & qui ova quidem imperfecta (ut habentur) pariunt. Siquidem cum in istis vulva sit veluti gemina, ita ut in parvulis duorum onorum instat appareat, patet in mugile, cyprino, aliisque familiaribus eam esse retertam tanta ovorum multitudine, ut si omnia excluderentur, excreveret statim numerus cuiusque propè in immensum, efficereturque, quod Aristoteles ait, *impossibile omnino multum fieri nimium*. Sed nempe, seu quia (quod est apud ipsum, & nos iam antè attingimus) partim euomuntur à maribus, partim in ipso humore petunt, seu quia possunt esse in seipsis plurima sterilia, cuiusmodi aliqua etiam ab incubata ovum supersunt, & cynosura, vnde vocantur; alia nempe à subventaneis, ut ex Plinio colligitur (Et certè ut in ovis bombycum ij soli fecundi probantur, qui fundum aquæ petunt, ita esse possunt ova piscium fecunda, quæ in aquæ fundum delabantur, exteris, quæ superant, deglutunturque à maribus, existentibus infecundis) idcirco non ex omnibus aut prodeunt, aut seruantur pisces. Quamquam profectò ex ipsis semper numerosissimi seruantur, ut pater præsertim in his piscinis, in quibus Lucij, aliæ voraces non sunt; cum seruari quoque oporteat in ipso mari innumeros, ut & sufficiant piscivocia,

lib. 10. c. 58.
& 60.

De multipli-
ci Partu,
Mentru, Je-
mitate, &c.

g. hist. 33.

g. gen. an. 30.

lib. 10. c. 63.

g. hist. 176.

2. hist. 4.

ris, & solum quicque genus tuerantur, & non sit semper Oceano fecunditas nequicquam tributa. Dixi autem piscis, quorum ova sunt, habentque imperfecta; nam qui aut ova perfecta pariunt, ut suar marinarum testudines, aut ova etiam intra se excludunt, ut Galei, lenes, ceterique cartilaginei, ij edunt ova longe pauciora: quamquam ipsa quoque numerosa sunt; siquidem testatur Aristoteles Testudines parere ad visque centena. Idem vero dicendum etiam de testestribus oviparis est; nam ipsi ova quoque propemodum centena in Chamaleonte deprehendimus, inque illis adultiora quaedam olivae nucleis haud minoras; cum sint etiam quorundam serpentium ova numerosa, eaque coherencia, ut solent Vniones ex monilibus, tum repta sunt in aliquibus ova solum quinque, tum vulgare est viperam excludere intra se non plura viginti, aut viginti quinque. Quam multa edantur ab ipsis Insectis iurelligi potest ex dictis de Bombyce, cum pariat ad visque centena. Ad avels autem quod attinet, nulla est, quae plura, quam Gallina pariat; videlicet ex toto anno duos vix menses intermittere, constatque quum sit numerosus ille oorum quasi racemus, qui in praegnantibus observatur ac Struthiocamelus, quem ferunt edere pluraquam octoginta. Et pariunt quidem etiam ipsae Columbae decies anno; sed singulis tamen vicibus bina tantum ova. Ferunt pavonem primo vnum edere, tum quatuor, quinque-ve, ac duodecim demum, neque vnumquam plura. Constituit autem fere infra hunc numerum ceterae; nam Acanthis quoque non plures duodenis, Pica novenis, Corvus quintis, &c. ita de ceteris, cum saepius longe pauciora pariant. Notatu vero dignum est vneungueis, rapaceisque Avelis parere per-raro, ac ova per paucis; quippe Aquila nunquam plura ternis, aliaeque consimiliter. Quod spectat ad Vinipara, ferunt ex piscium genere, Virulos marinos parere plurimum geminos; Balenam vero, ac Delphinum geminos raro, vnicum saepius. Ex Quadrupedibus autem, singulos edunt fetus Sotidipeda, ut Elephas, Equus; singulos saepius, geminos interdum Bisula, ut Capra, Ovis, & aliae numerosiores multifida; nam etiam Leenam scribit Aristoteles parere primo quinque, succedentem, pauciores, ac postremo vnicum. Quatuor parere Vrfam scribit

Verum de Homine ut dicam, misero primum, seu verum esse, seu fabulosum existimes, quod est perulgarum de Comite quadam Hollandiae *Jaanna*, quae tot fetus vnicuique partu, quot dies sunt anni ediderit; deque ea, quae centum quinquaginta; & de alia, quae septuaginta, ac rursus de alia, quae viginti duos. Deinde quod refert Aristoteles egesta puerperia vno abortu duodecim, quodque

est in hac Pronincia vulgare; nobilem fuisse foetuinam, quae felici partu egressit novem. Ad haec, quod Trogus apud Plinium, & Aristoteles apud Strabonem tradunt in Aegypto septenos vno vtero simul pignis; itemque quod Plinius Aristotelem sequens addicit mulierem quinos quater enixam, maioremque partem ex omni eius vixisse partu; quod exemplum videtur etiam in Tertulliano memorari; quiniones certe numerari. Denique quod Aristoteles Quadrigeminos tradit natos; & Plinius affert exemplum de Faustula quadam è plebe Ollivae, quae duos mares, totidem foeminas enixa famem consequentem haud dubie portenderit; scilicet duci inter ostensa, si numerus partuum ternarius excedatur scribit; quasi vero quid sit commune fecunditati mulierculae cum tota regione, ac genere? Suppono solum raro quidem, sed aliquando tamen tergeminos nasci, ex quo celebre est Curtiariorum, Horatiorumque exemplum; & praeter multa alia nominis ipsi foetuinam, quae vno partu duos mares, foeminam vnam enixa sit, ac frequentius longe nasci Geminos experientia per familiaria. Iam vero, ut causa dicatur, ea videtur esse generatim duplex, vna conditio feminis, quod plures simul fetus concipiuntur, altera superferatio, quando concipiuntur non eodem, sed diversis temporibus. Nam ad semen quod attinet, id primum tale esse potest, ut facillime feceretur in moleculas, seu quosdam quasi glomerulos, quorum quilibet speciali involvatur membrana, fortisque specialis evadat. Ita certe debere fieri, quoties plures fetus, quam gemini sunt ex eo arguitur, quod cum aliqui esse causam putent localamenta vteri, constat vterum non formae modo, verum etiam Canis, & Suis (vtrumque Aelianus ex Democrito scribat) aliorumque multiplicarum non habere plura localamenta, seu appellata cornua, quam duo, quae aliunde quoque vni partuum vteri insunt. Quin etiam cum in aubus ova sint racematim aggesta prope interseptum, & ad ipsam spinam, non possunt ea sanè esse localamentis intertincta; patetque adhuc longe magis res in piscibus, quorum geminatus ille vterus, quasi duplex quaedam panici vagina, innumera prope ova continet, eaque per totam capacitatem ita cumalata, ut sola illa, quae ad superficiem sunt, attingi ab vtero possint. Fuit porò haec specialiter sententia Asclepiadis; cum apud

Deinde potest semen esse ita & copiosum, & vegetum simul, ut duos, pluresve concipiant, quae concipere solent vnicum, & plurimos, quae solent plures. Sic sanè circa Geminos in humana specie exposuit Hippo- apud Censorinum, docendo semen, cum am- plus est, quam vni satis fuerit, bisariam di- duci; neque secus tum apud eundem, tum apud Plutarchum Empedocles, causam di- cendo seminis redundantiam, ac divisionem. Addidit vero, vnum eorum, quae supra recitata

lib. 7. cap. 3.
lib. Geogr.
11.

lib. de an.

lib. 11. c. 16.

g. plac. 10.

de di. na. 4.

loc. cit.

reclata sunt, si utraque seminis portio seceis æquæ calidas occupauerit, utrumque marem nasci; si frigidas æquæ, utramque feminam: si verò altera calidiorem, altera frigidiorē, dispari sexu partum futurum. Quanquam si glomeruli fiant ex commissis seminibus, videtur res potius esse referenda in prædominium feminis; quippe cum seminis portiones non sint eiusdem omnes vigoris. Non etiam secus Hippocrates, & ne id vno quidem loco. Docet nimirum vtero sinubus distincto, & à purgatione siccato, si semen copiosum, validumque, & diuissum fuerit, dupplicem concipi fecerit; additque, utambo foetus iuxta ante dicta aut mares, aut feminas, aut mistum formentur (cum & rem liceat interpretari iuxta id, quod dictum mox est) ac simul dicit causam similitudinis geminorum esse, tum quod æqualia sint loca, in quibus crescant; tum quod ex eodem semine fiant, tum quod eodem alimento augeantur. Nota proinde huc spectare, quod Cicero ait, scriptum reliquisse Hippocratem, se suspicatum quosdam fratres cum egrotare simul cepissent, & eorum morbus eodem tempore ingrauesceret, eodem leuaretur, esse geminos: atque id quidem credibilis, ut ratio cinatur D. Augustinus, quam quod Posidonius eadem Altrorum constitutione natos, eademque conceptos solebat asserere. Non denique secus Aristoteles, cum eandem posuit geminorum, monstrorumque originem, nempe *ἡσίο ὅλῳ κοπιώτερον materiam*; ac dupplicem simul admirationem sustulit. Vnum, cur maiora illa Animalia, Equus, Camelus, Elephas, cum seminis multum profundant, vnicum tamen generent fecum; nimirum quod ille ex magnis contexti debeat seminibus, in quæ infumatur copiosa materies: Tamen si cum idem proportionē dici de vnoquoque Animalis possit, facere huc potius videtur feminis conditio; quatenus in hisce Animalibus esse semen potest ita coherens, conflualeque, ut perinde fecerit in glomerulos, atque in cæteris non possit. Alterum, cur, ut ex magna lactis copia adhibito coagulo sit vnica colostri massa, non ita ex multa materia adhibito semine gignatur foetus vnus maior, potiusquam duplex paruulus: scilicet quod talis materies (hoc est seu menstruum, seu semen femineum) diuidatur secus quam lac; cum & lactis coagulum constituit solummodò quantum, non etiam qualequid ut semen. Quanquam id potius quoque videtur ex iam dictis interpretandum, ut nempe illi glomeruli, nonnisi ex commissis masculo, femineoque seminibus fiant. Id notatu interin dignum, quod ille non semel obseruat, cumambo gemini aut mares, aut feminae existerint, seruariambo incolumis; ac cum mistum mas, & femina, rariorem esse vtriusque salutem; & causam esse, quod mas, feminaque non pari tempore formentur, sicut aut feminam præuenire, aut marem cunctari plus æquo necessarium sit. Mirò autem cum id dilectissimis in hominibus solum obseruetur, causam ab eo dici, quod in ipsis res præter naturam eueniat; iniuit

videlicet in aliis Animalium generibus rem haberi ut familiarem, sic magis secundum naturam; tamen si res sanè per-obscura est.

Ad Superfecundationem quod spectat, videtur quidem apud Plutarchum Etasistratus eam solam causam existimare ut in Animalibus brutis, sic in femina, cum vterus est resiccatus; quanquam id professò in brutis, maximeque multiparis, nescias qui asserere possit. Videntur & Stoici, loca vterò assignantes, ob quæ cum modò in vnũ, & postea in alium inciderit semen, etiam Tergemini gignantur. Quanquam debet ex iam dictis aut vnus tantum superfætatio fieri, si vnicum cornu fuerit occupatum; aut duplex, si occupato solum medio, duo cornua superfuerint; cum tamen præterea interdum Quadrigemini, & plures nascantur. Melius professò Aristoteles, cum imitatione Hippocratis, qui librum hac de re instituit, sic superfætationem non respuit, ut petunt tamen, quæ est memorata, ex semine causam, tanquam magis generalem, magisque familiarem admittat. Et facile quidem admittit in Animalibus plerisque multisidibus simul, ac multiparis (quibus Lepus potissimum foetus perfectos edere, ac gestare simul imperfectos deprehenditur) quod vtero sint amplo, prole minuta, semine copioso. Verum neque admittit in vniuersis propter causas oppositas, maximeque ob molem corporis vterum completis, & quod ubi grauida fuerint, equa excepta, marem non patiantur; neque speciatim in muliere, quod magna ex parte vterus à conceptu ad partum vsque sic comprimitur, ut dehiscere excipiendo semini non possit, ac paucissimæ sint, quibus in tempus aliquod parentibus mensis id contingere singulare possit: ut proinde intelligamus posse in illis multiparis superfætationem fieri facile, quod vterus illis facile dehiscat. Præclare autem docet, si longo à prima conceptione tempore superfætatio fuerit facta, nouum foetum non perfici, sed aut ita facessere priori negotium ut sit communis exitij causa, (hæcque ratione euenisse, ut aliquando corruptione facta, decem, duodecimque puerperia superfætata egererent) aut ipsum saltem interire, reliquod putà, ut maiore, potentiorque subtrahente alimentum; heinque effectum, ut cum mulier quædam geminos iam ferens superfætasset, geminos vopifcos, seu vitales quidem suo tempore ediderit; at tertium quinquem mensium sic eliserit, ut statim animam efflaret. Sin verò tempore à conceptione breui; posse vtrumque foetum absolui, ac nasci videri, quasi geminos; exemploque esse non modò Herculem, & Iphiclem, quos sic procreatos fabulantur, verum etiam feminam quandam, quæ alterum marito, alteram adultero consimilem pepererit.

At quorsum Monstra præducent? primum non accipimus Monstrum pro quocunque discessu (videlicet Græci *αποικισμός* vocant) à naturæ instituto, & communi tramite, ut fecit Aristoteles, dum feminam, ac geminos, inuid, qui parentibus suis similes non sunt, haberi posse censuit in monstris; vtque etiam

De multipli-
ci Fœtu,
Monstris, su-
perstitare, &c.
loc. cit.

7. hist. 4.
4. gen. 5.

7. hist. 4.

4. gen. an. 3.
& 4.

lib. de princ.
& lib. a. de di.

g. ciuit. 1.

4. gen. an. 4.

*De multipli-
ci Fœtu,
Monstris, &c.
lib. 7. c. 13.*

etiam faciunt qui pro monstris habent Gigantes, ac Nanos, tamen si conformati sint non indebita proportione: accipimus solum pro insigni quadam exorbitatione à communi forma; quando scilicet Animal à constitutione, conformationeque sui generis notabiliter recedit. Recedere autem potest primum, si delitatur forma non modò speciali sui generis, sed communi etiam putà Animalis. Talis haberi potest Mola, quæ nihil est aliud, quàm caro informis, venis respersa, vita altrice prædita, quæque mouetur, silitque mensis, & vt fetus legitimus aliàs lethalis, aliàs senescens, &c. quemadmodum

*lib. 7. c. 13. &
lib. 10. c. 14.
4. gen. an. 7.
lib. 7. c. 13.*

4. gen. an. 4.

*5. v. part. 1.
loc. cit.*

In sympos.

loc. cit.

Plinius post Aristotelem habet. Deinde, si præditum sit forma generis alterius, aut ex toto, vt cum Aleippe, ex Plinio Elephantem peperit, & quædam ancilla serpentem; aut ex parte, vt cum ex Aristotele mulier puerum edidit arietino capite, vacca vitulum humano, ouis agnum vitulinum. Huc spectant Centauri, quos tamen Galenus negat ac propterea Pindarum carpat; testatur tamen Plinius, præter alium in Thessalia natum; allatum fuisse alium ex Ægypto in melle ad Claudium Imperatorem, quem ipsemet viderit; ne memorem illum, propter quem Plutarchus Perandro consultum à Thalete scribit aut pastoribus Equarum non vti, aut concedere illis feminas. Ad hæc, si formam quidem retineat specialis sui generis, sed peccet nihilominus vel transpositione partium, vt cum Aristoteles narrat Capram habuisse cornu in crure; & fuisse, quibus iecur in sinistra, lien in dextra parte esset. Vel conformatione vt dum gibbus insignis est, ad dorsum, ad collum, ad pectus, qualis multos passim deformat; aut nœvus, siue macula, ac effigies rei à prægnante concupitæ, qualis est species fecoris, quæ aliquotum dedecorat faciem. Vel insolita affectione, vt nigredine, aut hispiditate, cuiusmodi vulgare est euenisse ex inspectione imaginum tum Regis Æthiopis, tum Viri sancti cameli exauie induti; ne decemnem memorem puellam toti Gallie nuper ostensam, cum insigni barba, totòque corpore pilis sat prolixis, flauis, leuibusque obducto, & prodeuntibus etiam villis longiusculis ex auribus. Aut si aliunde excedat, deficiatve seu in quantitate, seu in numero partium. Excedat, inquam, in quantitate, siue magnitudine, vt si caput enorme sit aliarum partium proportione, quale sumus aliàs mirati in Parisensi paupere supra sortem ratiocinante; deficiat; vt si quis radices digitorum solum habuerit, cuiusmodi nobis sæpe occurrerunt. Excedat verò in numero, vt si cui adsint gemina capita, aut quaterna brachia, toridemque crura, quales aliquot ipsi vidimus; aut digiti feni, qualis quoque visus; ne eos memorem, in quibus tres renes, aut tres testes fuisse obseruati; neve referam aliquam Animalium aliorum exempla, ac præsertim auium, inque ipsis maxime Gallinae generis, in quo pulli sæpe cum gemino capite, & quatuor alis excluduntur; quomodo etiam serpentes visi bicipites, lacertæ bicaudæ, &c. Huc interim sunt referendi

Hermaphroditi, Androgynæ, in quibus Aristoteles alterum genitale ratum, alterum loc. cit. esse irritum notat; cum & nobis visus sit, cui fuerit irritum vtrumque. Referenda & Animalia, quibus aliquot integris adnascuntur partes generum aliorum, cuiusmodi fuit ille Aries à nobis spectatus, à cuius dextro anteriore armo humanum brachium, sed gracile, & lanuginosum cum digitis quinque, istæque penè totis vngularibus dependebat. Deficiat autem, vt si quis nascatur absque altero, vel vtroque crure, cuiusmodi ante aliquot annos ostensi puella, & vir; aut altero, vel vtroque brachio, cubitove, cuiusmodi mulieres visas superius memorauimus; aut vtroque, alterove oculo; quo in genere videtur præsertim spectandus Monoculus, & existente quidem in media fronte oculo, propterea Cyclopes vulgò pinguntur, cuius in hac Provincia nati asseruntur adhuc conditum cadauer in Cimeliarchio Bottiliano. Refert hæc proinde Aristoteles, si quis nascatur sine felle, sine liene, sine altero rene, &c.

Iam quæ sunt Monstrorum gignendorum causæ non magna dissensio. Imprimis enim facile omnes assentiuntur Empedocli, opinanti apud Plutarchum vnam ex huiusmodi causis esse motus principium, siue mavis vim formatricem. Quippe ex huius debilitate pendere præsertim videtur molarum procreatio; quando natura, cum non possit moliri quidpiam perfectius, in hoc, quo potest, gradu consistit; vitamque, vt potest, tueritur, *diobanæti*, vt Aristoteles loquitur. Pendere verò etiam videtur ex æqualitate virium in vtroque semine, quòd hermaphroditi, seu fetus cum vtroque sexu nascatur, propterea declaratum paulò antè est; licet sit addendum partem genitalem idcirco fieri irritas, quòd altera conformationem alterius perfectam impedit. Item cum statuit aliam causam esse materiz *in dextera*, seu, vt sic loquar *de uergentiam*, cum nimirum vi formatricæ aliquid fingere aggressa, materies sit affecta est pro aliena quadam, aut maligna qualitate, vt aliò propendat, quàm à natura institutum sit, vitæque ipsam ita abducat, vt Animalis partem non modò peruerat, indebitèque colloct, sed Animal etiam siue ex toto, siue ex parte diuersum formet. Hoc est, quod Aristoteles vult, cum præter motiones antè relictas, vt specialem patris, generalem maiorum, generaliorem hominis; aliam generalissimam gradus Animalis agnoscit, propter quam, inquit, euenit, vt ne homo quidem vniuersè, sed animal solum aliquod gignatur. Ac fortè quidem intelligi aliqua ratione possit motio illa, ex qua est cum parentibus, maioribusque similitudo ob insinuatam molecularum ab ipsis visque deducatarum, integrarumque asseruatarum recentiorum exsolutionem; ac nulla sanè est deducta, asseruatæque molecula, quæ gignent Elefantem, aut serpentem muliere exsoluatur, & explicetur. An res fortè referri potest ad varietatem seminum in variis rebus commissorum? Sed vtrumque illa sufficere possunt ad generationem imperfectiorum, spontèque

5. plac. 8.

4. gen. an. 7.

cap. 3.

spontēque nascentium Animalium; non posse tamen esse satis ad generationem perfectiorum, cuiusmodi est Elephas, casus singularitas monstrat. An ergo potius huc aduocanda causa alia Veteribus plerumque omissa, vis nempe Imaginationis, quæ illam mareriz *Ardon* hac ad incredibilem exorbitationem detorqueat? Certè, si huiusmodi vis particularis feminis sic transponere, collocareque valeat, ut fœtus fiat similis non parenti alterutri, sed aut alieno, aut statui; quidni ubi fuerit vehementior, veluti, dum honorifice apprehenditur aliud Animal, ita easdem partes pervertere, componereque valeat, ut fœtum in speciem eius Animalis deformeret? An non fatem denigrat cutim, & aspingit villas, ut in exemplis propoſitis? quidni partes quoque alio modo & compingere, & colorare possit? An non eiuscemodi natos, maculasse effingere, quæ non simpliciter cerata, aut moſta, sed viscera quoque, ut iecur, de quo dictum est referant; cur non ut partem Animalis vnā, ita plures, ita omnes, saltem visui conspicuas valeat? & si possint nati isti creati tempore ipso prægnationis, seu cum iam fœtus formatus est; cur non tempore conceptionis, formationisque monstrare species?

Præterea, si ita videri vtrumque probabilia possint circa integrum animal; posse tantò magis de aliqua parte. Tamen si non semper, dum Animal vnum cum alterius generis parte nascitur, id referendum necessarium ad Imaginationem sit, sed ad aliam causam plerumque pertineat, quam Veteres quoque vulgò retinebant. Ea est commissio seminum, propter quam abiit in Prouerbium, Ferte Africam multa monstra, quod concurrentia ad raras aquas genera Animalium varia variè inter se commisceantur, & Animalia gignant promiscua: adeò ut licet Minoraurus, Cenrauricus Poëtarum fabulæ sint; illi tamen, de quibus Plinius, habere poterint consimilem causam. Au verisimile autem sit, quod apud Aristotelem Democritus ait, causam istarum rerum esse, quod alterum seminum antè, alterum post subeant, indeque implantatio, alternatiōque partium fiat; expendi potest ex iam dictis circa victoriam seminum. Nam & quod aliunde Strabo apud Plutarchum Transpositionem inter causas statuit; illa facere potius potest ad locum, situmque indebitum partium, ad quem spectare etiam potest ipsa Empedoclis deuentia, dum nimirum particular, quæ se in conformatione recipere singulæ in regiones singulas, propriasque deberent, propter intermitionem quandam heterogeneam diuertuntur, partemque in loco alieno constituunt. Potest verò etiam diuersio huiusmodi contingere ex inflatione vteri, quam post Stratonem Medici Plutarcho quoque memorati & peruersionis partium, & conformationis prauæ causam dicunt; quasi idcirco semen, seu materia non constet, sed variè nuter, commuteturque pro commotione vteri. Empedocles potèd aliam

Cassendus de Animalibus.

causam addit; nempe diuisionem seminis in plura: cum de hac aurem diuisione dictum sit mox antè circa fœtum multiplicem; ea intelligitur esse causa, cur Gemini iuncti, & perfecti quidem, aut imperfecti aliquando nascantur; non per se quidem, sed ex accidenti, quatenus aut vterus est nimium angustus, aut eadem membrana, secundinaue vtrumque ita cohibet, ut à se mutuo indiuulsi cohereant; quomodo nobis visi sunt, qui regione inter Thoracem, & Umbilicum media cohereant; & quorum tamen vnus grandior, ac vegetior alterum minorem, debiliorem, ac perpetuò sopitum cogeatur gestare. Taleis autem intelligi creati iunctos quidem, sed aliquot perfectos; cum imperfecti intelligi possint, dum quis nascitur cum duplici capite, & duobus tantum brachiis, cruribusque; aut cum quatuor brachiis, cruribusque, & vnicò tantum capite, aut trunco. Sic enim aut deuisse oportuit materiam membris singulis conformandis; aut præ compressione, in ea, quæ superfuisset, fuisse consumptam. Heine Aristoteles causam addit angustiam ipsam vteri; eaque ratione etiam explicat, cur plerumque ex ovis, & secundatum præsertim auium pulli gemini, iunctique, aut bicipites solum, cæteraque nascantur. Videlicet ita nascuntur cum vitelli gemini sunt, & communi membrana iunctim inuoluuntur (nam si alioquin specialibus suis membranis discreti sunt, possunt exinde discreti pulli, tanquam ex duobus ovis oriri) ac docet proinde apes, vespasque isto coalitionis carere periculo, quòd singulis suis fuit cellulæ discretæ. Eandem potèd vteri angustiam agnoscit Hippocrates esse causam difformitatis in simplici fœtu; vterum nempe nimis angustum comparat cum saxoso loco, qui exeuntem arborem tortuosam facit, ac mutilatam; aut angusto vasi, quod conclusum cucumerem, dum tenellus fuit, crescentem deinceps contrahit, curtaturque. Postremas, sed præcipuas tamen reipsa causas Empedocles dicit feminis copiam, & inopiam (dicere easdem Strato videtur additionem, & detractionem.) Scilicet copia, seu materia super-abundans feminis causa est non modò cur gemelli fiant, qui deinceps iuncti oriuntur, aut cur homo nascatur brachiis, digitisve pluribus, &c. sed etiam quamobrem partibus cæteris magnitudinis congruæ existentibus, caput, aut quædam aliæ magnitudines sint enormes: Inopia verò, seu defectus eiusdem materię est causa, non modò cur brachium, aut crus seu vtrumque, seu alterum, aut digitorum omnes, aliquive deficient; sed etiam cur seruata congrua cæterarum partium magnitudine, aliquæ exiles difformiter maneant.

Possent huc spectare, nisi excepti essent, tum Gigantes, tum Nani; quam præterea illis creandis tum virtus formatrix robusta, aut debilis; tum capacitas vteri ampla, angustiaue conducit. Causam denique Hippocrates addit percussionem, aut passionem prægnantis in quadam parte corporis; quippe

De multipli-
ci Fœtu,
Mensuris, Re-
siliante, &c.

lib. de gen.

B b illius

*De multipli-
ci Fœtu,
Monstrosi-
tate, &c.
in Cōm,*

*lib. de su-
pess.*

illius vestigium fœtui imprimi ad similem partem. Rem certe miram narrat Munsterus de prægnante quadam, cuius frontem propè admotam ad frontem alterius cum superueniens tertia ex improviso collisisset, natæ deinceps fuisse ex ea gemellæ fronte coherentes. An iam sic mutuò cohererebant, collisioque illa ex accidente fuit, & ad coalitionem nihil fecit? An potius quia talis collisio suspicionem ingerit magnam, debuerit gemellæ sub eadem contineri secunda, vt continere aliquando idem Hippocrates est author? Quippe debuerunt frontes sese immediatè contingere, non suis membranis discreti. An igitur tenellæ frontes debuerit quoque ita collidi, vt laceratione facta, & coherione persisterent, ac alimento semper affluente coadunatæ, colligatæque adinuicem conuectuerint? At quid collisionem intra vterum fecit? Profectò nihil suppetit præter vim Imaginationis, qua nempe spiritus materni deuehenti propriæ collisionis imaginem, intra puellarum corpuscula, ita affectere eam vtriusque partem, ad quam speciatim destinabantur à parte matris consimili vt quo se pacto illa habebat, eodem se ipsæ habuerint. En certe rarum aliud exemplum, quod pridem à Viro fide digno accepimus. Oppidum est Cippiæ dictum in Prouincia, in quo ante annos plus minus sexaginta confossa fuit mulier prægnans variis pugionis ictibus; fœtus verò ex eaeductus deprehenus fuit cum totidem maculis, seu lucidis notis ad easdem partes insignibus, in quibus fuerat mater percussa. Nisi verò hoc exemplum non idem arguit; spiritus videlicet ex singulis partibus ad correspondentes in fœtu partes sic penetrare cum speciali affectus sui imagine, vt simul ipsis imprimat affectionis eiusdem vestigium. Heinc sanè non alia ratione imprimi videntur maculæ, siue notæ fructuum, aliarumque rerum edulium, quatum mentio facta mox est. Nimirum vt semen, ex quo embryo formatur, defluit, vt iam dictum, ex omnibus partibus, ita videntur deinceps quoque aduenire ex omnibus, qui spiritus cum sanguine, ac potissimum per arterias vmbilicales transseunt in fœtum: ad eò vt, qui speciatim adueniunt ex ea parte corporis, quam mater vehementi imaginatione desiderium accendit attrectando commouerit, desideratæ rei imaginem in cognominem fœtus partem importent, ac imprimant simul. At qui fieri potest, vt embryonis parti inuratur nota, quæ nulla contactæ matris parti inuritur? An-non quia corpusculum embryonis laxum, molle, tenerum est; secus ac ipsum corpus matris? Addi heic posset, quemadmodum notæ cerasi, mori, similiumque fructuum tempore eodem, quo ipsi fructus, rubescant maximopere; verum id iam attigimus circa Qualitates vocatas Occultas.

Præstat pauca de ipsa quoque Sterilitate subiicere, quatenus opposita est facultati Generatrici. Illius causæ à Medicis, Philosophisq; variæ traduntur; quæ tametsi de Homine intelligantur potissimum; Animalibus

tamen cæteris accommodari facillè possunt. Imprimis verò Medici, vt Plutarchus etiam obleruat, vtero causam impurant; si is nempe fuerit æquo densior, rarior, durior; si carunculis quibusdam obstructus; si diuulsus, si peruersus; quod Hippocrates quidem notat conuersione vteri siue sursum, siue ad hepar. Adicit alias Hippocrates, si viceratus fuerit; docens id præsertim euenire posse propter suppressionem mēstruorum. Adicit quoque apud Plutarchum Erasistratus, si & callos contraxerit, & carnosior existit, minorque, quàm debeat secundum naturam. Adicit Diocles apud eundem, si resolutionem patiarur; ob quam nempe semen aut excipere, aut continere nequeat; quò respexisse videtur Hippocrates, cum dixit mulierem sterilem naturâ eieciere partum; & deficere illi visos menses, erumpere deinceps copiosos, puros, vehementes; impurant deinde genitali maris, cuius causatur Diocles non modò *Segrum, resolutionem, seu laxitatem*; sed etiam tum obliquitatem, ob quam semen, quò decet non pergat; tum indebitam proportionem ad distantiam vteri: quod vtrumque idem Plutarchus tribuerat prius Stoicis; nisi quod duo capita ex vno secunda videntur, repetitumque ex Stoicis, quod Diocles fuerat, adiunctum. Docet autem Galenus eos, quos vocant *varum, diuulsi, subuulsi*, ob ligamentum deorsum flectens, sterileis non esse, quòd fœcundum semine careant, sed quòd illis flexibus hæreat, nec fœti prorsum valeat; idque vel eo argumento, quòd rescisso ligamine generare valeant. Rem certe probè successisse cupiam Amicorum ipsi nouimus. Idem Galenus causatur aliàs testium intemperiem, vt c. frigiditatem; quòd illorum temperies quidpiam conferat ad perfectionem feminis in aditibus existentis. Scilicet Aristotelem asserentem testes se habere solum instar ponderum vascula teniora reddentium, ex eo carpit potissimum, quòd quadam Animalia, & nominatim Volucres testes intus conclusos habeant.

Ad hæc imputant ipsi semini, ea propterea causam idem Diocles dicit, si aut nullum sit, aut parcius, quàm oporteat, vt ex frequentiore coitu contingit; aut non habeat id, ex quo prolificum sit, vtruta congruam in calore, humore, aliæque qualitate temperiem. Stoici apud eundem Plutarchum, dissimili, siue incongrua seminis masculi, femineique naturæ, & qualitatibus ascribunt; quatenus aut mas ex femina alia, aut femina ex alio mate potest prolem suscipere: id penè est, quod Hippocrates diuersitati feminum tribuit, aliquos ex certa muliere suscipere feminas, cum ex alia generent mares, & mulieres ex opposito. En quid heic addat, vel fuso modo Epicureus explicet,

*Nam steriles nimium crasso sunt semine partim,
Et liquidum præter iustum, tenuique vicissim.
Tenuè, locus quia non potis est adfigere ad-
hesum,
Liquitur exemplò, & reuocatum cedit ab
ortu.*

Crassius

s. plac. 13.

a. de mori-
mul.
1. de mori-
mul.

s. plac. 9.

ibid.

lib. de na-
mul.

s. plac. 13.

cap. 9.

1. v. p. 10.

3.

1. gen. an. 4.

cap. 13.

lib. de gen.

Lucret. lib. 4.

*Crassius hoc porro, quoniam concretius a quo
Mittitur, aut non tam prolixo peruiolat iū;
Aut penetrare locos aquę nequit, aut penetratū*

*Egrę admiscetur muliebri femine semen;
Nam multum Harmonia Veneris differre videtur,*

*Atque alias alij complent magis, ex aliisque
Suscipiunt alia pondus magis, inque grauescunt.*

*Et multa steriles Hymenais ante fuerunt,
Pluribus, & nata post sunt samen, unde puellos*

*Suscipere, & partu possent discescere dulci.
Et quibus ante domo secunda sape nequissent
Vxorēs parere, inuenta est illis quoque com-
par*

*Natura, ut possent nati munire senectam.
Vsq̃ue adeo magni refert, ut femina possint*

*Seminibus commisceri genitaliter apta,
Crassiusque conueniant liquidis, & liquida
crassis,*

*Qua quoque inuicta viro sit femina per Veneris
res.*

a. gen. an. 7. Denique Aristoteles, postquam admisit posse tam viros, quam mulieres sterilibus nasci ex genitalium oblatione, ex cōque fieri, ut neque istā pubescant, neque illis barba exoritur; pergit eisdem defectus posse progressu ætatis induci, ut vel morbo, quo habitus prauus contrahatur, & feminis tempestas vitietur (addi poterat facta vis, qualem qui castrantur Eunuchi patiuntur, & qualē ex Hippocrate patiebatur Scythæ, dū sanando dolori Ichthiaco ex nimia equitatione orto præsecaret sibi pone aureis venas, unde cerebrū refrigeraretur, & sequeretur sterilitas) vel nutritione; videlicet laudabiliore seminis materia in obesitate abeunte; ex quo etiam Hippocrates docet mulierem, quæ præter naturam euaserit pinguis, non concipere. Huc alimenti qualitas spectat; huc spectant varia pharmaca sterilitatem inducentia. Huc & nutritionis defectus, quod elaborando semini materies non sit. Pergit proinde Lucretius,

Atque adeo refert, quo victu vita colatur,

Namque aliis rebus concretunt femina membris,

Atque aliis extenuantur, cabēque vicissim.

Prætereo autem quas causas addit,

Et quibus ipsa modis tractetur blanda voluptas,

Id quoque permagnè refert, &c.

Addoque solum difficultatem, quam exagitat Aristoteles de Sterilitate Mularum. Siquidem tamen interdum concipiant, ut superius attigimus; conceptum tamen perficere, aut qui sit vitalis, speciemve deinceps propagare valeat, non possunt. Nam & quas vulgo in Cappadocia parere Theophrastus est author; id ibi sui generis, ut ait, Plinius, animal est. Itaque Aristoteles refutat primò Democritum causam repetentem ex eo, quod Mulorum meatus intra Secundinas corrumpantur; quatenus id, quod est Animalium principium ex non congenis, sed dissentaneis est: refutat, inquam, quod oportet

Castendum de Animalibus.

teret cætera quoque Animalia, quæ pari ratione commiscetur, esse sterilia. Et ecce tamen id, iuxta Plinium concedendum est; quippe, obseruatum est, inquit, & duobus diversis generibus nata terrij generis fieri, & neutri parenti esse similia; eaque ipsa, quæ ita nata sunt, non gignere in omni Animalium genere. Refutat quoque Empedoclem, causantem seminum misturam, quæ densa consistat ex genitura utraque molli; videlicet plenius vnus caua altius complentibus, ut dum stannum æri miscetur. Refutat, inquam, quod oportet et idem ex mistis seminibus Equis, & Equæ, Asini, & Asinæ separatim contingere; & non videtur tamen id sequi, quod semina equi, asinæque, aut eque & asini alia proportionē temperati valeant. Ut taceam hac saltem Empedoclis ratione explicari cur mulus utroque parente (res alioquin mira) compactior, robustiorque nascatur. Ipse deinde Aristoteles causam conicit in seminum frigiditatem; ac alinini potissimum; quæritque, & congerit varia eiusse rei argumenta: Verum cum ea sint valde imbecilla; vide solum quàm verè dicat non gigni asinos in Gallia ob regionis frigiditatem. Ac stat quidem Alcmaeon ab ipso, cum apud Plutarchum causam afferens, quod vterus mulæ dehiscat, præmittit, muli semen esse tenue nimis, ac frigidum; sed cum illud de vtero esse verisimile possit; quoniam quæso modo experiri licet hanc seminis frigiditatem; & in Animali præsertim, in quo caliditas potius immensa vires arguunt? Equid verò dicam de cæstro, aut furore libidinis; quo percelli mulus notatur? ipsi certe conspeximus cadaver equi, ex quo Mulus cum murum saltu transiisset, & esseratus cum eo coisset eduxisse perhibebatur & intestinorum, & loborum iccoris partem. An ergo causa magis est congrua ex vteri conformatione; sanè & idem Democritus apud Alianum reperit causam ex eo, quod vteri mularum vteris aliorum Animalium sint dissimiles; & Empedocles apud Plutarchum causam refert ad vteri exilitatem, humiditatem, angustiam, & constitutionem inuersam: adeo ut semen nec mitti rectè, nec si fiat, excipi valeat. Diocles autem, pergit Plutarchus, attestatur Empedocli, asserens se inter dissecandum sæpenumero obseruasse sic habere se vterum, fierique posse ut mulieres ob eandem causas steriles fiant.

De multiplici
ci Partu
Monstris, steri-
litate, &c.
ibid.

5. plac. 14.

11. de anim.
16.

loc. cit.

CAPVT VI.

De Partu, seu Natiuitate Animalium.



VPEREST aliquid dicamus de Partu, seu Natiuitate, quæ, quod sit quoddam veluti generationis complementum, dici quoque solet *in nouo generatio*; unde & Genius, & dies genialis, & Thema genituræ, &c. Agendum est autem præcipue de partu maturo, & legitimo

Bh 2 (vt

a. gen. an. 8.

lib. 3. cap. 44.

*De Natu-
rate Anima-
lium.
lib. de an. 1.*

196. cit.

(ut Tertulliani verbo utar) nam præcoccem quidem, siue immaturum, illegitimumve, qui & Aborlus, & seu Effluxio, seu Læsis, ex di-
ctis appellari solet, euenire constar aut debi-
litate nimia vteri, aut perturbatione vehe-
mentiore matris, aut motu quopiam violenti-
ore, aut Phatmaco, aut aëris constitutione
(ex quo Democritus apud Ælium ait abor-
tus frequentiores in Austrinis, seu regionibus,
seu temporibus, quam in Septentrionalibus
fieri, propter laxitatem, resolutionemque) aut
aliis quibusdam ex causis. Prætereo autem
quasi rem notam alium esse Oviparorum,
aliū Viuiparorum partum. Nam in Viuipar-
is quidem Animal formatum ab Animali
emittitur, in illis autem conceptum solum;
adde ut in Oviparis censi possent partus
à nativitate distingui, si putemus pullum
tum propterea exire in lucem, seu nasci, cum
excluditur, seu ex ovo prodit. Videtur cetèr
Ovi cortex cum suis membranis: gerere vi-
cem Secundinæ; sed cum eo discriminare à Se-
cundina Viuiparorum, ut cum in Viuiparis ali-
mentum ad factum, donec conformetur,
deducatur extrinsecus; Ouum ita conformetur,
ut vna cum semine concludatur in ipso
alimento, quantum satis sit, donec pullus
elaboratur, neque secus perficitur, quam intra
vterum Viuiparorum factus. Ex hoc autem
fit, ut incubans aus nihil aliud præstet, quam
ut suo calore conclusam massam commoveat,
ac partim animulam, partim semineas, cõ-
turbasque in corpus particulas exciter, ac
iuvet. Et quia aliunde constat calorem
hunc aus rem esse pullo extrinsecam, mi-
tum non est, si in Ægypto ova excludan-
tur ad calorem simi, aut ignis; clibanis nempe
super-exstructis, debiteque contempe-
ratis; ac mirabilis fuerit, si quis vetum
reputet, quod memorant pullos milvino
capite enatos, quod Gallina, dum incuba-
ret fuisset à Miluo exterrita. Fortè fides quæ-
dam conciliari possit ex eo, quod cum ova
bombycum excludi soleant calore puellari,
deligere solent aut puellas bene valentes,
ac vegetas, quæ ipsa suo in sinu foueant,
cum si morbozæ, aut debiles fuerint, erucæ
languentes, ac penè inutiles prodeant; quasi
condicione caloris ad conformationem quid-
piam conferente: Notandum interim pos-
se ista ova, vii & quæ sunt cæterarum
erucarum, vniuersæque omnium Insecto-
rum, absque arte, incubitque, & solo Ver-
no calore excludi; idque tantò facilius, quan-
tò per anni ferè spatium agente calore in-
teriore, dispositionem ad id quæsierint; nempe
quasi maturefcentia eorum fructuum in-
stat, quæ temporis tractu, ac per hyemem
maturefunt. Et licet Aristoteles ova Insec-
torum appellet non ova, sed vermeis (nisi
quod in aliquo Papilionum genere agnos-
cit quid durum, & consimile Cecici grano)
ac velic aliunde, non quemadmodum in
cæteris ovib, quæ aut bicolores sunt, ut
auium, aut vnicolora, ut piscium, serpentum,
& quadrupedum (excepta tamen testudi-
ne) pars formatur in Animal, pars ipsi
gredit in alimentum, ita in illis contingere;

f. hist. 19.

sed animalcula creari ex totis, esseque pro-
inde vermiculos, ac deinde discerni inque
genera propria conformari: nihilominus
& ea videntur tam vera ova, quam ova pis-
cium; & potest non in illis minus, quam in
istis pars in formationem, pars in alimen-
tum cedere, utcumque in neutris ob exilitatem,
apparentemque similitudinem eas discernere
visus noster nequeat; & donec animalcula
recens excluda, parvulæque sunt, vermiculi
sunt, sed planè distincta sui generis animal-
cula, tametsi adhuc imperfecta, nisi & verimem
dicas Gallinæ pullum, cum ante octaum cir-
citer incubitus diem, vix alas, pedesque sen-
sibiles ostentat. Neque verò sola Insectorum
ova sine incubitu excluduntur, sed etiam ova
Piscium; nisi quod ferunt Molliæ, ut Poly-
pum, & Crustacea, ut locustas, incubare (quan-
quam Crustaceorum non videtur esse incubi-
tus alius, quam assertuatio ouorum in aliqui-
bus ad caudam appendiculis racematim com-
pactorum) ac etiam Quadrupedum, ut sal-
tem læcetæ: nam quoddam Crocodili vicibus al-
terius mas, & femina incubent, nescio an ob-
servatum sit: ut & quod Aristoteles ait mari-
nam Testudinem incubare noctu ovib, terræ
obrutis. Plutarchus cetèr, & Ælianus auiem
eam non redire ex mari in Terram, nisi qua-
dragesimo post diebus exclusos iam pullos
deducere in mare potest. Sic non desunt etiam
qui dicant Terrestrem defodere quidem ova;
sed illa tamen deinceps vi caloris Solis exclu-
di, non verò incubitu per vices interrupta
facto, ut ab illo proditum est. Quod scilicet
ova sæpe repetat, id facere ipsam, ut expleret,
num excludendo matura sint, quasi dierum
supputandorum non sic peritam, ut maci-
nam. De Serpentina idem dixerim; utcum-
que ex Plinio dicantur contexta in terra ova
incubare, & factum sequente excludere anno.
Struthiocamelum mitto; quantumvis enim
sint, qui velint ipsum solo visu ova fouere,
& includere; verisimilius tamen est, quod
ait Ælianus, apparere ipsum in sabulo nidum,
seu foveam cum clatiore ambitu, ne aqua
pluvia subeat; & cum pariat supra octogina-
ra, abiectis infragiferis incubare reliqua non
vno tempore excludenda.

Nihil dico de iis Animalibus, quæ ova
conciipiunt, & Animalia pariunt; adnoto
solum fabulam esse, quod ab vsque He-
rodoto per vulgatum est, Viperam, post-
quam caput maris coeundo abroserit, exclu-
dere intra se factus, qui ipsam eius alium ab-
rumperet, ut exeat. Siquidem experientia
connutritum in vasis vitreis, vinnatque
viperas totum hoc esse falsum convincit;
potestque commentum ex eo habuisse or-
tum, quod (Aristotele scribente) factus
ex ovib, excludatur membranis suis in-
volutis; quas cum aliqui non abruptant, nisi
tertia à partu die, aliqui abruptant intra
vterum, ac postea nascantur. Id cetèr vide-
tur decepsse Plinium, quasi ipsam mem-
branam pro vtero acceperit; ac mirati su-
bit Ælianus fabulam vno loco, nihil præ-
fatum diucndere; cum alio tamen verum ha-
beat, quod Theophrastus scripsit Viperæ
catellos

f. hist. 19.

de solert. an.
1. var. hist. 6.

lib. 10. c. 62.

14. de anim.

7.

f. hist. vlt.

lib. 10. c. 62.

1. de an. 14.

15. de anim.

16.

catellos vterum parentis non exedere; ac veniam precetur ab Herodoto, si quod est ab illo conscriptum de Vipera parva fabulosum habeat. Dices at saltem persistit *Ælianus* in eo, quod dixerat marinam *Acum*, ob tenuem, neque sinuosum, sœuūque capacem vterum disrumpi, sicque catulos parere. Quo modo & *Plinius*, *Acum*, inquit, sive *Belone vniu piscium debescit propter multitudinem vtero parit: à parte coalescit vlnus*, quod & in *Cæciliis* serpentibus tradunt. Verum, cum *Aristoteles*, è quo desumpta hæc videntur, ita disrutionem agnoscat (quanquam non ob multitudinem, sed ob magnitudinem, non catellorum, sed ouotum) vt etiam rimam sub imo ventre admittat; idcirco sciendum hanc rimam esse quandam duntaxat veluti plicam potèdiciem, vt obseruatum à *Rondelerio*, intra quam excipiat, ac seruet; & ad exclusionem vsque foueat oua; postquam illa pepererit, quæque deinceps & emittendis pisciculis dehiscat, emissis coeat; idque vtero integro, aluōque indistrupta manente. Interim constare obiter videtur parere omnia Animalia per eundem meatum, quo excrementum egerit sue humidum solum, vt in *Viuiiparis*, siue humidum, & siccum mistum, simulque, vt in *Ouiiparis*; nisi quoddam apparent in *Gallinæ* podice foramina tria ab Aquapendente primum obseruata, quorum dextro ille putat vrinam emitti, medio feces, sinistro ouum. Quare & merito videtur *Aristoteles* carpere *Anaxagoram*, & *Physicos* alios, qui dixerunt *Coruos*, & *Ibes* ore coire, sic mustelam quoque ore parere. *Musfelam*, inquam, *الموس*, quam *Plinius* *Lacertam* videtur interpretatus; cum, *Quadrupedum*, inquit, oua gignentium *Lacertam* ore parere creditur vulgò, *Aristoteles* negat.

Sed ista vt mittam, & de tempore partus vt dicatur; præmittendum est eius causam à nemine melius, quam ab *Hippocrate* dictam; cum exposuit fœtum iam iam grandescens membra disrumpere, vt granum in spica folliculum solet; tum alimento non sufficiente moueri, vt vberius quærat; ac interim vterum ipsum adiutare ad exitum, expellendo nempe, ac sese iam nimis pressum, ac veluti irritatum, vt in *Crisibus* fieri solet, exonerando. Ac ille quidem loquitur de Humano fœtu duntaxat; sed cum res se petinde habeat in cæteris *Viuiiparis*; intelligi quoque proportionem potest in *Ouiiparis*; quatenus & pullus, consumpto eo, quod intra ouum alimentis, requirit vberius; putamenque oui aut extenuatum facillè dehiscit, aut matre tundente aperitur; & ouum ipsum, dum intra vterum formatum est, ita ipsi est oneri, vt vterus quasi irritatus sese excitet, illudque propellat. Quo loco videtur notandum, cum ouum pediculo hæreat, vnde incrementum assumat; idque non modò, cum in superiore vtero (veluti in *Gallinis*) est, ac vitellus solum apparet; sed etiam cum prolapsus in inferiorem est (productus enim potius, quam perruptus esse videtur) quo vsque ouum perfectum sit, cum & plerumque eius vestigi-

gium appareat in parte acuiore putaminis, quæ posterius exit, ac postremò inter exendum induratur. Notandum, inquam, pediculum hunc posse optimè comparari cum pediculo pomi, pyri aut alterius fructus, qui ipso fructu iam maturo, vtero, eaducque auellitur sponte. Quin etiam cum in *Viuiiparis* fœtus iam veluti maturus, perfectèque formatus euasit, etiam in *Viso*, quem prodire non informem est antè dictum, haberi potest vmbilicus vnà cum chorio; & placenta pro pediculo; qui sua sponte auellatur ab vtero, fœtumque ipsum consequatur: nisi quoddam fœtus aliquando parte amini caput obuolutus prodit; quo nomine felices nasci, imò invulnerabiles, si deinceps pelliculam circumgestant, fabulantur. Præterea autem, vt ouum exit in partem sui obtusiorē, atque adeò ponderosiorē; ita adnotare *Aristoteles* nasci Animalia in caput prona secundum Naturam, quod, inquit, partem superiorem ab vmbilico maiorem habeant, quam inferiorem, & grauiora idèd cum sint, latiusque libere instar in illam propendunt. Obseruandum verò quod *Plinius* post *Aristotelem* ipsū sum ait, cæteris animalibus statim & pariendi, & partus gerendi tempus; Hominem toto anno, & incerto gignendi spatio. Et de cæteris quidem Animalibus, quid necesse est dicere? Cum constet certum, ac definitum vnicuique esse gestationis tempus; *Elephantis* annorum duorum, *Equæ* mensium viginiduum, *Camelo* duodecim, *Vaccæ* decem, *Oui*, & *Capræ* quinque, *Sui* quatuor; *Canis*, & *Feli* duorum (obseruauimus ceterè fellem nunquam deficere à nouem præcisè hebdomadibus, seu diebus sexaginta tribus (*Dasypos*), *Cuniculove* vnum (quippe cum & pariat singulis mensibus, & rursus statim à partu impleatur) atque ita de cæteris, Quod idem proportionem dicendum de *Auibus*, quæ vel semel anno pariunt, vt *Luscinia*, vel bis, vt *Hirundo*, vel pluries, vt *Columba*; & de *Piscibus*, qui similiter, vel semel, vt *Thynnus*, vel bis, vt *Sarda*; vel ter, vt *Mullus*; vel sexies, vt *Cyprius*; vt nihil dicam de *Cetaceis*, qui mensis nouem, aut decem gestare dicuntur. Ac præterea constet vnumquodque semel, seu pluries biennio, aut anno suis parere temporibus; nempe vel Vere, vel Autumno, vel Æstate, vel Hyeme, vel his, illisve mensibus. *Columba* enim, v. g. cum decies anno pariat, non tamen prout ipsam *Brumam*; ne memorem oua quoque temporibus certis, tamen ab his pluribus, ab illis paucioribus, vti suprà etiam iam attingimus, incubati.

Itaque dicendum præcipuè, speciatimque de Homine, ob celeberrimè de temporis gestatione difficultatem; quando illa sese adèd *ἀνθρώπων ἰρregulariter*, vt cum *Aristoteles* dicam, habet. Vt aliquid autem imprimis dicatur de tempore breuissimo, id Septimestre vulgò habetur. Ita plærque *Authores Sacri*, vt *Tertullianus*, & *Ambrosius*. Ita propter *Hippocratis* auctoritatem receptum esse à *Iurisconsultis* responsum. Ita citati varij *Authores* *Plutarcho*, *Gen. an. 4.* *lib. de an. Epist. 39.* *l. sept. men. ff. de sept. hom. 1. p. 18.* *Genforino,*

*De Nati-
vitate Anima-
lium.
l. de di. na. 11.
Com. in
Hipp. de
sept. pa.*

Centorino, aliis; nisi quod Eutyphron negavit vivere foetum septimo mense; & non ita pridem Ferdinandus Mena editos in Hispania scripsit vitaleis factus quinque mensum; vt & Hieronymus Montuus Pincenam quandam Regium in Gallia. Ecce & præclarus Maignhaus, testis omni maior exceptione, nuper nobis retulit Henricum II. Celsissimum Principem ex Longavillanis Ducibus, bello, pacemque clarum, decimo quinto *Ætæ* Christianæ sæculo exeunte, sub finem sexti mensis natum altitudine pollicum octo cum semisse, & ad partum vsque vulgaris tempus contentum intra pulinar, pelliceis pectenuibus inuolutum, membris liberis, non fasciatis; ciulatus illi erat, inquit, quasi stridor muris, & perpussillus licet, apprimè sugbat, &c. qui nunc septuagenario maior est. Vidimus & viuum illud Christianæ Pietatis exemplar, Franciscum Salesum, Illustrissimum ac Reuerendissimum Gebenensium Antistitem mense septimo natum, vixisse annos supra quinquaginta; sicuti & alios pluris (& hoc quamquam septimestre tempus breuissimum plurimi habeant.) Verum septimestri tempore recepto, super est adhuc controuersia. Pythagoras enim apud Centorinum septimum plenum (vt idem aliis Iuriconsultus recipit) intellexisse videtur, partum minorem definitiens diebus decem supra ducentos; qui numerus sit ex triginta quinque (de quibus superius, cum de formatione) ductis in senarium numerum perfectum; quod à Plutarcho etiam, & Mactobio est obseruatum; cum & constet numerum eundem continere septies triginta, vne mensum dierum tricenum; & Hippocrate fauce, limitans hoc tempus ad treis decurias Hebdomadam. Sed idem tamen Hippocrate inchoatum aliàs assumit, dum & Lunareis mensibus vsurpat, & partum restringit ad dies centum octoginta, & duos (numerus quoque Legibus probatur, cum certa quadam diei parte, quam Polybus dicipulus apud Plutarchum censuit esse diei dimidium, & Galenus quindecim horas.) Nescio potè an non fortassis scrupulosè nimis ita scripserit, ob anni Solaris dimidium, quod numero illo dierum, horarumque continetur. Vt cumque sit cerè, testatur Galenus pepetisse sæminam post completum diem centesimum octogesium quartum.

Deinde, quod spectat ad ipsum gestationis tempus intermedium, nulla difficultas de nouo est mense definito ab Hippocrate dierum ducentorum septuaginta; quantumvis illum Epigenes apud Centorinum vitalem non habeat: Dubium solemne est de octauo, quo vitalem nasci Hippocrate constanter negat. Negat verò etiam Epicharmus, & eum ferè sequuti omnes, vt Centorinus memorat. Ratio autem Hippocratis est (quam enim petunt Astrologi ex insociabilibus Signis, aut ab iterato Saturni dominio, tanquam fabulosam prætereo) quòd foetus pati duas afflictiones continenteis non valeat. Videlicet supponit foetum septimo mense exitum tentare, conuellerèque tum membranam, tum vmbilicum; quare si statim octauo mense (non dum

reparatà iacturà) sic curatum conuellat, vt exeat, vitalem oriri non posse. Hanc rationem Plutarchus tribuit non modò Hippocrati, sed Aristoteli etiam, & memorato Polybo. Enimverò ea non perucit, vt isti partum octimestrem, sicut rarerent, ita nunquam opinarentur viuere. Siquidem Aristoteles in Græcia quidem paucos seruari octimestreis partus fateatur; sed docet tamen rem in Ægypto esse familiariissimam; & Polybus à Plutarcho copulatur Diocli, & Empyricis, asserentibus imbecillum quidem, sed tamen vitalem octimestrem partum. Id citatus quoque Eutyphron apud Centorinum affirmat, & Agellius profert non modò Authoritatem Cæcilij,

Insolet-ne mulier decimo mense parere?

Pol nono, etiam septimo, atque octauo; sed etiam Varonis, qui mense octauo editum partum scripserit. Plinium, aliòsque reticeo; sicuti quod ex eo haberetur octauo mense natam Cæsoniam Caij Principis vxorè; Cardinalem Sfondratum, ex Cardano; quendam Florentis, qui triennio vixerit, ex Ficino; Cardinalem Carolum Borbonium eius nominis tertium, ex Sczu. & Lud. Sammarthanis; duos quosdam ex Augenio; simulque quod olim percrebuit de mulieribus Naxiis octauo mense parere creditis, quòd natum eodè mense Bacchum, seu Dionysium, à quo Naxos dicta Dionysia. Adnoto solum fieri posse, vt vel affectiones illæ sint leuiiores, vel factus robustior, quam vt pereat; vel in supputatione mensum error sit, quòd Solares, Lunares, Ciuiles, inchoati, currentes, pleni numerentur; vel ipsæ mulieres fallantur, vt est ab Hippocrate, & Aristotele obseruatum; ac potissimum cum pleræque non à tempore conceptionis, sed à mensuris inhibitis computent gestationis tempus, vt Timæus quoque apud Plutarchum adnotauit.

Tandem citæ summum gestationis finem, is statuitur vulgò mensis decimus. Ita Salomon, & Doctores Sacri, vt nominatim Tertullianus; ita Cicero, & post Apollodorum Macrobius. Ita Poëtæ, vt Menander & Cæcilius apud Agellium; Virgilius item, & Ouidius, cuius est, cum de instituto à Romulo anno decimestri, tritum distichon

Quod satis est vtero matris dum prodeat infans,

Hoc anno statuis temporis esse satis.

Ita Iuriconsulti, cum hæreditatem Posthumis decernunt, si in proximis decem mensibus post mortem patris, nati fuerint, non admittunt verò, si post decem mensis. Nescio an fortè respexerint ad Lacedæmoniorum praxin, apud quos Leotychides Regno excidit, quòd haberetur filius Alcibiadis, non Agidis Regis, qui eo nascente decem iam mensis cum vxore non fuerat, vt à Plutarcho recitatur. Ita Philosophi plerique, vt in Ælci. lib. 8. loc. cit. Pythagoras apud Lærtium, Hippon apud Centorinum, Empedocles apud Plutarchum, causâ petita ex eo, quòd Mundi initio maximus dies, quòd homines è Terra prodierunt, tantus fuerit, quantum iam spatium decem mensium,

loc. cit.
lib. 4. recep.
sent. apud
Guac. to. 1.
pr.

de procr. an.
ex Tim.
1. in forma.
lib. de princ.

de septimi.
pa. lib. 3. §.
vlt. ff. de fu.
& leg. hær.

in lib. de sep.
pa.

ibid.

lib. 1. Epid.
loc. 3.
loc. cit.
lib. de sept.
pa. de octim.
de princ. &c.

lib. de sept.
& lib. de oct.
pa.

loc. cit.

7. hist. 4.

lib. 3. c. 16.

lib. 7. cap. 5.
in lib.
Hipp. de
septe. part.

præf. de vi.
cæ. iust.
in Geneal.
Reg.
Fracoc.
2. de hist.
part. 16.

loc. cit.

Sap. 7.
lib. de an.
in Topic.
1. Saturn.
loc. cit.
Eleg. 4.
1. Fall.

1. Gall. ff. de
lib. & Posth.
lib. 3. §. 5. pe-
nult. ff. de
subst. & leg.
hær.

in Alcib.
lib. 8.
loc. cit.

menſium; quaſi id in Faſtis notatum habuiſſet. Ita denique Medici, Hippocrates, Gale-
nns, alij: Notandum tamen cum aliqui de-
cem exactos menſeis aſſumant, vt receptum
dicit Agellius; placere aliis inchoatum: vt
cum Pythagoras apud Cenſorinum maiorem
partum definit diebus ducentis ſeptuaginta
quatuor, hoc eſt incipiente hebdomade qua-
drageſima: Hippocrates ducentis octoginta,
ſex hebdomade quadrageſima completa; &
Galenus ducentis nonaginta; ſeu currente
hebdomade quadrageſima ſecunda. Cete-
rum naſci vitalem ſortum etiam menſe vnde-
cimo; tum idem Hippocrates nonnunquam
ſupponit, tum Authot bovis opinionis lau-
datum Ariſtoteles. Sic Plinius ſcribit Suillium
Rufum vndecimo genitum menſe; & Agel-
lius teſert D. Adrianum requiſitis Philoſo-
phorum, Medicorumque Sententis decreuiſ-
ſe hæreditatem nato in menſe vndecimo.
Quid quod idem Plinius Authore Maſſario
ſcribit Papyrium decreuiſſe natum in menſe
decimotercio, quoniam nullum certum tem-
pus pariendi ſtatutum ei videtur? Quid
quod, vt olim Auicenna, ſic nos Dinæ
nouimus mulierem, quæ cum penè ludibrio
foret, quod poſt indicatos priores geſtatio-
nis menſeis (idque, cum plureis, iam pepe-
riſſet, eſſeque rei experta deberet) numera-
ter vndecimum, duodecimum, decimum-
tercium, ediderit filium, qui iam adoleuit in
ipſo menſe decimoquarto? Quid quod aliàs
audiuimus in Anatomico Aqueſis theatro
non incelebrem Medicinæ Profeſſorem Iacobum
Fontanum commemorantem viſum à ſe
ediu cum dentibus ſæctum in menſe
decimoſexto? Quid quod narrauit aliàs
nobis optimas Fabricius accepiſſe ſe à Ioanne
Dottomanno Monſpelienſi Medico mul-
lierem quandam Bellicadienſem, cum ali-
quoties menſe nono per priores nuptias pe-
periſſet, & per poſteriores edidiſſet iam treis,
vnum menſium vndecim, alium tredecim &
tertium octodecim, & ſemper quidem cum
maiore, maioreque diſcrimine conſulaſſe
ipſum, Medicosque alios quemadmodum poſ-
ſet ex futuro puerperio euadere incolumis,
grauida iam menſem vigefimum tertium? Ac
non enarro quidem iſta, quaſi indubia repe-
tem; Maſſa ſcribit mulierem ſexagenariam,
cum ex ſeptuagenario ſene concepiſſet, puel-
lam xv. menſe peperiſſe, ſed pedibus orbam,
& ſine manibus; quæ quinque tantum men-
ſibus vixit, idque præſertim, quod va-
leat, vt mox eſt didicim, mulieres falli; &
poſtremo hæc eſſe ea poſſit, quam non om-
nino mente ſanam exiſtiſſe aliunde inadij;
ſed vt ſi forte alia quædam ſimilis exempla
ſuppeterint, quid ſcindiendum ſit tutius pro-
uideatur. Id interim teſert Gothofredus in
ſuis annotationibus ad Nouellas, Pariſien-
ſium Aduocatorum et bictio fuiſſe viduæ par-
tum menſe xiv. approbatum, hæc cir-
conſtantiis eos mouentibus, quod illa apud

hæretes defuncti mariti diligentius ſpectata
ſemper viſiſſet; quod illorum vxoribus aſſi-
dua comes ſemper fuiſſet, nec ab eorum latere
quodammodo diſceſſiſſet; quod hæretes ipſi-
us defuncti nihil eius honoris, aut pudicitie
degraderent, quin potius de ſolemi, con-
tinuòque luſu, propter mariti mortem te-
ſtarentur. Cordas vocari eos, qui vltra legi-
timum tempus vtero geſtari ſunt ab Anti-
quis notum eſt, vnde apud Sueroniam Cœ-
di Cremerij nomen legitur; quo nomine
etiam dictus eſt ſcriptor Hiſtoriarum, quem
ſequi ſe ait Iulius Capitolinus in Cordiano-
rum vita. Varro Chordum per aſpirationem,
ſcribit in ſuâ ſermonum, quod valium intimam
ſiue inuolucrum ſignificat, quo ſæctus in vte-
ro matris inuoluitur. Latine Secundas vo-
cant. Addo illud de dentitione non debere
videri mirum; quando aliqui apud Plinium
cum dentibus nati leguntur; & nominatim
M. Curius Dentari cognomen exinde obti-
nuit. Cumque enormis adeo prolixitas tem-
poris ſit, præterquam quod Hippocrates do-
cet, mulieres illas, quæ alimentum ſuppedi-
tant parcius, parere maturius, quæ vberius,
tardius; cogitandum aliunde eſt, ſi videamus
plantam, aut fructum longe ſolito tar-
dius provenire, aut maturari, quod aut edu-
cet in loco non omnino idoneo; aut Venæ
tempeſtas, æſtatiue calor debilior, tar-
datione ſit; aut vis interior promouendo
nata, & languidior ſit, & ſegnior procedat,
cæteraque huiusmodi; videri poſſe iſta non
propterea ab omni fide abhortere. Facere hæc
certè aliunde videtur patrus ille Cæſareus,
ſen quo ſæctus eſt caſo vtero educendus; quo
ortos modo Scipionem Africanum, & Man-
lium, qui Carthaginem cum exercitu intrauit
Plinius memorat, addens exinde & Cæſares,
& Cæſones appellatos. Nimirum, cum ſæctas
exire alioquin non poſſit, aut ob petrumpen-
di impotentiam, aut ob vteri imbecillitatem,
aut ob os eius nimis anguſtum, aut ob ali-
quam cauſam aliam; oportet profeſſo ipſum,
niſi hoc modo extraheretur, remanere
in vtero ſolito diutius, ac fortè etiam interire,
computreſcereque, imò & lapideſcere,
vt ante annos plus minus ſexaginta contigit
in ea Senonienſi ſæctina, à qua mortua eructus
eſt, qui aſſeratur etiam vnum ſæctas lapideus,
ſeu quaſi gypſeus vixit octo annos ge-
ſtatus. Quid Ariſtoteles, quid Medici Gale-
num ſequenti de generatione Animalium ſcrip-
ſere, falſa & temerè dicta (ſua adhibita luce
Anatomica) dixit eſſe nuper Harueus genera-
tionem pulli ex ouo ſumens, cuius & hiſtoriam
deſcripſit an. 1641. in libro cui titulum fecit
Exercitationes de generatione Animalium, in quo
Ouum aſſerit eſſe primordium commune om-
nibus Animalibus, vt ex literis accipio per-
illuſtris viri D. Petri Maridati in magno Re-
gis Chriſtianiſſimi Conſilio Senatoris, litera-
rum & literatorum impene æmantis, verum
de illa aliàs, atque de iſtis iam multa nimis.

lib. de ea. p. u.
in lib. de
ſepte. par.
loc. cit.

loc. cit.

lib. de princ.

lib. de ſepte.
& oct. pa.
lib. de alim.
7. hiſt. 4.
loc. cit.

loc. cit.

rom. 1. Epit.
29.

de reſt.

de re taſti.
lib. 2. cap. 11.

lib. 7. cap. 26.

lib. 7. cap. 9.



LIBER QVINTVS DE NVTRITIONE, PVLSV, ET RESPIRATIONE ANIMALIVM.

CAPVT PRIMVM.

*De facultatibus, ac organis quibus
Nutritio peragatur.*



EACVLATVM Genetratricem excipit Altrix, seu Nutritio, ipsa quoque naturalis; seu ab arbitrio independens, & Animalibus cum Plantis communis. Videtur autem esse illius imptimis ocellitas duplex; *una*, vt, quia statim atque Animal conformatum est (imò & inter conformatum) caluit inesse, cuius actioe particulari ipsius quædam exsoluunt, ac petunt, succurrat nutritio, quæ æquivalente in ipsarum locum substituat; ex quo fit, vt nutritio quasi continens generatim sit, & tam speciali cuique oaturæ conseruandæ sit necessaria, quàm est vniuersæ ipsa Genetratix. *Altera*, vt quia Animal functiones omnes, quarum est capax nãire non potest in minutulis illis primis, rudibusque flaminibus, succedat nutritio, quæ illa dilatat, ac amplificet, tot scilicet partem ipsius intericiens, & assimilans, vt Animal succrescat, euadetque in magnitudinem congruam possit. Quo p̃tinde loco adnotari potest nihil fũte necesse, vt speciale quidpiam hoc loco de facultate Augmentatiua, deque incremento Animalium dicamus; cũ præter suo loco dicenda, de illorum ætate, constet augmentatiuam esse cum nutritioa indiuiduam; & prælatè doceat Aristoteles, Nutritionem, & Accretionem ratione duntaxat differre. Cũ videretur porro quidpiam præmitendum de facultatibus, organisque variis, quibus nutritio peragitur; tum illud attingendum est; quoniam alimentum, quo nutriti, & accrescere debet Animal, extrinsecus p̃sum fit; caprpter nemini Animali inesse os, quo id assumat, sibi que intrinsecum statuat. Et quis illud est tum dissimile, tum cã densitare, vt penetrare in omnes partes, omnibusque accommodari, nisi sit exsoluatur, nequeat; idẽ vnicuique pariter inesse stomachum, seu partem quandam interiorem, quæ alimentum & exsoluat,

& fluidum, ac in omnes partes penetrabile faciat. Et quis in eodem alimento multe sunt partes heterogeneæ, ac vel ooo satis fluxibiles, vel Animalis partibus non satis consentaneæ, eamobrem, quod ex excutenda, egerendaque è corpore sint, inesse cuique similiter partem aliquam, quæ egestio fiat.

Exinde aotem videte licet, quod tendant varie administræ, famolantæve facultates, quas Altrici, tanquam præcipuæ, tribuere Galenus, & ceteri solent. Est enim primũ quædam Attraxtrix; eaque oon modò io ipso ore, dñec alimentum externum est; sed etiam & in stomacho, seu ventriculo, dum ore exceptum, ac, si ñpus sit, comminatum est; & in omni parte, quæ aut ipso eget, vt iacturam resarciat, (ac si possit quidem cum fœnte aliquo) aut ipsum debet transmittere, quodamve modò præparate. Deinde Retentrix, eaque tum in quocumque parte alimenti elaborario peragitur, necessaria est, vt in stomacho, iecate, læp̃que etiam in ipso ore; tum in osculis venarum extremis, seu quæ venulæ Capillares appellant ad singulas partes, quibus alimentum parator, quæque ipsum, vt nutritur, alliciunt. Ad hæc Exsolutrix (ita oimicum nobis videtur p̃tn Altritrice dicenda) ipsique aut Commandatricis in ore (certè in Animalibus, quibus dentes ad discerpendum, deterendumque concessi sunt) aut Concoctrix in partibus aliis; sed cum en discriminẽ, vt cũ prima concoctio fieri dicatur in ventriculo, intelligendum sit præcedere præparatoriam in ingluuie Aniũ, & reticulo ruminantium. Quæ autem Concoctio in ventriculo peragitur, alimentũque in fluorem appellatum Chylum conuertit, *Prima* dicitur nõ secundam, quæ peracta lo iecore conuertit Chylum in Chymom, seu humorum massam, quæ etiam à potiore, & rubicunda parte *Sanguis* appellatur; & nõ tertiam, quæ peracta in singulis partibus sanguinem conuertit in magis adfines partibus substantiam, quæ ex alteratione quasi triplici *Serum, Cambium, & Gluten* vocant. Postẽ Secretrix, quæ eadem penẽ cum Attraxtrice est, ipsique non solum in exitu à concoctibus partibus; quo p̃actũ chylus à fecibus, sanguis à variis humoribus, & postrema illa substantia à sudoribus repurgatur; verũ etiam ad partes

partes alias à natura sic comparatas; veluti quæ venæ emulgentes secretum secum à massa sanguinea; aut venæ, arteriæque feminales materiam feminæ. Vterius Expultrix; ipsæque non modò massæ alimentitiæ in partibus ipsam præparantibus, & functione quidem in præparando suâ defunctis, vt in ventriculo, jecorèque; ac in vasis etiam transmittentibus, vt in Intestino Duodeno, ac venis; verum etiam excrementorum in vasis transferentibus; & aliquantisper asseruantibus, vt in vesica, & intestinis. Insuper Digestrix, siue Distributrix; nisi quodd hæc esse non videtur alia ab expultrice massæ alimentitiæ, & attractrice tum vasorum deferentium, veluti venarum, quacumque aut pullulant in furculos, aut funduntur in ramos; tum singularum partium, quarum vnaquæque tantum alimenti, quantum est congruum, prolicet. Sic nimirum œconomia, hoc est, digestio, distributio alimenti peragitur: vtrumque vulgò digestio pro Concoctione vsurpetur. Postremo est Assimilatrix, ipsæque in qualibet parte, quatenus appulsam ad se alimentum debet concoctum, repurgatumque ita sibi agglutinat; vt similis secum substantiæ, temperamentique efficiat.

Quod præcat verò ad organa huiuscemodo Facultatium, notum est admitti villos, siue fibras quibus directæ, transuersæ, obliquæ cum sunt, tum Attractio fiat, cum laxatis cæteris directæ præsertim tenduntur; Expulsio, cum transuersæ; Retentio, cum obliquæ; Digestio, cum directæ, & transuersæ simul; Secretio cum directæ, & speciales partium: vt præteream ad Retentionem præsertim facere Sphincteres, seu Carunculas, & ipsas ex fibris contextas, quæ ad officia vasorum appositæ, ipsa referent, occludantque. Vtrumque verò actio fibrarum reuocari possit in dubium; ea saltem manifesta est in Peristaltico Intestinorum motu, qui in Animalibus viuus excedit, & manu præsertim admotâ deprehenditur: is videlicet annellatim, undulatimve, & ex ordine, appositæque propellendis fabricibus ita fit, vt nullum aliud organum, quàm fibræ, ex quibus contexta Intestinorum substantia est, aut excogitari, aut ostendi possit. Quare & licet fibrarum actio non sit perinde in stomacho, vesica, venis, partibusque aliis obseruabilis, potest tamen aliqua esse, & pro ratione quidem texturæ ex partis cuiusque specialibus fibris. Neque obstat quodd venæ virgere posse non videantur sanguinem intra se contentum, quatenus, fluidus cum sit, resistere parte sui interiore, secundum quam ab ipso venæ corpore non contingitur, potest: nam & memoratus Intestinorum motus tum colliquata excrementa virgere non definit, tum status quoque ipsos premit; & contactæ à venis partes extrinæ sanguinis virgeri non possunt, quin ipsæ interiores virgant; & non modò venæ secundum totam sui longitudinem protusum adigunt, sed pars quoque ipsa, à qua sanguis scaturit, ipsum sic propellit, vt neque interiores, neque exteriores illius partis refluere patiatur; & passim intra venas occurrunt valvulæ inferius

dicendæ, quæ sanguinem in angustum coe-gentes, faciem eius transmissionem, seu quasi transitionem faciunt; & adeo continens aliunde arteriarum pulsatio, quæ venis impressa tum non patitur ipsas feriari, tum contentum sanguinem continenter excalefaciat, rarefaciat, sique dilatet, vt ab ipsa vique scaturigine, qua emittitur, non possit non semper propelli.

Enimverò protitum est, admittendum esse præterea Calorem, tanquam speciale organum, quo alimenti Exsolutio, ac ea speciatim, quæ in Stomacho fit, & prima, ac per excellentiam Concoctio dicitur, peragatur; nisi quodd Alcibiades apud Aurelium exsolationem quidem in ventriculo, non item verò concoctionem agnouit. Sed quæstio nimirum de nomine est; ac præsertim cum Exsolutio non sine calore, quo partium penetratio adiutetur, fiat: adeo vt, licet aliqui ita Concoctionem ab Exsolatione discernant, quodd hæc præcedat, illa sequatur; videatur tamen alimentum ex quo exsolui incipit, incipere & concoqui; ac dum perficitur Concoctio, perfici quoque Exsolutio, sique Concoctio nihil esse aliud, quàm Exsolationis species, quæ aliquo fiat cum calore, videatur. Obseruandum est autem Calorem ad hanc concoctionem necessarium, non modò eum esse, quem Aquealem vulgò appellant, sed etiam illum, quem Potentialem, seu qualem alias diximus esse aquarum fortium, vocant. Nam aëqualem quidem ad concoctionem facere, nostri stomachi exemplo probatur; qui idcirco videtur cordi, diaphragmate solo intercedente, suppositus, & aliunde à iecore, lienéque velut circumdatus, vt alimentum concocturus huiusmodi partium calore foueatur; & constat ferè partibus externas solere à pastu quadammodo frigeferre; quasi euocato introrsum ad coquendum cibum calore; ac aliunde, si stomachus refrigeratus fuerit, imperfectam fieri, viciosamque coctionem. At verò calorem huiuscemodi simplicem non sufficere probatur imprimis, quodd stomachus Piscium, qui ex antedictis non sentitur calidus, alimentum tamen sic coquat, vt in propriam partium substantiam vertatur. Deinde, quodd in nobis quoque licet concoctio in stomacho sit species quædam Elixationis, quatenus cibo solido intra ipsum affunditur potus, vt carni aqua intra leberem; at tamen non pura elixatio est, alioquin vt caro intra leberem non penitus exsolueretur, ita neque intra stomachum exsolueretur; & bullitione quidem neque tam vehementi, neque tam diuturna. Adde quodd nonnulla Animalia sunt, veluti Chamæleon, & similia, quæ nunquam bibant (quin etiam nobis Amicus est, qui nunquam, aut vix anno semel, idque vt Amicus gratificetur, bibit, præter multos alios, qui tota hyeme bibant nihil) & solidum tamen alimentum coquant optimè, adeo vt ea dici Elixatio propriè non possit, quodd neque externus sit humor, in quo fieri, neque internus tantus, in quo peragi possit. Itaque species quidem est Elixationis aliqua, propterea

De organis, quibus nutritio peragatur.

lib. 1. de morb. acut. cap. 14.

humor

De organo
quibus ut
pauca per-
cipitur,

humor adhibitus (sive is affundatur, sive ex cibo exprimitur, sive à corpore suppedite-
tur) elicit quicquid salium, substantiaque
alimentitica in cibo est, ac in se transmittit,
ipsoque prægnans, efficitur succus. At quia
non potest laris plerumque penetrare, ut id
filiat; necesse est addit exsolutionum Principi-
um, quod cibum aperiat, inque particulas
comminuat, in quas subire, & quas sibi in-
corporare humor valeat.

Et verò quod-nam esse potest Principium
huiusmodi? id videtur esse ex parte implemet
Ventriculus; quippe cum ventriculus Animæ
huiusmodi sit ut ex eo possit excerni sal, quo
in renibus, & vesica humana exsolvantur
calculi, sique non sit mirum res durissimas,
compactissimisque deplacitas ab Anibus ex-
sului à ventriculo, huiusmodi sal in ipsas spi-
rant; consentaneum est omnis Animalis
ventriculum eà esse texturam, ut in eo sal vi-
geat, quod cibus nature animalis congruis
exsoluendis sit opportunum, & in quo pro-
inde consistat quam vico dicere stomachi
specificam solent. Dico autem ex parte, ut
intelligatur exsolutionem, & concoctionemve
fieri in parte idonea, & quidpiam ex se con-
ferente; ceterum enim Principium exsol-
uens videtur potissimum esse succus acidus,
à liene suppeditatus. Audio rem placere exi-
mio Cambrio medianti librum de vfu li-
enis conscribere; interea verò mihi pridem
argumentum fuit Vas betæ vocatum, quo
celebre est ventriculum cum liene commu-
nicare. Cum enim hæc communicatio fru-
stra esse nequeat; haud facile sanè aliud eius
vfu, quàm propolitus potest cogitari. Admit-
tit potèrè ferè non-nemo succum vase isto ex
liene transfusum non esse modò acidum, sed
etiam creare, & pitoricareque appetitum; licet
quæ ratione id faciat expositum à quoquam
non nòrim. Videtur ergo Aciditas, quæ in
illo est, subindicare virtutis portionem, quæ
mixta forè in sanguine cum portione nitri,
ac salis communis (id esse quoque volatilis,
sive elementum Ammoniaci potest) seliga-
tur à ramo venæ Portæ splenico (eo nempe
modo, quo aliunde, ab Emulgente selectio
fit) transfusaque in ipsum lientem, intra il-
lum elaboretur, ut intra quoddam Chymicum
vas, in speciem quandam aquæ fortis, pro-
portionem cum ea habentis, à qua suo loco
descripta, & in vesicam iniecta calculos ex-
solui posse diximus citra lesionem ipsius ve-
sicæ. Quare & fieri posse videtur, ut si aci-
dus ille succus ex liene effusus in ventricu-
lum quædam huiusmodi sit aqua, alimentum
eo exsoluatur.

Comprobat verò ex eo, quòd plerum-
que, dum concoctio peracta est, vapores ru-
dantur, qui acorem referant; eadem ratione
vique, quæ ipsa quoque fermentata pasta
necesse. Nempe & fermentum acidum est, &
pasta estens fermentatur, quatenus acidus
spiritus fermenti in eam penetrat, & minimas
qualque particulas farinæ exsoluit; massam-
que proinde inflati, ac veluti succrescere cogit.
Ex quo fit proinde ut succus ille à liene
subministratus habendus sit velut fermentum;

tum; & alimenta ipsius ope fermentari cen-
senda sint, hoc est, exsolui in particulis, ex
quibus cum aqua, aliove humore commistis
creatur is succus, quem dicimus chylum.
Confirmatur rursum ex eo, quòd cum is idem
succus dici Melancholicus solet, ij, qui ob
lienis magnitudinem, vniuscusq; adeo succi copiam,
dicuntur Melancholici, edaces habentur,
ac sunt. Nimirum & citò, & multum
alimenti exsoluitur, & cum id exsolutum est,
excessive è stomacho, tum agens in ipsam
stomachi membranam succus acidus, ipsum
vellicat, ac in eo novam alimenti appetentiam
creat. Difficultatem facere posset; quòd Ani-
malia quædam sint, quæ liene careant, ut cæ-
tera inter Testudo marina, iuxta proprium
experimentum, cuius superius meminimus.
Nescio verò an dici valeat sufficere ipsas con-
stitutionem stomachi, ac lientem esse illis dum-
taxat concessum Animalibus, quibus stomach-
us satis esse ad exsolutionem ciborum non
potuit. Neque enim incongruum est tam in-
signem partem massam esse ad famulandum
stomacho; cum etiam reticulum tam insignis
pars ruminantium ob eundem famulatum
sit, aliæque in aliis partes. Vicumque fit si
exsolutio eo, quo diximus, modo peragatur,
ea fiet quidem non sine calore, sed ita tamen,
ut huiusmodi calor sit ex actione spirituum
tum vitrioli, aliorumque salium, tum eo-
rum, qui in alimento contenti quasi liberan-
tur; planè ut in omni fermentatione fit,
ac in ipsa adeo dissolutione per aquas for-
teis; quippe quæ sine aliqua ebullitionis
specie nun fiat.

Quod spectat ad Exsolutionem, sive con-
coctionem, quæ fit postea in secote; ea ne-
que vim exsolutricem addo robustam exi-
git, neque est cum tanto calore; nempe quæ
sit quidem nova exsolutio; sed præcipue ta-
men sit discretio quædam in varios humores
pro conditione variarum partium, particu-
larumque, ex quibus chyli massa constat. Non
modò certe aliqui extementitij statim sepo-
nuntur; sed etiam qui videntur misti, con-
fusèque in venas erumpere, cuiusmodi sunt, ut
facillimè secretantur. Præterea autem totam
eorum massam prodeuntem è iecore non esse
suapte naturæ rubeam, sed id habere ex com-
missione dicti speciatim sanguinis, qui hu-
mor est constans illis corpusculis, quæ potèrè à
partibus variis intra quas morantur varieta-
tem positus subeunt, ita referunt cuiusque
colorem. Nempe sicut à iecore rubicundum id
obtinere ut tuborem exhibeant, ita à can-
didis mammarum glandulis, ut candorem, &
ab omnibus partibus, ad quas allabuntur,
quarumque subeunt conditionem, ut colo-
rem cuiusque proprium. Denique autem qua
Exsolutio, seu Concoctio in ipsismet par-
tibus fit; ea, ut minimùm vehemens, ita mini-
mum cum calore est; quippe cum nihil ferè
aliud, quàm secretio sit, & particularum af-
similandarum delectus. Non est verò quam-
obrem aliud organum assimilationis requira-
tur, quàm ipsamet partes; quatenus pertransi-
tillà suâ motione, de qua dictum aliis, appu-
si ad se sanguinis, seu alipentis, particulas
congruas,

congruas sibi que conformeis deligunt, alligunt, & conlocant sibi. Quippe ex incredibili particularum varietate, ex quibus alimentum constat, istæ congruæ sunt ad naturam carnis, illæ ad ossis, aliæ ad aliam, non omnes verò ad quamlibet; cùm & quædam sint, quæ ad nullam. Quamobrem vnaquæque pars talis fecerit, adsciscitque, quales sunt sibi suæ naturæ accommodatæ faciliores; cæteras relinquit, aut respuit. Heinc cùm questio pridem agitata fuerit, *utrum simile simili, an contrarium contrario nutriatur?* Præclare Aristoteles opiniones oppositas eâ distinctione conciliat; quod, si alimentum sumatur, quatenus incoctum, inelaboratumque est, contrarium, seu dissimile animalis, ipsiusve partibus sit; sin quatenus coctum, eaque ratione elaboratum, ut iam iam transire in substantiam, partisque animalis debeat, tum simile esse, conformève censetur.

Id porro quod obiter dixi de Alimentis appetentia, completæ id, quod est in Fame, Sicque præcipuum videtur; nam Plato quidem dixit hæc cupiditates esse manifestissimas, ac utramque innatam esse, auribus carere, & toro conatu ad explorationem, voluptatem, liberationemque ab omni molestia, quasi cæsto percellere; Aristoteles verò definit quidem Famem cupiditatem calidi, & siccæ; & Sicim cupiditatem frigidi, & humidæ; at neater dixit neque vnde, aut quomodo excitaretur; neque quidnam in cibo, ac potu exigeretur potissimum; quando multa superflua sunt, quæ ex utroque reiiciuntur. Obiter verò adnotari potest, videri Aristotelem suis illis Qualitatibus nimis religiosè adstrictum, quippe, ut nihil dicam de fame infantium, aliorumque recens natorum Animalium, quæ lactis solius cùm sit, appetitus siccæ non est; ut neque est frigidi sitis. Ecce, est quidem adulator fames cupiditas cuiusdam cibi solidioris, compactiorisque, quam res merè fluidæ sint; at quamvis confectus cibus ex quadam substantiæ siccæ admixtione, non idèò tamen humidus intermixto excluditur. Vide scilicet herbas, atque fructus, quibus Animalia vescuntur; ista profectò esse non dices siccæ potius, quam humida; cùm liceat præsertim ex ipsis cum humorem exprimitæ, qui longè excedat portionem substantiæ, quam appellant siccæ. Quin etiam licet donemus famem esse cupiditatem siccæ; quamobrem definiti quoque calidi cupiditas debeat; quasi eadem herbæ, fructusque præ se caliditatem potius, quam frigiditatem ferant? Quod ad Sicim spectat, ea quidem perspicuè humidæ cupiditas est, verum ex accidenti est, quod illud etiam frigidum sit. Videtur sanè Aristoteles solum respexisse ad sitim, quæ ex calore oritur, seu illum nimia agitatio, seu anni tempus, seu mora ad ignem, seu febris, seu cibus, seu quid aliud patiat. Non respexisse verò ad sitim, quæ secundum naturam est, nempe quæ suboritur, dum inter comedendum sit cupiditas humidæ, quo cibus compactior solvatur, diluatur, elixetur, in succum abeat;

quemadmodum dictum iam est: cùm nihil sit necesse id frigidum potius, quam calidum esse, Plaròque verius edixerit, si caliditas siti insit, frigidi esse cupiditatem; si frigiditas, calidi. Nonne verò satis experientiâ constat, sufficere ad restringendum sitim, si modò stomachus exarsæctus humectetur; quantumvis humor calidus, aut saltem non frigidus sit? Ac voluptas quidem interdum est maior; & videre plerumque licet hosce delitiosos, nisi fuerit glacies, aut nix adhibita, non delectari. Verum, si habeatur ratio valitudinis, docet experientiâ quàm sæpè gelidæ porus noceat, quàm nunquam porus calefactæ. Quid quod nihil eriam voluptatis depetir ex calidæ vsum, si modò tanralla fuerit assuetudo? Testari ceterè id nobis licet, qui præ dolore dentium diuturniore coacti diutius aquam bibere paulò repida calidorem, eò fuimus adducti, ut dolore licet sedato, frigida, etiam per æstatem, habita fuerit iniunda, ac insipida; & cùm post vnum alterumve annum quotidiana febris duorum propè mensium incidisset, calida sola per paroxysmos ardentissimos delectaret. Nescioque, an addere debeam, cùm res satis mira videtur Medico, nullo me tentari solitorum ciborum fastidio, sed & illos apperere, & pari, quæ per sanitatem, à qua nihil passus rempetierat, in calidæ vsum, quippe cùm non ut cæteri gelidam affunderem, quæ stomachi effervescentis vitaretur temperies; sed calidam, seu familiarem, à qua nihil passus rempetierat tueretur, ac idèò posset solitis fungi muneribus, hoc est, cibos, licet non tantos, appetere, concoquerèque.

Sed ad causam ut redeam, Empedocles apud Plutarchum censuit oriri famem, ac sitim ob defectum alimentorum, ex quibus Animalia constant; & Asclepiades apud Aurelianus fieri speciatim famem dixit patefactione viarum maiore, & sitim minore, ram in stomacho, quàm in venis. In autem, ut Lucretius rem specialius expresseit; primum circa Famem,

*Illud item non est mirandum, corporis ipsa
Quod natura cibum querit quousque animantis,*

*Quippe etenim flere, atque recedere corpore
rarebus*

*Multa modis multis docui; sed plurima
debent*

*Ex animalibus iis, quæ sunt exercita motus,
Multaque per sudorem ex alto pressa feruntur,*

*Multa per os exhalantur, quom languida
anhelant.*

*Hic igitur rebus rarefcit corpus, & omnis
Subrinitur natura; dolor quam consequitur
rem.*

*Propterea capitur cibus, ut sufficiat artus,
Et recreet vires interdatus, atque patenter*

*Per membra, ac venas ut amorem obtineat
edendi.*

Deinde circa Sicim,

*Humor item discedit in omnia, quæ loca
cumque*

De organo
quibus nutri-
tur per
gatur.
4. de Rep.

5. plac. 28.
lib. 1.

Postum

a. de an. 4.

6. de leg.
& 4. de
Repub.

a. de an. 3.

De multispli-
ci Fama,
Monstris, fi-
nilitate, &c.

*Poscunt humorem, glomeratâque multa va-
poris*

*Corpora, qua stomacho prabens incendia
nostro,*

*Dissipat adueniens liquor, ac restinguit, ut
ignem,*

Vrere ne possit calor amplius aridus arui.

*Sic igitur tibi anihela sitis de corpore nostro
Abluatur, sic expletur ieiuna cupido.*

Quibus versibus contineri vides quicquid penè deinceps dictum à variis Authoribus fuit de exsolutione seu corporearum partium, seu Primigenij humidi, propter continentem actionem caloris siue innati, siue extranei; itémque de reparatione, quæ fit tam per cibos, quam per assumptum potum in omnibus partibus; licet speciatim non declaratur, unde oriatur specialis sensus, qui creatur in stomacho, & ad superius potissimum officium, ut vulgò præscribunt. Cùm sit porro sententia communis sentiri famem in stomacho, eiusve officio, non verò in partibus aliis, quòd facta ab aliis attractio ac proinde quædam quasi vellicatio ab extremis vsque, per intermedias succedenter in officium hoc desinat; verisimilius tamen videtur causam esse, quam diximus; humorem videlicet acrem ex liene in stomachum, non in alias partibus, effusum. Quippe si simplex foret attractio, illa haud dubie sentiretur in omnibus partibus, neque sensus desinere in officio stomachi, sed in summa tantum œsophagi parte, vterioribusve cum ea continuatis. Non obstat verò quòd ille succus in stomachi fundum, non in officium superius fundatur; cùm licet fames dicatur sedem in hoc habere officio, nemo sit tamen, qui experiatur se in ea præcisè parte esurire, & non potius in stomacho toto, œsophagòque & faucibus ipsis; scilicet quasi humor ille effusus in stomachi fundum atenuetur in quandam vaporem, qui quoquosum stomachum petat, œsophagumque etiam, & faucis compungat.

Heinc certè fieri videtur *primum*, quamobrem dum comedimus, non illico fames sedetur; sed tum solum, cùm vel stomachum oppleuimus, vel quod quantitate modica ingestum fuit, exsoluitur, fermentatur, bullit; nimirum tunc ab alimento, crassoque eius halitu abigitur, quòd ex humore, vaporeve acri, tam fundo, & parietibus, quam fornicis stomachi hæret. *Deinde* quamobrem ingestum paulò calidius iusculum, & pingue præsertim, statim satiet; nempe pari modo stomachus oppletur crasso halitu, ipsòque secundum se totum quasi illius desinit compungi. Et agnoscis sanè eo casu, tametsi extremæ partes corporis resectæ non sint, non vellicare eas tamen; cùm deberet nihilominus, nisi ad faucis stomachi, saltem ad partes alias, ob attractionem, exsuctionemque ad eas terminantur, ut prius ad ventriculū, vellicatio sentiret. *Rursus* quamobrem nos interdum inappetentia etiam impios teneat; videlicet aut potest vas huiusmodi esse obstructum, adeò ut ex acri humore vel nihil, vel parum effundatur in stomachum; aut po-

test stomachus humore aliquo prauo imbuti, sicque veluti incrustati, ut licet humor effundatur, compunctionem tamen non sentiat; aut potest membrana illius interior eam intemperiem contrahere (quemadmodum dictum est ex frigore gelida per paroxysmum febris infusæ) ut siue exusta sit, siue rigeat, vel alia ratione deprauata sit, ea compunctione non moueatur. *Ad hæc*, quamobrem interdum *Rursum*, caninave fames nos urgeat; siquidem tanta esse potest humoris acris copia, ut alimentum ipso imbutum acre admodum adhuc sit; ita ut eo quoque vellicetur stomachus; & cùm non sit eiusmodi, ut attrahatur à partibus, etiam ab ipso stomacho, cui est oneri, plerumque euomat.

Ex quibus, aliisque id genus intelligi licet nullum videri argumentum, quo Auerroës ^{a. collig. cap. 9.} probat nutritri chylo stomachum, quoniam fames cessat illico à cibo assumpto. Videlicet cessare potest propter causam expositam; cùm satis aliunde incongruum videatur cæteras membranas sanguine nutritri, non nutritri verò stomachum, qui membraneus est; ^{3. fac. nat. 13. & 21.} utcumque Galenus, nobilisque alij Medici consentiant. Quasi verò stomachus formatus, nutritriusque in vero non fuerit, priusquam chylum elaboraret? quasi ipsa chyli elaboratio non supponat stomachum elaborantem iam constitutum, ac elaborandi facultatem adeptum? quasi chylus sit satis idoneus stomacho nutriendi; aut si sit, reputari debeat non satis idoneus; ut cæteras partes, ac similes præsertim nutritri; quasi non possint igitur eadem ratione dici nutritri meninges cerebri substantiæ, testes semine, & si placet, etiam cystis bile, vesica urinæ, atque ita de cæteris? Quòd si requiras fortè quæ vena destinetur potissimum ad nutritionem stomachi; constat experientiâ eam esse ex splenico ramo, tota stomachi regione dispersam. Quo rursus ex capite videri potest stomachus eatenus ad famem suapte natura comparatus, quatenus nutritur, textiturque ex eo sanguine, qui ad lienem pergens habet iam aliquid acridinis; licet non tantam, quantam ipsi elaboratio in lienem acquirit. Ad sitim verò quod attinet; eadem quidem eius, quæ famis est, sedes; sed causa est ipsa exaresfactio stomachi, œsophagi, faucium, totiusque oris; quatenus sequuta inde corruptio sine aliqua reuulsione, pressionemque partium, atque ideoque sine quodam molestæ sensu fieri non potest. Contingit autem exaresfactio, tum citra cibum ob calorem ab indicatis causis subortum; tum cum cibo, ob siccitatem; quæ in ipso cibo eiusmodi sit, ut spongiz instar humiditatem, quæ in stomacho est, exsugatur; nisi ea fortè tanta sit, veluti in iis, quos dictum est, nunquam, aut raro bibere, ut citra noxam stomachi vrsupari, sufficeretque cibo debite humectando possit.

Circa id autem, quod in Alimento potissimum exigitur, sciendum est, ut ex Animalis triplex substantia deperditur, solida, fluida, spirituosa; ita debere eam refarciri triplici quadam consimili, quam alimentum complectatur. Debent ergo in alimento esse *primum*

primum solidæ partes, siue totum sit solidum, siue fluidum cum sit, commistas parteis solidas habeat, quæ à fluore secerni possint. Debent & fluida; siue totum fluidum sit, siue cum fuerit solidum, parteis contineat fluidas, quæ possint ex ipso educi. Debent denique spirituosæ; siue totum penè spirituosum sit, siue aliquid spiritus crassas inter parteis cohibuit teneat. Oportet verò solidas parteis eiusmodi esse, quæ cum solidis corporis partibus proportionem habeant, & alimento exsoluto, inque chylum verso, facillè cum ipso possint fluere; alioquin enim fæces sunt; ipsæque non modò ex solido cibo, sed ex fluido etiam, cuiusmodi est vinum. De fluidis paulò secus iudicandum; nam quæ sunt propriè alimenticia, nihil aliud sunt ferè, quàm via quædam ad solidas; & quæ non sunt alimenticia, excernuntur quidem, sed peractâ tamen functione necessaria, vt exsolutione, transfectioneue solidarum. Ex quo fit, vt non modò pinguis succus, qualis continetur in granis, necessarius sit ad reparandum sanguinem, verum etiam aqua illi macerando, chylòque, atque sanguini conueniendò idonea, priusquàm in lorium, sudorène excernatur. Spirituosæ demùm, quia cohibite intra fluidas alimenticias conuehuntur, idèd indigent solum quadam ipsarum incalcesatione, vt liberari valeant, excurrereque per ipsum corpus. Heinc proinde fit, vt quod maximè ex alimento exigitur, sit liquor quidam non purè aqueus; sed talis, qui solidas parteis, spiritusque contineat; sitque adèd pinguis, & non viscidus quidem, verum inflammabilis tamen; qualis est, qui solet vulgo *spiritus*, seu *aqua visa* appellari. Nempe talis quædam substantia, quod spirituosâ maximè sit, supplere omnium maximè potest, quod maximè deperditur; spiritus nempe, quibus exhaustis necesse est animal mori; cum sit aliunde & fluida, & continens quidpiam solidiorum partium spiritus itretientium, possitque adèd quadamtenus cæterarum partium resarcire iacturam. Indiciorum porrò maximo est, quod res vnaquæque tantò fit magis alimenticia, quantò ex ea elicere maiorem huiusmodi aquæ, siue spiritus aquam licet; indèque fit, cur omnia grana, cur mel, cur vinum maximè nutrant. Et quamobrem aliunde putas generosum vinum resciri tantopere vitæ; nisi quia abundat isto spiritu, qui per omnia membra statim diuiditur? quanquam est aliunde aliquid in ipso maligni, vt ab eo propere cauendum merito videatur, sicut dicendum alibi est? Cur putas mel in stomacho, velut in lebebre dissilatur tantopere, nisi ob copiam spiritus, quem viuidiore substantia cohibet, quique donec diducitur ebullitionis speciem creat? Quorūm grana omnia egere maceratione, coctioneque, nisi quia cum plurimum contineant huiusmodi spiritus, compactissima tamen sunt, & exsolui prius aliquatenus debent, ne labore stomacho nimium in iis exsoluendis facessant (sed non assueto videlicet, cuiusmodi humanus vt plurimum est; nam est alioquin stomachus Avium ipsis ex-

Gassendus de Animalibus.

soluendis vt à natura comparatus, ita penitus affuefactus) & plus aliunde ingeritur, quàm vt digeri exsolutum possit?

Dicendum heic aliquid foret de varietate alimentorum, quibus Animalia nutriuntur; verum res manifesta est, cum & constet non posse eadem idonea esse omnibus, propter varietatem temperamentorum, ex qua est, vt quæ his gratissima sunt, illis nauisam pariant, neque ab ipsis attingantur; & perspicuum sit esse unicuique Animalis suam voluptatem, cum alimentum assumit congruum, ac dici proinde geminatum possit in ipsis ruminantibus, vel ex relatu hominum quorundam ruminantium, cuiusmodi duos Aquapendentius memorat, fidem facienteis ruminacionem actionem esse inuoluntariam, createque ex ea voluptatem necessitate quadam naturæ. Attingenda itaque potius specialis difficultas est de alimento Hominis; qui cum videatur fuisse factus, comparatusque à Natura, vt Terræ donis, hoc est, herbis, fructibusque vesceretur, ad cædes tamen Animalium, carnisque vsum deflexerit. Naturæ ceret institutum agnoscere non obscurè licet vel ex ipsa sola conformatione dentium, quos ad comedendum concessit. Siquidem cum inter terrestres, gressileisque animantibus constituerit nos; non tales nobis tribuit dentes, quales iis, quæ ex sua natura vesci debuerunt carnibus, vt sunt leones, lupi, & aliæ, idèd vocatæ carniuoræ; sed quales iis, quæ vesci herbis, varisque fructuum generibus, vt sunt equi, oves, & aliæ, quæ non carniuoræ habentur. Cur verò putemus attributos prioribus fuisse dentes anteriores turbinatos, longos, à se inuicem distitos, sibi mutuo non occurrentes; nisi vt quia carnes tenaciores sunt, propter membranas, tendines, variæque genera fibrarum, ceu glutino quodam coherentium, insigere ipsos profundè in illas debuerunt, vt eas vi facta disicerent, distraherent, auellerentque? Cur ex opposito posterioribus latos, breues, coherentes, occurrentes; nisi quia herbæ, fructusque fragiliores sunt; & leuiore quadam, paulòque latiore apertione, pressionèque cedunt in frusta? Et, vide, vt si vices commutes, hoc est, dentes illorum istis, istorum illis tribuas, tunc priores possint solum premere, non item reuellere carneis; posteriores verò possint quidem quasi fossulas excavare in fructibus, non item incidere, & abducere frusta. Quod idem proportionem quadam obseruare in Avibus licet, ex quibus, quæ carniuoræ sunt, rostro sunt non modò acuto, sed superiore etiam parte proluxiore, atque aduncò, vt non modò ipsum in carnem insigere, sed abstrahere quoque ex ea frusta valeant; quod sanè non possent, si rectum, turbinatimve, vt aliæ, haberent; quemadmodum neque aliæ colligere, neque excutere grana possent, si vt carniuoræ aduncum, proluxumque altera parte obtinerent.

Cum tales ergo Homini dentes concessi à Natura sint, quales sunt concessi non carniuoribus, sed aliis, quæ donis Terræ simplicibus vescuntur; quidni agnoscamus eo sine concessos, vt abstineamus à carnibus, vtamur verò

Cc aliis

*De multipli-
ci Partu,
Menstru, &
Natura, &c.*

De nutritione
alimenti,
ac vasa La-
tilia.

vasorum vmbilicalium, & ad cauitatem vteri appensa) sed capita etiam vasorum vteri aperta, sanguinemque subministrantia, quae obferuantur in vmbribus: Altera, quod inter scerum, vterumque inter sunt membranae, humoreque in ipsis contenti; vt proinde foetus non videatur posse vteri papillas ore sugere. Et certe eodem ratio posterior ad iuncto putissimum fit, quoniam Embryo ob artus in truncum inflexos, pressosque, non habet inter ipsa genus, neque proinde id ad mouere vteri parietibus potest; ac existeret aliunde adeo manifesta alimenti deductione per ipsa vasa vmbilicalia, improbabile hanc sententiam faciat; nihil est, quod videri possit eam quadamtenus sustentare, praeter sterus illud, seu extremum *Mecum* dictum, quod in Intestinis reperiunt, non apparcat videntem ed secreti poterit, nisi exitu facto e venterculo, atque adeo alimento per os intramisso. Nam aboquin illud de peritia suspendi mammam statim ab urto, prouidentia Naturae est, quae foetus vti respirare, sic alimentum attrahere ex indigentia propria doceret. Enimvero cum stomachus nascentis foetus deprehendatur pituita multum continere, vt pote quae corpore tuto per insensibiles ductus petulo in eam solam capacitatem confluere, ac recipi valeat; quidni exinde sensim disfluere in intestina aliquid possit, quod mistum cum humore crasso, melancholicoque ex ipso liene, venisque mezeritij infiltrato, transsudatove, concoqui possit, aggeri, addensarique in illud sterus, ac in ipsis, colo, rectoque Intestinis consistere, sphindere praesentia arde cohibente. Tertia est proinde sententia communis, quam Aristoteles praedicat non semel, connutriti foetum per vmbilicum. Eandem amplexi sunt Stoici, vt à Plutarcho recitatur, Eandem Medici vulgo omnes. Et de Galeno quidem non est dubium; id enim abunde inculecat, quoties de Vmbilico agit. De Hippocrate maior difficultas, ob locum iam commemoratum; sed seu librum admittere spurium, vt agnoscat ab aliquibus; seu dicat fuisse praecocem, ac mutatum fuisse postmodum sententiam, ipse quoque haud dubie huius exstitit opinionis. Innuisse certe eam videtur, quando dicit, *Vmbilicum esse antiquum per abdomen alimentum*. Et rursus, *in medio membrana exilare vmbilicum, per quam fetus spiritum, & incrementum accipiat*. Itemque, *Per vmbilicum, ingressum esse in partum, aliisque partem non aperiri donec fetus exierit materis*. Ex quo ubique desumptum videtur, quod apud Plutarchum adnotant Stoici, absterres statim à partu praeligare vmbilicum, & quae aperire infanti, vt de alio cogiter ciborumque sit, deductio illa duarum venarum, duarumque arteriarum vmbilicalium à cana vique vteri parte per quasdam velut radicales exsurgentiū, colligentiumque sanguinem maternum per adperta, extrenatam venarum, arteriarumque oscula influentem, ad insertionem vique in medium Embryonis abdomen, seu vocatum vmbilicum, dubitare proorsum non sinit, quin alimentum nutritis, vitiisquae hinc curri-

Gallandus de Animalibus.

uerit; ac tantum magis, quantum ille vena in vnam, vmbilico traiecit, coeunt tendunt in cauum iecoris partem, & sanguinem effundunt partim in portam, partim in cauum venas: Arteriae vero, eodem superato, tendunt diuisim in duos ramos descendentes aorte arteriae, inque eos effundunt, quem spirituosum deueniunt sanguinem; vt sanguis deinceps per venas, perque arterias ficebatur, distributurque in totum corpus, vt fieri mos est à naturae, postquam cibus ore assumptus fuit in chylum verius, & in sanguinem commutatus.

Confirmatur autem tum quia Menfes non alia ratione sistuntur praegnantibus, quam quia sanguis aliis fluxurus, finem suum consequitur, hoc est, foetum nutrit, cui nutriendo est destinatus: tum quia lac non aliam ob causam creati incipit in mammis, ex quo vique foetus incipit moueri intra vterum, quam quia sanguis in ipsis confluit seu compellitur ex venis epigastricis in mammarias dictas, quibus cum, per anastomoseis manifeste communi- cantibus ex hypogastricis spermaticisque vteri peculiaribus in thoracicas, intercedente cauae trunco, & axillari ramo, de qua deriuantur. Tum quia Mulieres, quae editos foetus non nutruunt, post multos labores, experiantur lac è mamis regressum, iussuque vilius vterum rediens, deici per vterum; scilicet tanquam alimentum ex sua natura foetui destinatum. Caterum quod est adnotatum sanguinem delatum per venas vmbilicales effundi non in substantiam iecoris, sed in portam, & cauum venas; deductum vero per arterias effundi non in cordis ventriculos, sed in arteriae aorte ramos; id facere apertum videtur, neque iecur in Embryone comuni villo munere fungi in sanguine elaborando; neque item cor in apparatu spirituosum sanguine; sed tam haec duas, quam ceteras partem sibi ipsis nutriendis, agendis, perficiendis speciatim vacare; ac iecur esse, & cor matris, quae vtrumque sanguinem elaborent, inque totum corpus Embryonis quasi in sui partem, per venas, arteriasque transmittant. Sic solus est matris pulmo, qui respicit, conseruet creandis in corde spiritibus vitalibus, qui tam in corpus reliquum matris, quam in ipsum corpus Embryonis ferantur; ipse vero Embryonis pulmo, cui nutritioni dumtaxat incumbit, hausto nutritio sanguine, non ex ventriculo dextro cordis, sed ex ipsa vena cana in arterialem venam immediate per coniuncta oscula, commune foramen, & vitali spiritu hausto non ex vtriusque ventriculo, sed ex aorta arteria per furculum intercedentem, inque eandem venam arterialem apertum, vt superius attigimus, & confirmari posse videtur ex ipsa carne pulmonis rubea; quasi scilicet nulla distillatione, commensationeque aëris ruborem sanguineum intra vterum alterante. Si nullus quoque est morus cordis, arteriarumque Embryonis proprius; sed communis tantum arteriarum matris, qui ipsis impingitur, & necesse proinde videtur la mater forsan febri laborat, Embryonem quoque laborare non posse Embryonem superviuere, si mater semel expirarit. Nam & licet quidam videntes

Cc 2 Matribus

3. hist. 1.
9. gen. 22.7.
loc. cit.
de vt. diff.
vt. de fec.
for. 14. de
sem. 2. de
9. t. vi. 22.
4.

lib. de alim.

lib. de 22. po.

lib. de ost.
pur.

De tradu-
tione ali-
menti, ac vi-
uū Latit.

9. plac.

Martibus mortuis, exsectisque, ducti fuisse incolumes, vt Scipio, & Manlius memorati superius; imò Gorgias Epitroa, matre non modò mortua, sed etiam in funus elata, prodidisse viuis perhibeatur; ac idè nequicquam Lex necis cum damnet, qui non extracto prius fœtu grauidam sepelierit, quòd spem animantis peremisse videatur; & responsio tamen ex Galeno patet; cum casus adeò rarus sit, contingere posse, vt aut motus arteriarum fœtus perleueret aliquantisper extincto motu in corde matris (cum & visæ sint victimæ exempto corde ambulare, & res sit cuique in canibus obseruatu facillima) aut vt mulier non modò habeatur, sed effertur etiam quasi mortua, quæ nihilominus adhuc viua sit: vt non ratò euenit in hysterico strangulato.

Vt posterius autem dicamus de Pullo, de cuius intra ouum nutritione ratio non-nihil diuersa est; ac vt respiciamus præsertim ad ouum Gallinæ, quòd eius formatio, nutritio, accretio, exclusio sit vt familiarior, sic obseruabilior, quòdque eadem intelligi in cæteris proportionè possit. Præmittendum est ouum continere non tantùm semen, ex quo prima pulli fiant stamina; sed alimentum quoque, quod sit quasi mentituum, illi nutriendo, donec formatur, perficiutque, necessarium. Et de formatione quidè, nutritionèque & perfectione oui intra Gallinæ vterum, nihil est repetendum; sed supponendum solum est, cum illius partes sint, exterius cortex, interius albumen duplici membrana circumdatum, vnâ tenuiore, alterâ crassiore, & propior cortici, ac intra albumen vitellus sua membrana circumcinctus; ac duæ præterea appellatæ *χέλας*, siue *Grandines* (ob maiorem quandam pelluciditatem, soliditatèque) altera triplò ferè maior, & tribus quasi cum nodulis, quâ parte vitellus obtusior omni partem respicit, altera minor quâ acutiorem; & vtræque in ipsi vitelli, albuminisque confiniis, quorum etiam membranas sui productione connectit. Ac licet ex his omnibus nihil videatur conformati, nutriti, vel augescere, in ipso ouorum quasi racemo, qui est prope Gallinæ septum (vnde & credi solet vitellum à pediculo auulsim delabi nudum cum sua membrana in vterum alium, seu capacitatem; quæ est proximè podicem, ac ibi sese reuoluendo acquirere chalazas, albumen, membranas, & testam) verisimile tamen est tenue quoddam esse istorum omnium principium in ipso vitello, priusquam dilabatur; neque cum dilabitur, auulsionem fieri à pediculo; sed ipsum pediculum, qui dilataris circumdat ponè vitelli dimidium (vt solet in glande pediculus cum calyce) attenuari, produci, ac hætere semper ponè ipsi ouo, communicareque semper alimentum, quod reliquis illis partibus ad augendis, perficiendisque sufficiat, neque auelli, ac retrahi, extabescereque, nisi quando ouum quasi maturum foras prodit. Huius sanè rei argumentum deduci potest ex eo, quod est ab Aristotele obseruatum. Si auis madefacta, aut inalgens, ouum non omnimò perfectum eiecerit, cerni ouum adhuc cruen-

3. gen. an. 2.

tum, habensque adnexam quasi vmbilicalem appendiculam ad acutam partem, quam ille statuit oui principium. Nempe hæc appendicula nihil esse aliud videtur, quàm portio pediculi cum immaturo ouo abrupta; consideratèque par est, acutam partem posterius exire, nullum ad eam spatium vacuum reperiri sub cortice, & ad obusam oppositam, esse corticem eâ parte duriores, &c. quæ sanè ex affuso per pediculum alimento commodam habere explicationem possunt. Vt taceam, quàm aliunde sit incredibile vitellum ipsa sui intra illam capacitatem circumuolutione circuminducere chalazas, albumen, membranas, & restam; partem scilicet adeò inter se formâ, coherens, substantiâ diuersas.

Iam de Nutritione pulli intra ouum. Cùm duæ intra ouum contineantur partes præcipuæ, vitellus puta, & albumen; Opinio antiqua, & communis fuit generari pullum ex vitello, & nutriti albumine, quod idè dixerunt *ἔνδοξος γὰρ Ἀντί Lac*, nimirum Suidas ex Me- in Lex.
nandro scribit vitellum *ἄσθεν* dictum; quòd putarit pullum ex ea parte nasci; & Aristoteles addens eam fuisse hominum, hoc est, receptam vulgò sententiam, dicit speciatim ab Alcæone Albumen appellatum Lac; quod idem quoque Athenæus de Anaxagora testatur. Ne memorem Hippocratem in eadem fuisse sententia, addereque materiam simul, & alimentum pulli contineri in ouo, quòd exclusionis tempore, nihil penè vtriusvis humoris intra testam superfit. Oppositum autem senserunt cum Aristoteles, cum alij plerique, ac nominatim Plinius, corporari scilicet pullum ex albo huius, nutriti verò luteo eo argumeto, quòd albumen gelu humescens, calore solidescat, qualis dispositio ad membra conformanda exigitur; vitellus autem gelu solidescens, calore humefcat, qualis dispositio ad nutriendum idonea est. Norandum porro, cum vulgò auditur, chalazam, ac præsertim maiorem, quæ versus partem obtusam est, pulli germen appellitari; videri id non abs re fieri, quòd, abnuente licet Aristotele, videatur ex ea pullus generari, & tam albumen, quàm vitellus in alimentum cedere, vel eo argumeto, quòd ex quo pullus est conformatus, apparentque etiam & alæ, & pedes, nihil amplius chalazæ sit; & multum tamen adhuc sit tam albuminis, quàm vitelli, quod vtrumque perga deinceps simul, senfimque absumi. Placuit proinde hæc opinio Aquependentio, potest- de form.
que ex eo confirmari, quod est ab Aristotele etiam obseruatum, produci ex pullo non modò in luteum, sed etiam in albumen, & membranas ipsius vsque, venas vmbilicales dnos, per subnatam simul secundinam; formatas vtrique ad attrahendum alimentum ex vtroquo humore. Quippe cùm neuter sanguis sit, qui instat menstrui Viuipatorum alere simul possit partes tam spermaticas, quàm sanguineas; idcirco prouilum videtur, vt alimentum suppetat ex albumine quidem ad priores, ex luteo verò ad posteriores. Nisi forte dicere præstat, alteram venarum istatum esse reipsâ venam deferentem puta sanguinem nutritium, seu quod sit ipsi antrum; alteram esse quali

lib. Deipnos.
lib. de na. pu.

6. hist. 13.
& 3. gen.
an. 1.
lib. 10.
cap. 13.

3. gen. an. 1.

de form.
oui, & pu.
part. 2. c. 1.

quasi arteriam, tanquam deferentem sangui-
nem vitalem, seu quod ex eius natura sit,
quidpiamve aliud simile. Neque obstat, quod
chalazæ reperiantur etiam in ovis subventan-
eis, & sterilibus; cum ex esse possint, aut
conferre semen duntaxat foetum, quod
sterile sit, nisi poruicula masculæ quasi per-
foratum fecundetur. Non quod verum simile sit,
quod ille air, afferuari etiam toto anno semen
galli in vesicula prope podicem, ut dum vi-
tellus illic chalazas cum albumine, aliisque
partibus induit, chalazæ fecundentur, sed
quod probabilius sit semen galli penetrare
per vehementia emissiois, attractionisque in
superiorem ventriculum, & ibique fecundare
quicquid simul emissum seminis foemine in
ouorum racemum, deinceps discernitur, &
conformatur. Obstat potius videretur, quod
cum due sint chalazæ, simplex tamen pullus
formetur. Sed potest nempe minor illa præ
debilitate inutilis fieri ad generationem, cum
aliunde saltem ligamina præ se virilitatem
ferat. Nescioque an non, cum interdum pul-
lus geminus, & coherens prodiit, id fiat non
tam ob vitellum geminum (quod memora-
tum superius est, & probabilius certe videtur)
quam ob geminam chalazam, æque magnam,
atque valentem.

Vitæque sit, nutritur pullus duplici illâ
venâ in vnum truncum coalescente, insectâ
que ad umbilicum; ex quo iam sub diem in-
cubitus tertium observari potest quasi mini-
mus quidam pulvis, & sub quatuor, quintum-
que discerni cum capite, & carina corporis,
quibusdamque veluti crurum, alarumque ini-
tiis, quæ sese in dies deinceps magis, magisque
explicent, quovisque sub diem vigesimum pri-
mum, elaboratione perfecta, & alimento in-
tus deficiente, pullus quasi nudus externum,
mouetur. Gallinæque hant potius motum
sentient, quàm, quod post Aristotelem Plin-
ius ait, pippitum exaudiens, parat exitum,
testam contundendo. Quod autem inopi
rationem nutriendi esse in pullo non-nihil di-
versam à nutritione Embryonis intra uterum,
id cò solum spectat, ut intelligamus non com-
municare quidem tunc illa, sensumque galli-
nam, quæ peperit ouum, suum sanguinem
per vmbilicales illas seu venas, seu arterias;
sed communicare tamen, seu potius commu-
nicasse potestate, ut loquuntur, quatenus cum
semine ad formandum membra destinato,
conclusit simul alteratam sanguinis sui sub-
stantiam, quæ se absente, aut etiam mortuâ,
posset perinde per vasa illa vmbilicalia attra-
hi, ac sanguis attrahitur in Embryonem Viu-
iparorum. Hinc est, cur ut in vtero, sic in ovo
intelligamus, vim membrorum architectu-
ricam esse in ipso semine, quatenus debite fo-
vetur, & ut calor uteri, partimve illum am-
bientium est solum principium externum se-
men excitans, atque fovens; sic intelligamus
sufficere posse calorem externum, nempe aut
gallinæ, aut eius defectu ignis, Solis, simi-
literve rei, qui pari ratione semen, quod in
ovo, excitat, ac fovet. Quin etiam, ut in
vtero, cor, & arteriæ ipsius Embryonis pul-
su materno agitantur, intelligi licet in ovo

Gallusdomus de Animalibus.

corculum, & arteriæ pulli, eodem agitari
pulsu, quo agitantur arteriæ matris, cum
ouum formatum ex ipsius substantia fuit; si-
quidem pulviscia vis in portione oui arteriosa
conspicitur solum deinceps permansit, ac sola
externi caloris excitatione indigit, ut se ex-
citet, motioneve propria sese explicaret. Ab-
solutum dictu videri id possit verum exemplo
esse potest cor anguillæ, cyprini, aliorumque
piscium, quod & vniu excipitrum aliquandiu
pulsat; & cum pulsare iam desinit, ubi calo-
re manus fovetur, vegetatur demò, ac iterum
pulsat. Ne quid de hirudinibus dicam, quib-
us intra glaciem vigescensibus, feriantur
sanè arteriæ quovisque per teporem Verum
laxatæ ad officium redeant.

Verum, age de Nutritione, quæ peragitur
extra uterum, ac proportionem extra ouum,
tam attingamus difficultatem, quæ est de tra-
iectione chyli in stomacho elaborati in iecur,
cor, aliâque partem. Nam primum quidem
Plato, ut videtur ignorasse Anatonem, cum
demitti potum in ventrem per arteriam apo-
ram conluit; sic etiam videtur, dum existima-
uit esculentâ, potalemtaque posse exsolutionem
in minima, prostradi vi ignis ex ventre ipso,
tanquam ex fonte, in venas, tanquam in ca-
nalicis, sicque distribui per totum corpus. Ar-
stoteles verò opiatus est, iugèsto alimento in
loca ipsi excipiendo idonea, ut videretur
vires (cuiusmodi sunt ventriculus, & intesti-
na, sed ista præcipue) fieri ex ipsis exhalatio-
nem, seu evaporationem in venas quibus
declarat alicubi intelligendas venas melente-
rij; mutari autem intra ipsas in sanguinem,
moxque adire ipsum principium, videlicet
cor; idque ram per magnam venam (seu cau-
am) quàm per aortam (scilicet arteriam) in
quas tendere mereat dicat. Quemadmodum
verò velle debeat sanguinem in corde
elaborari, seu perficiat deinde ex eo ut prin-
cipio, per eandem causam, & aortam derivari in
totum corpus, ex superius dictis intelligitur.
Deinde, cum ceteri velint sic transferri chy-
lum in iecur, ut ex eo deinceps effectus iam
sanguis distribuat per venas; esse novimus,
qui existimatur per venas; esse novimus,
qui existimatur (ac nosse Hobbzat imprimis)
ad hoc alimentum concoquitur in stomacho,
partem illius subtiliorem, & viliorēque
evaporari, & contiguum stomacho iecur quasi
spongiam quandam, ipsam sugere, & intra se
coacervatam in humorem cocondensare, inque
sanguinem vertere. Sunt & qui velint hanc
suctionem interuenientem pancreatis fieri, cu-
ius est glandulosa, spongiosive substantia;
cùm & non desint, qui contendunt putioem
illam chyli portionem specie non vaporia,
sed humoris transire in iecur per propria
ipsius ventriculi venas. Eumverò celebris
est aliorum sententia, qui statuunt chylum
sic delahi ex stomacho in intestina, ut am-
bientis ipsa Mesara, seu Mesenterij venæ
portionem illius tenuiorem sugant, seu pro-
ficiant, & in truncum venæ portæ coeñentes
in iecur transfundant. Nempe ea de causa hæ
venæ dicte sunt Galeno manus hepatis, & tunc
comparatæ cum bailis frumentum in hor-
reum publicum compontantibus; tum habitæ
C c 3 quasi

in Tim.

de fo & vi, 3.

4. part. 4.

parte 1.
cap. 1. &
pa. 2. c. 5.

g. h. f. j.
lib. 10.
cap. 13.

1. loc. aff. 3.
4. vi. pa. 2.
4. vi. pa. 20.

De gradu-
atione ali-
menti, ac ve-
niæ Labijs.
s. de nat.
Deor.

quasi radices, alimentum è Terra sugentes, conuectentisque in truncum. *Vias* porò dixit, non *venas* Balbus Stoicus apud Cicero- nem, cum *Ex intestinis*, inquit, *& alijs secre- tum* reliquo cibo succus sit, quo alimur, per- maneat, adiecit per *quasdam in medio intestina, usque ad portas iecoris* (sic enim appellauit) *du- ctam & directam viam, quæ pertinet ad iecur, eique adhaerent*. Præterea quod subiicit sta- tim, *Ab eo cibo cum est secreta bilis, sique humo- res, qui ex renibus profunduntur, reliqua se in sanguinem versant, ad easdemque portas ieco- ris confluunt, ad quas omnes eius viæ pertinent, per quas lapsus cibus in hac ipso loco, in eam ve- nam, quæ caua appellatur, confunditur, per- que eam ad cor, confectum iam, coactisque per- labitur; & corde autem in totum corpus distri- buitur per venas admodum multas in omnes partes corporis pertinentes. Quo loco ut- quique confundi videantur pars iecoris ca- ua, è qua vena porta; & gibba, è qua vena caua; itemque venarum distributio ex corde, & ex iecore; nihilominus statim pòst affec- tur saltem distinctio inter venas, & arterias; cum sermone de Respiratione instituto, Nam quæ spiritus, inquit, in pulmones anima duci- tur, ea calidissimum ab ipso spiritus; deinde agitatissimum pulmonum, ex eoque pars redditur respirando, pars concipitur cordis parte qua- dam, quam ventriculum cordis appellant; cui similis alter adiunctus est, in quem sanguis à iecore per eandem illam causam influit. Eoque modo ex his partibus sanguis per venas in omne corpus diffunditur, & spiritus per arterias. Virque autem crebra multaque toto corpore interea vim quandam incredibilem artificiosam aperit, diuiniq; restantur. Et sic ille quidem peregre gregiè.*

Iam cum distinctio inter Venas Mesente- rij statuenda sit; produnt se imprimis ru- bescentes illæ, quæ in truncum venæ portæ maxima parte colliguntur, quasque plurimi, imò fere omnes solas hæctenus agnouerunt; tamen è modo, seu ratione chyli per eas traducendi non consenserint. Aliqui enim existimauerunt ipsas nihil aliud, quam chy- lum deferre, sed habere tamen interea vim tingendi chylum, seu præparandi illum ad adipiscendum perfectiorem formam sangui- nis intra ipsum iecur, cuius sit præcipua vis *assuauis, & sanguificatrix*. Aliqui putarunt sic chylum deferre in iecur, vt referent ta- men ex iecore sanguinem, sed nonnulli qui- dem alternis heinc chylum, heinc sanguinem ferri; nonnulli autem simul, temporeve co- dem voluerunt. Aliqui demùm agnoscentes non posse Mesenterium, ac Intestina, nisi per has venas nutrirî; & non capientes ta- men posse per eandem sanguinem, chylum- que vtrò citròque conuehi, eiusmodi venas ita distinxerunt, vt quasdam conuehendo chylo, quasdam sanguini dicatas autman- ciant. Fuere vtrè alij, qui præter istas aut sus- picati fuerint, aut agnouerint etiam esse alias. In ipso autem Hippocrates fuit, vel obser- uatore Galenus. Fuisse quoque videntur illi, qui vt idem Galenus ait, admittantur dici à quibusdam, per quas venas ferretur chylus,

per eandem deinceps sanguinem referri. Quo loco videntur innuere Galenus fuisse se ex iis, qui hæc de se admirationem erant. Nisi quòd non videtur improbasse opinionem Herophili, duo distinguendis genera venarum; alterum tendentium ad iecoris portas; seu quæ vena porta in iecur inferitur; alterum aliarum nutriendis intestinis propria- rum; neque ad iecur traicientium, sed con- sistentium in glandulis; quarum præcipua est ipsum Pancreas. An addam verò fuisse quoque in illis Easistratum, quatenus apud eundem Galenum obseruauit in hædis re- cens lactis vas quædam, quæ tamen non venas, sed arterias dixit, ipsasque plenas non sanguinis, sed aëris primum, ac deinde lac- tis; Denique præcipuum in istis habendum est Gaspar Asellius, Anatomicus Ticinensis, qui nuper occasione facta ex viui exsecti canis mesenterio, comprobauit in variis Ani- malium generibus, vt in canibus, felibus, agnis, vaccis, porcis, equis, dari præter ve- nas illas rubescentes alias, quas lacteas indi- gitaui, ob liquorem lacteum, caudadumve in ipsis contentum, easque numerosissimas toto mesenterio resperfas, sed ad intestina gracilia præsertim (cum nonnullæ etiam ac- tineant & ad crassa, & ad duodenum) sed vi- uo tamen animali dumtaxat obseruabiles; quòd simul cum eo coincidente & obliteren- tur, & cum adipe confundantur; ac animali præterea pasto, eaque intercapedine, vt chyli distributio aut fieri iam occiperit, aut abso- luta nondum fuerit; quòd nequicillò à pasto, neque post factam digestionem, detegi vllæ valeant, quasi quæ nullo turgant, liquore. Ex quo factum sanè videtur argumentum planis- simum de exsucto, traiectione per hæc ve- nas alimento ex intestinis in ipsum iecur.

Nobis quid pridem visum fuisset, cum non pigear exponere; displicuerat primum, quic- quid opinionum fuit commemorarum; & ac impugnarimus præsertim traiectionem illam siue alternantem, siue simultaneam, per ru- beas Mesenterij venas, quas nutriendis so- lum ipsi Mesenterio, Intestinisque destina- ta à natura arbitrabamur; tanquam venâ portâ non aliò dicatâ quàm distribuendo san- guini in omnia interanea, quæ non perinde commodè haurire poterant ex caua. Nihil verò necesse est argumenta commemorare, quæ expressa fuere in Dissertatione cum Prae- claro Merindolo Medico nostræ, & Aque- nsi Professore donec viuere instituta; quæ- que eiusmodi sunt, vt faciliè cuique occur- rant in mentem. Placuerat deinde quem Po- rum vulgo appellant Chylodochum, leui immutatione Chylodochum dicere; scilicet quasi destinatum non tam egerendæ ex ieco- re cholæræ, seu flauæ bili in dodeca chylum intestinum, quàm ingerendo chylo ex hoc intestino in iecur. Primum enim hæc videba- tur via compendiosissima, & pro instituto Naturæ, quæ per ambages, quales essent ve- narum Melsaricarum non soleret incedere, quòties commodè recto ductu posset. Quip- pe hic Porus, siue meatus tendit viâ rectâ, breuique ex intestino ad ipsum iecur; ac immetitò

cap. 5.4

7. anatom.
vlt.
& lib. an.
sang. cont.
in art. cap. 5.

lib. 8. anat.
qu. 10.

innumeratim proinde videtur Laurentius exagitate Fallopiam, qui id asseruerit; cum ipsi & plures, & in variis Animalium generibus deprehenderimus, præter meatum, quem unicuique agnoscit Laurentius ex vesicula fellea heine ad intestinum, heine ad iecur ductum, dari alium veluti truncum, qui recta, seorsimque à vesicula, ex intestino in iecur pergat; ac illum Laurentij, & commune, esse solum quasi subductam propaginem, quæ citra vesiculam incipiat ab isto, vltra in eundem desinat. Deinde, cum chylus impurius, crassiorque ipso sanguine foret, videlicet purgatus solum recrementis fecalibus, sanguine aliis repurgato; videbatur ipsi deberi canalis, qui nisi par esset amplitudine venæ causæ truncus, & vixtè tanquam non destinatus continendo diu alimento, sed transmittendo solummodo; esset tamen capacitatis non prorsus insensibilis, qualem esse oportet venarum Mezeraicarum, & in ipso præsertim per corpus intestinorum tractu; at talis omnino, quæ crassum humorem deueheret, neque facile obstrui posset. Suadebat verò ex abundanti forma inferioris huius meatus in ipsum iecur. Siquidem non unico ductu in eius substantiam sese inserit, sed finditur in varios ramos, uti & quivis ramus in ramulos propaginesque varias; planumque adeo sit attendenti, distribui per ipsum aliquid vitæ in iecur; eo modo, quo distribuitur per venas, & arterias perinde in ramos, ramulosque diuisas; non verò ipsum destinari solum egestionis excrementitiæ, qualis nulla sit collectione ex ramis in truncum, sed emissioni per canalem simplicem, ut dum fecale recrementum emittitur ex stomacho per intestina, & urina ex vena causæ per emulgentem, ex rene per vtreterem, ex vesica per urinarium ductum. Quod enim fuligines egerantur ex bronchiis pulmonis per arteriam asperam, id fit propter alternationem, cui fieri posse similem in hoc negotio diceret mox.

Ad hæc, cum mistus facibus chylus deberet exsurgere; videbatur orificium huiusce meatus ad hoc comparatissimum. Videlicet emperiebatur tumescere intra capacitatem intestini, neque esse nudi foraminis instar, sed labio circum ita carnoso, ut efficeretur, quasi spongiosum operculum, & qualis est penè mammalis papilla, partem intestini occupans non parum, utpote prægrandis non modo in bone, adultove hominis, sed etiam in castello, Embryoneve humano insignis. Vide & argumentabar, delabente chyli massa ex stomacho per intestinum proximè subiectum, adesse statim hanc papillam, ipsique dilatata in intestini capacitatem, relinqui solum inoccupatam quandam veluti lunulam, per quam adacta massa, quicquid liquoris transmittitur, posset exsurgere, seorsimque à crassiore parte deorsum pergente. Nam quod ibi dicunt membranulas esse, quasi valvulas, quæ bilis effluxum faciant liberum, refluxum verò impediunt, ex quo videatur chyli influxus ex intestino impediendus; deprehendes profecto nihil esse, quod

obstat, neque quod specilli tracheationi quemadmodum in corde, partibusque aliis ubi sunt valvulae, resistat. Quin etiam licet quemadmodum vter in vesicam, sic iste meatus in intestinum aliquanto ductu inter ipsius tunicas, & deorsum fiat, ac videri proinde possit effluxui soli inferuire; potest id tamen contingere, ut chylus patientis, putridusque singatur, neque se, non satis discretus, veluti ingurgitet, ut fieri posset, si oritum aut recta apertum, aut etiam sursum comersum foret. Cæterum enim, non quemadmodum vtreteris insertio illo modo fit, quod ipsa vesicæ membrana in orificium pressa obstat urinae refluxui; ita insertio huius meatus in intestinum fit, quod pressa interior intestini membrana influxui ex parte intestini obstat. Siquidem ad partem vesicæ anteriorem illa compressio talis est, ut ne vestigium quidem vtreteris inserti pateat, frustra que specillo eius orificium tentando quæatur; in duodeno autem meatus insertio non continet modò sese liberâ; sed & orificio sic patet, conspicuusque est, ut etiam, quemadmodum dixi, papillæ instar intumescat. Interim, nihil tale videbatur mihi de Mezeraicis venis dici posse, quæ insensilibus minores, tanto exsurgui impares forent; ac tamen si concederentur in eadem intestinorum desinare, præterlabentem tamen chylum suis quasi hirudinum oscillis non attingerent, ob crustam illam, seu mucorem, quo intestinales oblinuntur, & ad summum exsurgenter humorem chyli superficiale, non verò illum, qui intimam intra massam conueheretur.

Præterea, cum quidam non longè à pasta suffocatus exsecandus foret, obtinuisseque, ut maturè ad hæc partem incidere, deprehenderam esse adhuc intra ipsum ventriculum partem ciborum superstitem, fæciatimque grumulos casei, & capitata bræssicæ frustula non satis commansa. Et cum exsoluta, liquefactaque portio aut iam excessisset, aut adhuc excederet (scilicet chylo non expectante; donec totius elaboratio peracta in stomacho sit, sed diffuente sensim, prout cibi sunt, qui expeditius in chylum solvantur) adnotaram esse reliquias eiusdem liquoris, seu chyli colore subluteo, seu flavo, immixtis illucentis, non in ipso modo duodeno, sed in isto quoque meatu, eiusque ramis, ramulique, quibus in iecur insertitur. Quare & mihi videbatur facta ocularis tracheationis chyli per hunc meatum verificatio; & quod eiusmodi flavedo esse videretur à bile commista, cogitabam, cum vulgò bilis humor calidus haberetur, posse tam haberi quasi quoddam vehiculum, cum transferenda reliquæ laudabili chyli substantia, cum dilatando meatui, adiuvandæque eius actioni. Fauebat verò id quod iam inui. Næpè ut aspera arteria non inservit modò inducendo in pectus crasso aëri, sed etiam relicta in ipso puriore illius portione ad vitalem spiritum elaborandum necessariâ, educendæ parti eius impuriore cum variis fuliginibus, sicistum meatum inservire posse, non immitteudo modò crassæ chyli substantiæ in

Detraditio
ni aliment
at vna Lav
Rid.

*De rebus aliis
neque aliis
neque aliis*

ipsum iecur, sed etiam reliqua in eo laudabilis eius portione, remittendæ bili tanquam purgamento, reque iuvili, post officium peractum.

Insuper non ea videbatur huius meatus constitutio, ut credi posset destinatus ad officium ipsi vulgo attributum; scilicet ut bilis per ipsum diffusa sit naturalis clysteris vice, dum punctione sua, ecu stimulo quodam intestina ad egerendum segniora prorit, ac vigeret. Quippe destinatus ad hoc munus, constitutus fuerat infra gracilia intestina, ut excrementa abigeret solum, non item posset rursus commisceri chylo, & à venis mezeraticis iteratò exsugì. Accedebat, tum quòd intestina, & scilicet prædita mori hoc acumine non egeret; & compungi à bile, propter memoratam quasi incultationem non possent; & compuncta susterent potius, nimirum propter constitutionem, quam promoueret peristalticum motum; tum quòd biliosus humor sui seu caliditate, seu qualitate alià, videretur potius esse comparatus ad astringendam, quàm ad laxandam alium; ex quo fit, ut qui homines habentur vulgo choletici, adulescentes, & ad secciores difficiliore vulgò censentur. Accedebat rursus, tum quòd humoti tam paucò, stillatimque fluenti non videbatur fuisse canalis, quantum iste est amplus, fabricandus; tum quòd non tam ipse, pergens nempe recta, videbatur fuisse bili excipienda, & in intestinum itaicienda destinatus, quam obliquus ille ex eo derivatus, tendensque ex parte iecoris in cystidem, seu vesiculam felleam; & potè ex vesicula in eundem, versus intestinum. Nimirum hæc vesicula eo se habere videbatur modo, quo & vesica urinaria; cum & prior illa derivari canalibus porio sese habere instat emulgentis, aut veteris videretur; & posterior instat meatos, quo emittitur locum. Postremò videbatur posse eorum, quæ apparent, affectuum ratio reddi non inconcinna. Exempli enim gratià contingere potest Ictericus morbus non modò ex refluxu bilis ex vesicula in iecur; sed etiam & ex intemperie iecoris ipsius non valentis illam ex chylo illato, sanguineque excernere, inque vesiculari, potiorque in intestinum immittere; & ex canalibus emulgentis vesicæque item ipsius aut intemperie, aut obstructione, qualis sit interdum à lapidibus, generisve sui calculis, quales creatos novimus in vesicula & nobilis fœminæ, & viti illustris. Sic qui bilem continuò vomunt, & *mezeraticum* Græcis appellantur, hî esse possunt, quibus ob pravam conformationem aperitur porus, non ad intestinum, sed ad ipsum ventriculum, in quem proinde necesse sit effundi ex cystide bilem. Qui autem biliosa excrementa perpetuò deiciunt, & dicuntur Græcis *mezeratici*, hî esse possunt, non quibus porus infra duodenum, seu ad ieiunium aperitur; neque enim scieus res contineret, facta nimirum semper deorsum, siue ad duodenum, siue ad ieiunium bilis effusione; sed quibus spongiosa papilla non exsugat chylum cum toto, seu maxima parte biliosi humotis; verum sinat effluere illum cum recrementis fecali-

bis, quæ ipso proinde tinguntur; atque ita de cæteris. Et hæc quidem sunt, aliæque id genus, ob quæ recedentes à communi sententia, commentum fueramus chyli transirum per vocatum vulgò Cholidochum porum.

Deinceps autem pellei illa observatione Asellij, visa est primà fronte illius opinio de tractu ex intestinis chylo per venas lacteas verisimilior, maximeque ob quadam tria, quæ recensita ab eo sunt. Vnum est illud de venis conspicuis animali pasto, impasto verò inconspicuis; alterum quòd air augeri in his venis copiam humoris lactei, si intestina, dum chylo adhuc tument, viximo simul, hoc est, sursum, deorsumque compressa. Tertium quòd deprehendit in his valculis, siue marsupiolis, quæ, oc chylus remeet in intestina, sic impediunt, ut ne villo quidem digitorum compressa ptopelli eò possit. Visa, inquam, est hæc opinio primà fronte verisimilior (neque ipsam adhuc non commendatam habeo) sed te tamen ferò spectatà, hætere aquam visum est, & quovisque res pleniùs consistit, continendum esse assensum. Ut breviter enim perstringam quid mihi in mentem venerit, quo asia præbatur sagacioribus rem accuratius peruestigandi. Visa sunt imprimis huiusmodi venæ cum liquore illo suo albo reparari posse nihil esse aliud quàm materies adipis, quo mesenterium infertitur. Videlicet potest argumentum esse, quod ille restat, statim ac animal expirat, hæc venas obliterati, sique suo cum succo evanescere, ut vix vllum sui vestigium relinquunt. Quippe hoc adipis est proprium, ut vix gente calore rarefcent, liquefcent, ac fluens, excedente calore concretæ, coaguletur, sistaturque. Quam enim quæso, aliam ob causam hic fluor tam citò coagularetur, cum præterit neque chylosus, qui in stomacho, aut intestinis; neque sanguineus, qui in venis; neque lacteus, qui in mammis; neque vllus omnino alios sit adeò subitraneæ coagulationi obnoxius? Res tamen heic est digna adnotari: cum ex illa observatione, ratiocinationeque Asellij, desperaretur lacteum huiusmodi quorem deprehendi vixquam in mezeraticis hominis, ut in culus vivi interaneæ respicere piaculum foret; coarctasse tamen, ut, cum diligentia, studioque optimi Peireskij damnatus quispiam suspensio, & pastus fuisset egregie, priusquam de iudicio constaret (idque tribus circiter horis ante ipsum suspensum) & nobis longè ampliùs scilicet quorè ab expiratione existeret, comperimus adhuc venas in mesenterio albescentes, & ex earum maiusculis uonacula iocis, cochleari collegerimus non parum lactis, seu candidi illius liquoris effusi.

Deinde color iste lacteus, siue candidus, non est chyli proprius; vixumque ea sit vulgaris persuasio. Nam cum in illo quoque suspensio incidit iussussem stomachum, duodenum, succedentiaque intestina, non alium in ipsi deprehendimus, quàm memoratum iam liquorem, hoc est, in flavo linefcentem, nullo autem modo lactescentem ex albo. Et confirmari cæte res possit, ex eo, quod de-

cap. 9.
cap. 10.

cap. 10.

lecta

iecta alio excrementa colore eduliorum feruent: verbi enim gratiā, postquam hebras, veluti spinachia, estuamus, prorsum, planēque viridia sunt; ex eoque licet intelligi non sic immutari colores eduliorum in stomacho, vt nisi alba fuerint, lacteum ex ipsis colorem faciat, quantumcumque ipsos ita alteret, vt plerumque degenerare in subfluedinem quandam possint. Quamobrem qui liquor est in illis venis, cum candidus admodum sit, etiam quā intestina ambiunt, videtur esse non ex chilo, qui per intestinum labens exsugatur, aut in ipso exsuctu albefiat; verum aliunde aduenire, aliundēque albescere. Præterea vis ipsa *phlogistonum*, seu *lactis*, liquorisve lactescens *elaboratur*, concessa est non stomacho, non intestinis, non ipsis venis, sed glandulosæ solū, lacteique coloris substantiæ (eo proportionē modo, quo *diuresis*, seu *sanguificatio* habetur propria hepatis, quod ipsum est rubei coloris) & cum exemplo sit ipsum lac genitum in mammis, quæ totæ glandulosæ sunt; subest quamobrem puteus lac, lacteumve liquorem, qui in istis venis, talem creati in glandibus per mesenterium ipsum respiris, maxime verò in Pancreate, quæ maxima omnium, singularissimāque est. Confirmarique ex eo potest, quod lac tertie coctionis opus habetur (vt & semen, & medulla, & alia) adeo vt priusquam liquor lactescat, sanguis esse debeat, qui post coctionem in glandulis candidus ex rubeo euadat. Ad hæc proinde, sicut sanguis in mammis ex venis, seu ex venis mammalibus, epigastriacis, seu ex vocatis thoracis iuxta ante-dicta influit, vt intra ipsas versus in lac, lactis deinde formā per papillarum venulas, osculāque fundatur, & prodeat; ita videtur omnino sanguis influere præsertim in Pancreas, in quod speciatim desinunt creberrimæ venæ ex meze-raicis rubeis: & concoctus ibi, versusque in liquorem lacteum abire per venas vocatas iam lacteas, vtpote quæ prodire omnes ex eodem Pancreate appareant. Postremo nempe hoc est habendum consideratu dignissimum, quod venæ istæ lacteæ, cum numerosæ adeo sint, in nullum tamen commuiscim truncum, siue caudicem abeant, in quem probari possint coire, eo modo, quo venæ rubentes in venæ portæ truncum coeunt, vt collectum chylum conuehant in iecur. Si quidem pauculi dumtaxat observantur surculi ex Pancreate in venam cauam, portamque ita deriuati: vt ipsi ad vsque hepar conficiantur; cum innumeri tamen alij sint, qui ex eodem Pancreate versus cæteras partes deriuantur; neque dici possint inuicere istos in Pancreas liquorem, qui in pauculos illos collectus fundatur in iecur; quando & illi, istique aut tendunt in Pancreas, aut ab eo oriuntur; & illorum capacitas nimis quā exigua, ac penè etiam nulla respectu capacitatis istorum coniunctim acceptorum est; & qui liquor in illis est, nihilo candidior, aliaue ratione alteratur est; quā qui in istis; & quia ratione illi, eadem isti quoque aut ex eo-

dem Pancreate oriuntur, aut in idem Pancreas contendunt.

Ex hisce ergo fieri potest, quod initio dixi, vt videatur lacteus is liquor nihil esse aliud, quā ipsa materia adipis mesenterici, quatenus inter expirandum, aut etiam aliquantō post, in adiposam substantiam transiit; sicque non tam sit chylus ex intestinis haustus, vt transmittatur in iecur, quā derivatus ex Pancreate, postquam fuit elaboratus ex sanguine succus, vt huiusmodi venarum frequentissimā frequentia (maiore profecto longē, quā rubeat) irrorentur tum intestina, tum meze-raicæ membranæ, ad resarciendum quam iacturam à ferore excrementorum ex stomacho prodeuntium patiuntur. Nempe præferuida tum sunt, vt à concoctione recentia; & intestina sunt graciliora, quā vt diu durare sine exaresactione possent, nisi subinde humectarentur; eo modo, quo vulgò solent assaturæ, ne torrescant, humectari. Possunt profecto ob hanc causam esse venæ crebriores in intestino ieiuno, quā in ileo, quod excrementa illic à concoctione recentia excipiat; possunt ferè nullæ ad crassā intestina esse, quod & sint densiora, & multo circumvestiantur adipe; possunt & paucæ ad duodenum, quod sit vt densius, sic eadem penè contexturā cum stomacho.

At, inquires, Quid nam responderi ad illa tria capita potest? Fortè ad primum, hæc venas non-nisi pasto animali turgescere, quod tum chilo per cholidochum transacto in iecur, intestina à recementis superstitibus feruentibusque alterata sollicitent venas, vt succum affatim alliciant ex Pancreate, quod itrorentur, humectenturque; & Pancreas hauriat interim ex venis rubescentibus sanguinem, vnde sufficere nouum succum possit. Sic nempe solent res aridæ, excalescereque trahere humorem, donec potest suppetere; & exsuctus tribulo liquor intra ipsum non definit, nisi aut non suppetat amplius, qua ex parte fuerit allectus, aut ex parte alia exsugendi causa, vt in hocce negotio calor excrementorum, deficiat. Ad secundum, non posse heinc inde intestina comprimī, quin venæ quoque comprimantur, sicque succus in earum parteis minis pressas influat, affluatque; vt taceam posse aliunde venas tantò amplius turgescere, quāto iuxta causam mox dictam intestina & ex compressione, & ex inclusa feruida recementi copia magis alterantur. Et non videri certè hæc venas eam ob causam turgescere, quod chylus copiosior vi facta per compressionem intradatur, vel ex eo intelligitur, quod tametsi concedantur oscula protrahere etiam vltra incrustationem, de qua est iam semel, iterumque dictum, nihilominus intrudi nihil valeat, quatenus cum oscula hæc insensibilia sint, solo exsuctu, non autem compulso intromittere quidpiam possint. Quemadmodum licet vtrumque ex Æolipilis declarare, in quas ob osculi angustiam (etsi ea. possent late-patentia respectu illorum oscillorum dici) nequiquam adnitaris aquam comprimendo adigere, quippe cum non-nisi exsuctu vi calefa-

De radu-
stia-
ne alimen-
ti, ac veni-
la-
dræ.

ctionis,

De iradu-
tione ali-
mentarum
in Lactis.

tionis elicitio possit induci. Ad tertium, quoddam valvulæ illæ impediunt ne compressis venis succus propellatur versus intestina, at gumento esse focum solæ naturæ versus intestina sensum fluere, valvulæque appositæ esse quasi retinacula, ne præcipitari eò possit, ut postea quoque in venæ cavae valvulis declarabitur, quæ pari ratione non versus extrema, atque in quos sanguis fluat, sed versus ipsum iecur, è quo fluat, esse apertæ possunt. Vtrumque certè sitæ sint, quas ille supponit in robis mezeriacis ab aliquibus reperiit (licet neque ipse, neque alij satis oculati eas reperiunt) Et vtrumque istas, quæ lo lactis sunt, opposito modo sitas asserat; non possunt tamen non esse in iecur, potiusquam in intestina apertæ, alioquin enim compressis venis, oporteret succum non in iecur, ut ille cootendit, sed in intestina propelli.

Atque hæc quidem breviter sunt, quæ in mentem sic occurrunt, ut, adionctis incommodis, quæ circa mezeriacas rubreas insuasta obiter sunt, susceptorum assecum esse continentium. An verò propterea opinio de potu cholidochi quida est oon esse potius improbanda? Visa profectò; nisi quoddam meminit esse Animalia, quæ cystide felles carerent; ac explorassem, num destituta obliquo ductu cholidochi, recto quoque destituerent; deprehendi saltem nonnulla, equosque imprimis, utroque destitui; quamquam & recentiores Anatomici sunt (meoque profectò oculatiores) qui oon destitui profiteantur. Heine scilicet promptum fuit existimare, si italectio chyli in equo, aliisque consimilibus, huiusmodi ductu oon fiat, ooque fieri etiam in aliis; ac esse proinde iudicium aliquantisper suspendendum. At, quidnam saltem probabile ex cæteris illis opinionibus reputandum est? nihil sanè, ut videtur; magis, quam transmissionem in iecur fieri quoddam quasi eius exiuctu, dum incalescens, rarefactaque contiguo stomachi membrana præbet transitum evapotatæ sensum humidiori substantiæ, ac eâ secretæ, id quod est succus, crassiusque residuum per intestina devolutur. Nempe fieri exinde potest, ut si sola assumatur aqua, ea breui emittatur per ductum urinariam, quod ipsius incalescentis evaporationis, perfacilis sit, postque adeo perfacile & casuq; ab hepate, & non multo, magnoque circuitu concedere in emolgentis. Fieri etiam potest, ut quemadmodum bene affecto iecore laudabilis exiuctio sit, ita ex eius intemperie aut nimia fiat, aut nimis parca. Si quidem præ nimio calore, aut præ nimia fungositate, potest nimium exsurgere, sicque & cum puro impuri molum attrahere, & tæcimenta æquo sicciore, aridiorave reliquere; unde & ægrus per intestina dilabatur, ac deficiantur. Præ calore autem nimis languido, aut præ compacta nimis, callosave (exiuctu) substantia, non satis exsurgere, sicque æreque, seu defectum nutritionis inducere, & tæcimenta æquo humidiora, succutiore-

que relinquere; unde & lubrica nimis per intestina sunt, & deficiantur incontinentius. Sed hæc quidem de Nutritioe.

CAPVT III.

De Pulsu, seu pulsatione Cordis in Animalibus, ac obiter de sanguinis Circulatione.

SECADUNT Naturalibus, quas Facultates Vitales vocant, Ex, cum ex superius dictis constitui soleant in Pectore; ex Ipsis Cordis, Pulmonisque (nisi potius Diaphragmatis) actionibus intelliguntur. Huiusmodi verò actiones sunt, Cordis quidem Pulsus, seu Pulsatio (ad quam sequitur calor creatio, spirituum generatio, vivificatio, &c.), Pulmonis autem Respiratio. Itaque oon oonilla de Pulsu, Respiratioque attingenda sunt; & quia est in cerebro motus, qui non alia ratione, quam Pulsus, Respiratioque peragitur, neque est, ut non revocari ad functiones vitales debeat; ideo est à nobis quidpiam heic de ipso dicendum. Est autem primò præcipueque de ipso Cordis moto agendum, qui Græcis *σπυγμὴ*, Latine *Pulsus* dicitur, quatenus principium, causaque aliorum omnium motuum est; ipsiusque interuentu calor gignitur, ac fovetur; & non modò opus nutritionis, de qua hætenus dictum est, sed & omnis alia animalis peragitur functio. Vires autem declaretur præsertim in corde perfectiorum, respirantiumque Animalium, postque proportionem quadam intelligi in cæteris; revocanda iuxta mentem est Humani Cordis descriptio; maximèque cum controuersis, quæ de corde Humano sunt, non secus haberi de reliquis valeant. Illa ergo supposita difficultas imprimis est circa causam vim pulsificam cordis, quippe eam causa Pulsus sit duplex, generans nempe, & alterans, ut Galenus statim dislinguit; ipsa est generans, quæ controuersiam facit. Nam de alterante quidem, quoddam nihil amplius, quam varietatem Pulsus inducat (ex quo sunt illæ adeo multæ pulsus differentie à Galeno enumeratæ; longi, lati, profundi, celeris, mediocriter, tardi, vndosi, vermiculantis, formicantis, vibrati, coagulati, caprizantis, &c.) nemo non concedit causam generalem esse intensionem, & remissionem caloris natæ, ac soliti, quam inducit varietas complexionum, ætatum, passioum, morborum, motus, & quietis, somni, & vigiliæ, satietatis, & famis, tempestatum, & consimilium. At de Generante, inquit, ille, quando ea sit, non facile inuenitur est. Vnus naturæ calorem, alius vigorem, alius temperamentum proprietatem; hic universum spirituum corporis, ille spiritum sanum. Est qui quædam herem, est qui omnia simul. Sani & qui facultatem quandam corpoream inducunt; quæ peculiaribus instrumentis motus, quædam resiliunt,

STATIM.

utatur, vel duobus, vel pluribus, vel uno. Pergit, hanc causam, qua pulsus molitur, quacunque ea sit, licet nos eius essentia fugiat, facultatem dicimus, quod faciendi pulsus vim habeat. Neque plura ille de ipsa.

Apud Recentiores res ferè ed vergit, vt causa Pulsus generans agnoscat duplex. Nempe aut calor insitus, quatenus diffilat sanguinem appulsus in cor; quæ videtur fuisse sententia Aristotelis, prima Galeno insinuata; aut facultas ab hoc calore diffilationeque consequente diuersa, petriæque ex substantia, textura, temperiæque ipsius cordis; qualem ferè inexpressibile cæterarum sententiarum Auctores videntur. Ac opiuuient quidem suam Aristoteles ita explicat, vt censere videatur Pulsus quæ opiuuient, ex accedente fieri, nempe quasi calor, qui ab vltimo initio in corde est, nihil ex se aliud, quam calefaciat; & quia tamen contingit ab initio quoque humorem alimenticium influere in cor, idèd hic humor præ vehementia caloris diffilatus, in modum quædam, pulsus faciat. Rur-

lib. de spir.
cap. 4.

lib. de resp.
pneum.

sus autem postquam comparauit Pulsationem cordis cum motione illa, quam tumores cum dolore creant, ex censuit affectionem esse, qualis est humoris calore diffilati, cuiusmodi vbi vbi non vbi deperit, subicit. In ipso autem corde tametsi humoris ex alimento accedens, tametsi quæ extrinsecus cordis elementis, pulsus facit, idque incessanter; quandoquidem humor, è quo est natura sanguinis, incessanter influat. Constat verò Aristotelem dixisse humorem, ex quo esset sanguinis natura, influere, quod non existimaret illum esse propriè sanguinem, nisi post peractam in corde elaborationem; quod & consequenter declarat, & ex antè dictis intelligitur; cùm iam recepta opinione de præelaborato sanguine in iecore, ij, qui Aristotelem imitantur, dicant influere sanguinem, in dextrum quidem ventriculum ex vena cava, in sinistrum verò ex dextro, aut per septum interiacens, aut per venam arteriosam, arterieque venaosæ ductum; ac tum rursus, seu diffilato vi caloris sanguine dilatari cor, seu Diastolen fieri; subindeque refrigerante comprimi cor, seu Systolen pati, propelleretque sanguinem ex dextro quidem ventriculo in venam arteriosam, ex sinistro autem in arteriam aortam. Ex his sunt Haruarius antè memoratus, nonnullique ab ipso stantes; quippe contendunt cor, & arterias non excipere in se sanguinem, quia instat solium æreum excipientium distendantur; sed distendi, quia instat verum, succotum, aut chirothecarum aëre distendantur sanguinem excipiant; adeo vt neque in corde neque in arteriis vlla sit pulsificatio vis; sed sit in corde calor dantaxat, qui ne ipse quidem pulsus fueret, sed simplicitè calefaceret, nisi contingeret sanguinem appellari. Verùm contendunt alij, non esse quidem vnam cor, vltimève ipsius, (vt neque etiam alterius partus) vitalem actionem sine calore, sed præter calorem tamen esse in corde Pulsificam vim ex ipsius conformatione ita dependentem, vt machinalis Automatis instat itus, et idque suos semper habeat; siue quia distenditur

pneum. de
mo. cor.

& contrahitur, sanguinem excipiat, & emittat instat folliis; non quis excipiat, emittatque, distendantur, contrahaturque instat vtris.

Videtur porò opinio hæc esse longè verisimilior. Primò, quia nimis incongruum videtur, actionem primariam, maximèque omnium animali necessariam elici velut ex accidenti, non ex intentione naturæ primariæ. Deinde quia structura cordis, ac fibrarum potissimum, & quæ in sinistro sine maximè lactulorum instat directæ à basi in macro-nem spectantur, arguunt satis cor factum esse, vt fiat attractio macronis in basin, & relaxatio ex basi proterum; cùm si se haberet duntaxat passivè, satis fuisset vtris, capsulæve membranaceæ instat fieri, vt ex influxu, effluxuque distendi, collabique posset. Præterea, quia, cùm iuxta osum conformatur pulsus, & donec patencymata opleta adhuc sanguine non sunt, pulsusque nihil aliud est, quam semineæ quædam, atque albicans contextura, observare licet pulsationem quandam, cordis putè, & arteriarum. Et nullus tamen sanguis est, ex cuius influxu, effluxuque distendi, & compressio fiat. Ad hæc, quia in promptu est observare cor cyprinij vni apertè exemptum, atque denudatum, siue quo nullo uenæ influente, neque effluente sanguine, dilatari tamen, atque contrahi, pulsareque in longum tempus. Quin etiam cùm fateatur Haruarius, si exemptum anguillæ cor in frustra dissecueris, fore vt videas partem diuisas sese contrahere, laxatæque; nonne est necesse admitti in corde pulsificam vim, quæ ab influxu, effluxuque independens sit, atque idcirco cor non distendi, quoniam impletur sanguine, sed impleri potius sanguine, quoniam distendatur? Dixi iterum cor, eiusve motionem sine calore nunquam fieri; tum quia & initio est semineus calor, & procedente tempore is, qui excitatur ex motu; tum quia, vt in Automate requiritur aër, aquæve præterfluent, aut chor da tensis, pondusve, aut aliud, quod machinis mobilibus seriei motuum initium faciat; ita in corde requiritur calor, seu veluti igniculus, cuius agitata corpuscula machinulis, quæ intra cor, motus initium, ac libertatem per huxta spacia efficiant. Mirabile profectò est, memorata illa piscum corda, à pulsatione, quovisque planè refrigerant, non cessare; imò & cùm refrigerasse, & à pulsando desisse visâ fuerint, si calore aut digitorum, aut salivæ, aut tepentis sanguinis, aliove succentur, veluti reuiuiscere, ac demud aliquantisper pulsare. Notandum verò, esse quidem calorem necessariam, vt motus cordis exercitur; at ipsummet motum esse necessarium vt calor deinceps & conservetur, & adaugeatur; adeo vt possit consequenter dici non tam calorem esse cordi causam motus, saltem continuati, quam motum caloris continuari causam. Notandum tursus calorem illum, qui est in corde adeo intensus, deberi non tam semineæ materię cordis, quam partim sanguineæ, ex qua ipsius parenchyma est, partim sanguini, qui in sinus influat, quatenus

vtique

De pulsu
Cordis ac
Anguillæ cir-
cularium.

*De pulsu
Cordis ac
figura et
circulatione.*

viresque ex materia pingui, exhalabili, inflammabili ita constat, ut pro motionis vehementia intendi, pro legitime remitti possit.

Ad Arterias quod attinet, videtur earum motus pendere ab eadem vi pulsfica, quæ basis cordis ex pulsatione, tumefactioneque versus ipsam facta pulsar simul, tumefactioneque arterias rectò coherentia. Sic penè sensu Herophilus, & argumentum apud Aristotelem est, pulsare simul inter se omnes venas (hoc est, arterias) *διὰ τὴν ἀπὸ τοῦ ἐν τῇ καρδίᾳ, quid à corde dependet*. Confirmari autem potest, tam quòd Pulsus tenor, acceleratio, aut retardatio fiat in arteriis pro tenore, acceleratione, aut retardatione, quæ in corde est; tum quòd diastole arteriarum fiat eodem tempore, quo diastole cordis, & systole similiter, ut ex vinorum dissectione constat; quicquid nonnulli cum Erasistrato sentiant, afferente spiritum esse, qui non simul, sed alternatim cor, & arterias agitet, ut alicubi recitat Galenus. Confirmatur rursum, quòd arteriarum pulsus neque esse possit ab ingenta ipsius vi, ut pridem sensit Præagoras; neque ab influente, distendentēque tanquam utricis sanguine vi nuper Harnæus; confirmatur, inquam, vel ex illo experimento, quod Galenus recensuit, & recentiorum quidam iterantur; videlicet secta in longum viventis arteriæ, immissoque congruo, seu capacitate replente canaliculo, per quem finire sanguis possit; constat, donec arteria supra canaliculum ligata non fuerit, pulsare adhuc ipsam tam citra, quàm ultra, quàm supra canaliculum; at circumligata cum fuerit, pulsare eam quidem totà illà parte, quæ à corde est, vique ad ligamentum, non verò illam, quæ ulterius est; cum tamen & arteria illic maneat perinde integra, & sanguis perinde in illam, ut in virem influat, (canaliculum scilicet præterfluentem) & memoratu dignum fit ipsam soluto vinculo iterum petinde pulsare.

Difficultas deinde est circa Systolen, Diastolenque; quòd dubitari imprimis soleat, Systolene, an Diastole sit, quæ cor propriè agit, exprimitque istum, quo pectus pulsatur. Tamen si autem sit communis opinio, se ipsius etiam Harnæi (utcumque ipsam quasi propriam, non quasi vulgò receptam habeam) tum agere cor, & ferire pectus, cum per Systolen in mucronem producit; videtur tamen id facere, cùmper Diastolen mucro adducitur in basin. Etenim rangenti vahoerum exsectorum cor, sicutur per spicue istum fieri, dum cor in scipsum velut subingreditur, seseque versus basin subducit; id quod experimenteriam manifestè, dum cor cyprini, locij, anguillæ, tanæ, aut simile aliud summis digitis continemus; siquidem tum sentitur istus, cùm mucrone in basin sese recipiente, cor inflatur, ac tenditur. Et, certè, cùm figura, quam cor in systole habet, eadem sit, quæ ipsi naturalis est, qualisque in mortuo, immotòque apparet; par est impetum, atque istum fieri, cum ab ea figura disceditur; uti & relaxationem, siue quietem, cùm ad illam

reditur. Potestque res ex eo probari, quod iam diximus de rectitudine fibrarum ex basi in mucronem tendentium; quippe cum basi, non verò mucro rationem immobilis habeat, constat actionem fibrarum fieri, non propulsione in mucronem, sed attractione in ipsam basin; addè proinde, ut Galenus non abste Herophilum redarguat existimantem cordis actionem consistere in Systole, Diastolen verò esse cessationem, redituve cordis in propriam figuram. Sed ne hac in re nimis hæteam, dubitari deinde solet, an, cum sanguis per Systolen, Diastolēve influat in cor, & per utrumvis effluat, per utram fieri id contingat. Cùm non desint potè qui putent ingredi sanguinem in cor, donec Systole; egredi, donec Diastole est; videtur res tamen difficillia capui; quòd perquam sit sanguinem subire in cor, donec dilatatur, capaciōque fit, exite donec coarctatur, evaditque angustius. Verùm quia res dici commode non potest, nisi simul explicetur quibus viis sanguis profluit in cor, & ab eo exsiliat, quæ magni momenti controversia & quam hoc loco attingendam superius insinuauius, idèò hæc de re est simul dicendum.

Itaque, cùm sit apud omnes recepta, constansque opinio, sanguinem effundi in dextrum ventriculum cordis ex vena cava, quæ illa ad basin coheret, valvulique tribus initio hiantibus aperitur; ambigitur tamen quæ vi sanguis penetret in sinistram. Aliqui enim, ut reculimus, putant sanguinem, qui in illo est, advenire ipsi non ex dextro ventriculo, verum ex liene, in quo scilicet præparetur quicquid sanguinis arterialis est, & ab eo quo per arteriales ramos immitatur in truncum Aortæ, ac sensim in lunum sinum insillitur, non cùm expulsiō ab ipso sit, valvulæque apertæ sunt; sed cùm valvulae concluduntur quidem, verum non ita exquisitè, quin aliquantisper hiant, & subingredi quidpiam possit, quod mistum putiori parti aëris per venosam arteriam simul ingredientis conflectur in vitalem spiritum, qui intra arterias subinde pellatur. Ita Medici quidam recentiores, ut Vlenus Pisanensis, & Parisianus Venetus, id, cætera luter, invehentes incommodi, quòd ipsi Aortæ ostioli, quæ conformatione sunt, eò destinatis, ut post explosionem spirituosū sanguinis in arteriam conclusæ, obstant, ne idipsum possit regredi, interim tamen sese subducant, transleatque contentus arteriæ & ex liene adveniens sanguis per conclusa ostiola; quæ non facilius se subduceret, transiret, atque adè regrederetur sanguis alius ex eode in arteriam ingressus, ac simul conclusus, tanquam & subtilior, & conclusionis impatientior? Atque id quidem, quo tempore ingressus sit ex venosa arteria; cùm vel ipsa tamen valvularum utratumque conformatio, & fundio tam apertè monstrat ingressum per has, egressum per illas, alternis, & non simul fieri. Commotarem hoc loco Fladdum, qui ne ex liene quidem, aut aliunde advenire sanguinem censuit; sed voluit duntaxat creati intra ipsum ventriculum ex addensito spiritu æthereo,

4. de can.
par. 1.

lib. qu. sac.
pore. in art.

ap. 1.

reo,

reo, qui vna cum aëre per inspirationem inducatur in pectus, & secerus ab aëre inducatur in cor per venosam arteriam. Verum hac de re est vberius actum speciali quodam opere aduersus ipsum instituto; neque necesse admodum est quidpiam inferi in hunc locum. Alij sanguinem derivantes in ventriculū sinistrum à dextro, censuere ipsum penetrare per septum intermedium; & transpiratione quidem insensibili ob compactam, neque villo ductu permeabilem septi substantiam. Ita cum Galeno Medici penè omnes ad superiorem vsque etatem; cum & plerique etiam-num idem teneant, vti & possunt tantò facilius, quantò vt supra innuimus, ductus ampli detecti sunt, quibus permeare sanguis possit; nisi quòd id semper supersit incommodi, vt sanguis transire depuratus non valeat, vt videatur tantò potius ex ventriculo sinistro permeare debere in dextrum, quàm ex dextro in sinistrum, quantò est subtilior, impetùque promptior. Nam quòd aliquin ad sinistrum pateat aorta arteria, patet etiam ad dextrum vena arteriosa, in quam sanguis exeat, neque penetrare per septum cogatur. Atque isti proinde omnes exiliant arteriosam venam alijs muneri destinatam non esse, quàm nutritis pulmonibus educto sanguine à ventriculo cordis dextro; neque venosam arteriam alijs, quàm inducendo aëri in sinistrum ventriculū ad elaborationem spiritus vitalis, arterialise sanguinis; nisi quòd aliqui illam, aliqui istam, aliqui vtrisque inferuire praterèa volunt fuliginibus ex altero, aut vtroque sinu educendis.

Postremò verò Realdus Columbus clarus superiore sæculo Anatomicus, ex eo, quod deprehendit semper in venosa arteria, vti & in ipso ventriculo laevo, partem sanguinem, rationis est debere ramulos extremos venarum arteriosarum, & arteriarum venosarum habere oscilla coniuncta, sanguinemque ex illis in istos transire, & ac proinde collectū in truncum eiusdem arteriarum venosarum influere in sinistrū ventriculū. Est autem deinceps præ alijs hanc amplexus sententiam memoratus Haraeus, adiucendo sanguinem inductum à vena caua in dextrum ventriculū ita euacuari in venam arteriosam, ex hac in venosam arteriam, ex hac in laevum ventriculū, ex hoc in arteriam aortam, idque singulis pulsibus, vt extremis arteriis coniunctis per anastomoseis cum extremis venis, tantundem sanguinis compellatur, ex arteriis in venas, redeatque proinde succedenter sanguis in venam cauam, è qua rursus influat in cor, sicque deinceps iterum per arterias in venas & potò in cor, continenti circulatione. Nobis, quicquid sit de hocce circuitu, is esse videtur sanguinis progressus, qui à Colombo descriptus est: nisi, quòd venam arteriosam propterèa connecti per anastomoseis cum venosa arteria verisimile non appareat, & probabilius est sanguinem per illam refundi in pulmonis substantiam, & per hanc subinde exsurgere, vt infra circa Respirationem attingendum vberius est. Res verò suadet tum ob eam rationem ex Colombo insinuatam de sanguine semper in venosa arteria contento; tum ob conformationem, vsumque & quatuor

Gassendus de Animalibus.

valorum, & valvularum appositarum, quæ alternis claudi, ac referari debeant; tum ob defectum alterius ventriculi in piscibus, quasi, cum nihil sit necesse neque ex corde in pulmonem, quo carent, neque ex pulmone in cor transire; nihil quoque opus fuerit vena arteriosa, venosave arteria, aut liquore per eas transfuso; tum maxime ob vsum duarum, vt appellant, Auricularum, siue duorum potius quasi cuclorum, qui constituti ad basin cordis, apertique alter in dextrum, alter in laevum ventriculū, non alio fine vulgò creduntur, quàm vt impetum sustinentes irruentis in ventriculos seu sanguinis, seu aëris, ipsum excipiant, ac deinceps in subiectum sanguinem refundant; cum nobis tamen eorum vsum videatur præclarior, & appositus magis. Nam alijs quidem videtur sanguis cum impetu quodam, affatimque influere à vena caua in ventriculū dextrum, ex hoc in venam arteriosam, & potò quovsq; in aortam irruerit: vnde & requirere solent qui suppetere, aut quonam abire tanta sanguinis copia possit; & nisi ad circulationem, saltem ad transpirationem, communicationemque insensibilem arteriarum, venarumque inter se confugiant. Nobis autem videtur sanguis non profusè, sed parca quadam dispensatione effluere ex vtroque ventriculo (ac tantò magis, si verum sit non transferri ipsum illo perniti, de quo est dicendum, circuitu) & ad dispensationem hanc hæc auricularas rorè inferuire. Nempè sanguinis præparatio, quæ in corde fit, videtur non aliqua vna pulsatione sic indigere, vt immixtus sanguis emitti statim debeat; sed indigere omnino pluribus, imò plurimis; neque enim alia ratione incalcesceret, attenuareturque, quàm interest; aded proinde, vt possit quidè ab initio vsque esse drachma, pluvie, aut minis in vtroque ventriculo; verum id variis, ac repetitis pulsationibus agitandum. Neque verò ideo est mirum nò patere ipsi sanguini concluso quantus quantus est exitum, quonià & vena arteriosa, & aorta opplere sunt, & quantum solum ex sanguine in eas infuso consumitur, tantum in ipsas ingredi, seu quasi suppleri, ac superaddi potest. Valvulæ quippe, quæ ad ipsas sunt, non planè prorsumque in expulsionem aperiuntur; obstar enim retrò copia sanguinis, sed hiât solum leuiter, vt quicquid illud pressillum est, quòd deest, resarciat possit. Ex quo aliunde fit, vt cum amplius influere non possit, quàm effluat; ideo sit perpressillum quoque, quòd ex vena caua, aut ex venosa arteria subingreditur; quoniam tamen in inductione apertè sint valvæ vtriusque valvulæ in ventriculū, non tamen planè, prorsumque patent, sed hiant quoque leuiter solum, impedire putà à sanguinis copia, & intra ipsum quidem ventriculū intumescere. At, inquit, quonam igitur abiat, dum per systolem comprimuntur ventriculi, qui sanguis ipsos occupat, donec per diastolen ampliantur? Eniam Auriculararum vsum, ac sanguinis simul per Pectus progressum. Diximus suo loco tum esse Auriculararum Systolen, cum Diastole est ventriculorum; & Diastolen, cum Systole. Itaque dum fit Diastole, hoc est, cordis mucro versus basin pulsatur, & d d clausa

*De pulsa
Corda, ac
sanguinis circula-
tione.*

in anat.

*De pulsa
Cordis ac
Sanguinis cir-
culatione.*

clausa est imprimis vena arteriosa; adeo ut sangui-
nis exagitatus in dextro ventriculo egredi in
illâ non valeat, & interim tamen, quia per sy-
stolen præcedentē egressum fuerat tantillulū,
idē apertâ tunc venâ cauâ tantūdem, & non
amplius in factâ capacitatē ingreditur, quon-
iam non fuit amplius ex ea euacuâtū. Systole
autem succedente abigitur sanguis ē ventri-
culo; ac tum quantillūcūque potest in
arteriosam venam prosilit; residuum autem
quæ maior est portio, excipitur intra auctu-
lam runc sua diastole parentem, ibique ser-
uatur donec succedente ventriculi diastole
ipsa auricula suâ Systole comprimatur, refun-
dâque sanguinem in ventriculum; ac rursū
ad compensationem portionis ingressæ in ar-
teriosam venam, tantillūm stillet ex vena ca-
ua. Interim porro qui sanguis per venam ar-
teriosam pulmonem adit, tum connutrit ip-
sum, tum parte sui tenuiore, & repurgatiore,
perueniente puta ad extremas venulas, subit
per oscilla ipsūm sugentia in venosam ar-
teriam, confluere in illius truncum. Tum verò
diastole ipsa sinistri ventriculi, qui sanguis
in ipso & purior, & calidior exagitur, pro-
ducere non potest in aortam arteriam, quoniam
illa clausa tunc est, & quia systole tamē præce-
dente abierat in eâ aliquid; idē ad illud refar-
ciendum, tantūdem, & non amplius stillat;
quia loci ampliū factum non est, ex ipsa ar-
teria venosa. Tandem systole consequente
sanguis ventriculo contentus exsilire quidem
ob compressionem cogitur; sed cū parū
id sit, quod potest intra aortam excipiri; idcir-
co adest auricula, quæ tunc aperta ob diasto-
len sui, residuum excipiat, seruâtque, donec
per consequentem ventriculi diastolen, ipsa,
systolen passa, ac se comprimens id refundat,
simulque rursū ex venosa arteria tantūdem
accedat, quantum in aortam excesserit.

Atque id quidem videtur posse probabilif-
simē omnium dicticūm illa alioquin Sanguis
Circulatio, vt cūque suis argumentis
probabilis sit; videatur adhuc nihilominus in-
signeis pati difficultates. Quippe nos quoque,
ij quidem sumus, qui in eam valde propen-
deamus, vt fuimus ab initio vsque, dum me-
morati Fluddi doctrinam expendere mus, con-
testati; verū & ex eodem vsque tempore
fuerit argumenta, quæ nos ad assensum con-
tinentū permouerint, quæque cū indignanti
cuiuspiam, quod non incunctanter, passique ve-
lis in eam iremus, regefferimus; liceat iam in
hunc inferre locum. Itaque aduersus illum
quidem ita fuimus ratiocinati. Imprimis, si ar-
teriz monstrari alicubi possent oscula iungere
cum venis, haberi res posset non modò verifi-
cabilis, sed etiam penè dicam, confecta: at ipse-
mer Haruæus cogitur fateri, ne suspicari qui-
dem licere, vbi-nam fiat talis coniunctio. Et
quomodo certè ea fieret, cū venæ multæ
destituantur arteriis comitantibus, quibuscum
in extremo coalescant; constetque speciatim
eam venam, quæ dicitur Azygos, quasi *sine
pari*, sic à dextra parte trunci venæ causæ ori-
ginem ducere, vt partim in membranas, mus-
culosque intercostales distribuatur, partim
inferatur in emulgentem sinistram, vt eò de-

ferat, non verò reportet (& ex emulgentē
præsertim) nullâ adhibita arteria. Quæso it-
tem, vt nihil dicam de copioso illo canali,
qui ab occipiti antroorsū, supernèque san-
guinem deferit, nullâ arteriâ apposita, quæ ip-
sum in cor referat; quæso, inquam, sanguis
contentus in venis seminalibus, tenditne ver-
sus venam cauam, vt influat in cor, & non
potius eodem, quod is, qui in arteriis semina-
libus continetur? Et, si tendendo per arterias
oculis coniunctis rediret per venas, quoniam
modo suppeteret femini creando emittendō-
que idonea materies; quod idem quoque di-
ci potest de arteriali sanguine, qui defertur in
cerebrum, & spiritibus animalibus elaboran-
dis destinatur. Quid diceretur verò de eo, qui
influit in mammæ? an si eò fertur per arte-
rias, refertur per venas? Atqui non refertur,
sed versus in lac emittitur foras. An potius
per venas? at si venæ ferunt, non referunt
sanè. Quid rursū diceretur speciatim de venis
Epigastricis, & mammalibus, quarum oscula
mutuò inter se & non cum arteriis iungun-
tur? Quid de Mezeraicis, quarum oscula iux-
ta Haruæum, communèque sententiam, in-
testinis admoda ad sugendum chylum admo-
ueri simul non possunt arteriis; aut iis abra-
ptis non potest sanguis non prorurere ex arte-
riis in intestina? Quo pariter modo prorur-
peret non sine impetu, sanguis arteriosus per
mulierum menses, si non è venis effluxus
fieret, sed osculis ruptis ex ipsis arteriis itē-
que hemorrhoidalis, cuius proinde fluxui
frustrâ destinarentur venæ, atque ita de aliis
oppidò quā-m multis. Non est verò præter-
mittenda res notatu imprimis digna; scilicet
illos artinens, quibus amputata, sanataque
sunt, aut crura, aut brachia. Siquidem mani-
festum est ora illa grandia venarum, atque ar-
teriarum obturari quidem cicatrice, igne, me-
dicamineve obducta; ar non propterea iungi
eos venæ patens cum ore patente arteriæ, vt
pleno haustu sanguinem trahat, sicque san-
guinem, quo turgescit non versus cicatricem
vehat, sed assatim haustum illeinc reuehat.
Vt taceam, si sanguis per venam influeret,
per arteriam efflueret; futurum, vt ipso ob-
turationis tempore dilaberetur quidem è
vena, quod tantillū sanguinis mox antè in
eam influxisset; at non deinceps ampliū ex
ea, sed ex arteria sola scaturiret, secus ac con-
tingere constat.

Deinde videtur Natura satis ostendisse & ex
nutritione, viuificationeque Embryonis, & ex
ipsa venarum, arteriarūque conformatione
scē circuitione sanguinis non vti. Nam quod
attinet quidem ad Embryonem, si vmbilica-
les tam arteriæ, quàm venæ insererētur solum
in venas, aut solum in arterias, videri probabi-
le posset circuitiōnem fieri. At cū seorsim
venæ in venas, arteriæ in arterias inserantur;
an non videtur velle natura; vt qui sanguis in
venas influat, non nisi per venas; qui in arte-
rias, non nisi per arterias excurrat; quid verò
necesse fuerat influere in venam non modò
cauam, sed etiam portam, cum ista deinceps
non tendat ad cor, sed in intestina? Quid ne-
cesse aliunde influere immediatè in cauam, si
ipsa

ipsa impleri ex arteriis debuit: Quid ex opposito infingere immediatè in aortam, duosve insignes eius ramos, si & aorta, & eius rami impleri ex venis sanguine per cor, pectusve transmissio debuerant: Et sic sanguinem transmitti per pectus, descendereque per aortam; quomodo igitur ascendere iussit infusus per umbilicales arterias, si illi ascendere, quo ergo modo ille descendit? Obstant hæc certè circulationi, quæ sic fingi à quopiam posset, ut intelligeretur sanguis arteriarum matris transire in umbilicales arterias; ex his in arterias embryonis; ex his in venas eiusdemmet, ex his in venas umbilicales, ex his in venas matris, ac refluas per caavam in matris cor, illiusque arterias, circulationem iterare. Quanquam nescio id, ne fortassis venire aliquam in mentem possit, ac possibillimum, quia deo dandum foret, non inferuire venas umbilicales ad deferendum sanguinem ex corpore matris in ipsum, sed ad referendum solum ex ipso Embryone in corpus maternum; & collectum ex arteriis in venam caavam embryonis non ingredi in eius pectus, secus ac Hæmæus contendit, sed subingredi in umbilicalem venam, quâ io ipsam patet illius insertio. Dices fortassis, meatum illum, qui ex vena arteriosa in Aortam patet, donec fortis io vero est, indicio esse sanguinem, qui ex vena causa in arteriosam per ovale foramen superius memoratum insinuat, transire in ipsam aortam. Attamen longè planius est, ut sanguis arterialis, siue spirituosior, transire ex aorta in arteriosam venam per canalem huiusmodi, ut vñ cum venali ex causa ingresso præstetur simul nutritio, & vivificatio pulmonum, videlicet dooce oriatur dexter cordis ventriculus; ex quo qui post natiuitatem prodit in venam arteriosam, satis esse elaboratus vivificando simul & nutriendo pulmonum potest.

Ad contexturam quod attinet, si futurum erat, ut sanguis circum perageret, debuerunt tantæ arteriæ capaciores longè creari quàm venæ; tum quia sanguis in illis ferventior, spirituosior, dilatator est; tum quia aliquid semper in itinere, siue exhalari, siue nutriendo partem relinqui, siue aliâ ratione absumi, deperdique necesse est; at quæso, aorta in egressu à corde, capacior-ne est, quàm vena causa in accessu ad ipsam? Sont-ne ampliores rami illius ramis illius diffusis per corpus; an non verò aliunde par fuit, ut textus a vasorum ex corde in cor vniuersi modi foret, aut decrementi saltem insensibilis, non autem eiusmodi, ut dimidium ex duplice, dimidium ex vnicâ tunica confunderet; & præterea, si ad propellendum per arterias sanguinem necessaria pulsatio fuisse, esset-ne minùs necessaria ad propellendum per venas potius; ac possibillimum sanguine existente in ipsis iam frigidiore, crassiore, copiosiore, ad motum segniorè; quid, quodd, cum pulsatio arteriarum huiusmodi sit, ut propelat sanguinem ex trunco in ramos, debuerant arteriæ incedere per corpus disparatæ à venis, non verò ipsæ coniungatæ, quoniam cum venas pariter pulsent, obstituta erant omnino sanguinis reditus ex ramis in truncum: ois verò ex hoc proinde non fit, ut arteriæ venis idèd

Gassendus de Animalium.

copulatæ videantur, non sanè ut sanguinis in illis conuerti fiat in istas transitus, circuitusque continui; sed ut qui sanguis intra venas refrigerari posset, ac torpescere, pulsatione exciteretur, calorem tueatur, vehatur ex trunco in ramos, minimèque capillamenta; ac in omnium partium alimentum cedat: nisi non sit rursus, ut Hæmæus timendum, iuxta Aristotelem, sit, ne sanguis in extremas corporis partes longè amandatus, defectu moros coaguletur, ac ne extremæ partes frigore concepto luescentes, recuperate calorem non valeant. Quin-etiam si sanguis perpetuo circulatione agitur; non apparet, cur, aut patiatur extrema membra frigesce, Intenso semper cum calore appellens, ac præteriens; aut cur cicutam bibentibus debeant extrema sensum, sensumque, & quovisque frigus cor attingit, obtorpescere, quod fuit in Socrate solenne, si sanguis semper tam per extrema, quàm per ipsum cor prætereurrat; ceterisque huiusmodi, quæ longè melius explicari citra circulationem possunt; quemadmodum intelligi utrumque potest ex illis, quæ sunt de veneno Plantarum dida.

Res mira ad-huc videtur Hæmæum deduxisse argumentum ex conformatione venarum; quatenus quæ manifeste io cruribus, brachiisque sunt, valvulas intus, seu ostiola habent, certis intervallis sic disposita, ut cum sine membranula quædam nidi hirundinis penè formâ coherentes lateribus, apertæ sunt luvum, seu io ipsam venarum originè, hoc est, versus iecur, & omne singulares reperiantur, nonne geminæ, antecedentes quidem prioribus, & retrorsum, sequentes dextrorsum, & sinistrorsum insunt ramulorum ex caule verberæ, plantæve similis prodeuntium. Videlicet ille contendit valvulas appositas esse, ut cedentes sanguini io iecur transeuntis obtine sui dilatione ne retrò abeat; quodd quæ præsertim geminæ sunt respicientes ambæ in vena capacitatem se ita contingant, ac oris extremis sic coherere apix sint, ut si quid inquit è radice venarum io ramos, vel è maioribus io minores permearet, omnino impediret. At verò quis non videat esse potius has valvulas, quasi retinacula quædam constitutas, ne totientis inslar versus extrema sanguis proruat, venæque, ut pertenuas sunt, nimia dilatenur, aut etiam rumpantur; idque in magnis conatibus, quibus cernimos venas brachiorum, & crurum intumescere, ac nodos velut quosdam fieri, qui nihil aliud sunt quàm ipsæ valvulæ distendentes factæ; quod autem ille putat impediri heinc sanguinem, oe vltima perneet, hoc est, extrema versus contendat, patet quàm parum congruè; cum illi orium, seu labiorum semicirculi, etiam se mutuo contingentes, quâ gemini sunt, sic occludere totam venæ capacitatem nequeant, ut non teliuquant adhuc satis interstitij inoccupatum, quo fieri interfluxus possit. Neque mirum est, si immittum intra venam specillum promoueri fursum, non deorsum spectando valeat, quoniam spectando fursum, & eduoat valvulæ; spectando deorsum sic labijs occurrant; ut siue in has, siue in illas, propter memoratam alternationem, statim iocurratur.

D d 2 Sane

*De pulsu
Cordis et
Sanguinis circulatione.*

cap. 15.

cap. 11.

*De pulsū
Cordis ac
Sanguinis cir-
culatione.*

Sanè verò, si valvulis ita cohærent, ut omni-
nò impedirent, ne Sanguis transflueret, id non
eveniret, quod ille contendit, ut dum venæ,
& valvula brachij intumescere observantur,
ob frictiōnem, & ligaturam, quæ sectioni ve-
næ præmittitur, periret magna copia
Sanguinis ex brachio extremo in ipsam sectio-
nem, ob pluteas valvulas interceptas, ac tēlas.

Verùm, quia hæc est illi vna ex præcipuis
rationibus, idcirco est paulò vberius noscen-
da. Ea ex Chiturgorum praxi petitur, dum
venam secturi ad educendum sanguinem, cit-
comligant brachium circa locum sectionis
versus humerum, non autem vtrūq; versus ma-
num. Videretur enim vterius fieri debere li-
gatura, si Sanguis ex humero in manum con-
flueret, scilicet ad illum sistendum, non autem
citerius, quo casu impediri conflatus posset.
Concludit proinde debere accedere sangui-
nem è manu versus humerum, neque idcirco
exsile, quod ligatura transiens obstat; argu-
mentūque esse, quod si ligatura æquo strictior
fuerit, non possit Sanguis effluere; quia cū
mediocriter est ligatura, sola vena comprimitur,
non verò subiecta arteria, per quam introito-
rem, firmioremque existentem, Sanguis tendere
ex corde vsque in manum possit, & ex
manu per venas vsque ad sectionem redire: in
strictiore autem comprimitur etiam arteria,
sicque non est mirum, si cū in manum sangui-
nis non exit, eadē ex manu non valeat. Enim-
verò observandum est, ligaturam illam, quam
Haræus appellat strictam, seu quæ Sanguinis
missio impeditur, eam esse, non quæ arteriam
ita comprimit, ut non sit adhuc libera satis
(nisi fortassis talis sit, ob quam pulsus ad ma-
num cesset, quod nisi à tortore procurandum
non sit) sed solum quæ venam sic stringit, ut
prætermittente Sanguis non possit; quam verò
vocat mediocrem, eiusmodi esse, ut medio-
criter solum venam premat, sicque præterflu-
us Sanguinis non obstat. Heine solet proinde
citā fieri, ut quā parte debet sectio fieri, vena
fiat tensior, & frictiōne ea altera parte facta
compulsus Sanguis ad eam sistatur, unde & fiat
vena tumentior, & tunc sectio fiat securius,
tum Sanguis profillire non sine impetu inci-
piat. Videlicet statim ac illud, quod fuerat
compulsus, vique tenebatur, exsiliit, effluit
Sanguis guttatim solum, brachiumque adeo
inficit, unde de laesa ligatura est, quo libe-
rius affluens scaturire valet, interdūque
etiam frictiōne adiutandus, ac promovendus,
quovisque, dum sistendus est, cubiti inflexio-
ne vena comprimitur, & appposito quidem ci-
trā, seu versus humerum digito (quod nequa-
quam heret, si à manu Sanguis affluet) san-
guinis fluxus cohibetur. Profecto verò, si post
factam ligaturam mediocrem Sanguis ex parte
manus affluit, & ligamine impeditur, ne
prorupat in humerum, ac potè versus cor; fac
manere brachium ligatū, nec secari venā per
horæ quadrantem, quæso, cū neque cor, ne-
que arteriæ orientur, & transmittant se per
in manus venas Sanguinem, qui vrgente semper
corde redire versus cor per easdem arterias
non possit; quæso, inquam, equid-nam fiat
de toto illo Sanguine, cuius copia ex eo intel-

ligitur, qui per horæ quadrantem fuisse ef-
fundendus an-non vel venæ inter manum, &
ligamen; vel arteriæ inter manum & cor ne-
cessariò crepent; aut cor longè excedat, fun-
ctionemque intermitat? Quod idem propor-
tione dico, cū accepta vna ex venis in aucta
manus parte eminentibus, lobent aliqui com-
pelli frictiōne, pressiōne v. Sanguinem versus
digitos, ac observare quemadmodum cessante
pressiōne Sanguis refluat, seu in vnde partem
evacuata inhiat, & quasi in declivē, soli-
tāque viam procurat. Nimirum, si tunc
non recurret, sed procurret, quasi sublatō
obice continuum procursum impediēte,
oportet obice illo, hoc est, pressiōne perse-
nerante per horæ quadrantem, ita affluere san-
guinem ex parte digitorum continenter im-
pulsū, ut vena ad illam partem incredibiliter
intumesceret, omninoque creparet; cū ta-
men ne minimum quidem aut fluxus indi-
cium, aut tumefactionis vestigium appareat.

Verùm hæc ut mittam adnotare præstat
factam ab ipso Hæmo eiusmodi supputa-
tionem, quæ nescio quo pacto illum non ab-
sterruerit à circulationis commento. Cū
enim sectā venā Sanguis ita effluit, ut penè to-
tus, qui intra corpus, semi-bat spatio fuerit
eaburiendus, cogitari vult quantum interest
Sanguinis simul transire per alias venas, quæ
in eodem brachio, quæ in altero, quæ in vtro-
que crure, quæ in collo, quæ alibi sunt; cogita-
ri, inquit, vult, ut intelligamus tantundem esse
Sanguinis, quod simul, seu tempore eodē tran-
seat per cor, haurium nempe ex vena cava, &
transmissum in arterias, ex quibus subeat, ac
redeundo per ipsas venas transiat. Et sequitur
id quidem necessitati ex posita circulatione
(non verò, quod putant nonnulli ea eius Se-
ctatoribus, qui contendunt non amplius, quam
vnam satis magnam guttam stillare in cordis
ventriculū, & inatā Aristotelem ita per dia-
stolē distillari, ut alia deinceps non stillent, quo-
visque præcedens per systolē effluarit) Se-
quitur id, inquam, sed Hæmum, quæso, cogi-
tant-ne quantum esse debeat huiusmodi tor-
rens maior profectò esse is debet, quàm ut vi-
lo quatuor vasorum, quæ ad cor sunt sita, ex-
cipi simul valeat, etiam maximo omnium, venā
caus. Scilicet est omnium ramorum venæ causæ
capacitas in vnum collecta longè maior capa-
citate ipsius trunci venæ causæ; v. & crassitudo
simul sumpta ramorum a thoris, capacitate
trunci a thoris maior (ramos accipio collectim
sumptos in eadem à trunco distantia). Qui ppe
cū trunci ramus sit, non continere tantum
substantiæ, quantum in ramis omnibus est, sed
viam communem, commodioremque transiētem
in ramos substantiæ non vterius effluar, &
verum constituit, præbere. Et fac, non tan-
tum non dimidium, sed decimā partem tran-
sire per cor nonne et adhuc tanta foret, quæ
ipsum protius obrueret? quid dicam verò de
penicillitate, de quæ tenore non interrupto, quo
Sanguis ex sectione micat? An vtrumque satis
constare cum systole, & diastole, seu motu, &
quiete cordis alternante intelligi potest? An
cū elaboratione intra ipsū cor perficienda.

Heine non vrgere debere continenter tran-
sire

sive per cor tantum sanguinis, quantum per utrumque simul venæ truncum, ut pote cum uterque repletur sanguine transmissio per ramos tempore eodem fecabile; non item debere tantum, quantum simul effluit capite truncato, aut saltem dimidium, si contendatur sanguinem tam posse refluere per venas, quam profuere per arterias in vulnus. In isto duntaxat, tantum debere esse sanguinis in arteriis, quantum in venis continetur; & utrumque tantum contineri non possit, quando & pauciores, & angustiores sunt, ut ex iam obiectis intelligitur, debere eas saltem esse semper plenas, videlicet ad sufficiendum quantum per venas effluere potest; & rem se tamen habere secus ipsa *non* probari, quatenus in suffocato animali venæ quidem ipsæ reperiuntur sanguinis plenæ; cum per exiguum tamen sit, quod in arteriis continetur. Atque id quidem non abs re; quandoquidem in animali vivo arteriæ non tam sanguine, quam spiritu, seu halitu, qui ex parva eius quantitate incallescitur, ac exsultantque (& penè dicam bulliente) creatur, opplenturque subeunte per mortem frigore, alituque remisso, id tantum, quod fuit substantiæ sanguinis, supersit, ac visibile effluatur; verò forsitan Haruzo faver, quod ex Galeno ipse confirmat, si Animalis vivo quævis vel minima arteria secta fuerit, vniuersam sanguinis massam, tam quæ in arteriis est, quam quæ in venis exhaustum iri; nusquam profecto. Non quòd putem cum Medicis, id fieri ob quandam veluti transpirationem, siue attractionem insensibilem ex venis in arterias; sed quòd iuxta ea, quæ sunt prius dicta, adnotandum discrimen sit inter integram, sectamque arteriam. Nam transit quidam sanguis ex caua per cor in arteriam; sed donec arteria integra est, insensibiliter, quòd arteria sit sanguine arterioso ita oppleta, ut vix quicquam valeat in ipsam intrudii; postquam verò secta, apertaque est, seu propè, seu procul in aliquo ramo, tum quia sanguini patet exitus, idè quovis pulsu sinister ventriculus effunditur in illam totus, repleturque subinde (effundendus iterum) ex venosa arteria osculis laxatis auditiùs turbente sanguinem refluxum à laxata quodque venâ arteriosa, in quam proinde effundatur ventriculus dexter, replendus statim ex venâ caua. Simile est, ac dum ventus in apertam fenestram reflans frustra nititur subire in cubiculum, quod, cætera probè conclusum, illo oppletum semel fuerit; cum si deinceps aliquod ostium aperueris, per quod iam ingressus possit egredi, nouus, nouique continenter & subintret, & egrediat. Rem porò ita se habere intelligi aliunde potest vel ex eo, quòd sanguis ex facta sectione effluens non continetur, sed saltuatim exsiliat; nempe ad quamvis systolè (utcumque videatur) præterquam ob præterfluxum morulam, pulsationisque crebritatem per diastolen effluere) planè ut ventus, qui flatibus, quasi fluctibus reperitis appellit. Et vel hoc vnum certè videtur ipsum Haruzi argumentum planè, prorsumque inuerrere; quoniam, si sanguis ex arteria in venam sectam influeret, tum ex ipsa venâ non vno tenore, ut sanè facit,

Gassendus de Animalibus.

profiliet; sed saltuatim planè, cum traicere nec crebriùs, nec citius per venam, quam per arteriam possit. Hinc interim patet, cut educta vna alterave vncia arteriosi sanguinis, plus afferat noxæ, quam libra venosi. Scilicet, quia venosus statim, & quantà puritate est, aut etiam maiore potest refaceri; at arteriosus longo tempore eger; arteriæque interim ob celerem ex sectione factum transfluxum sanguine repletur inelaborato, seu non spirituosio, vnde & fiunt vitæ functiones laboriosæ, imbecillæque in longum tempus.

Est porò præterea Haruzo argumentum primarium ex eo, quòd, cum ad quemlibet pulsum certa copia sanguinis transeat ex venâ caua in cor, & ex corde insinat in arterias, eiusmodi copia sit tanta, ut nisi ex arteriis rediret in venas, dimidiū saltem horæ spatio venæ omnes exhaustæ forent. Verum ex dictis clarum iam est, æquid sit hæc de re sententia. Supponit ille vel sesquā vnciam, vel duas, vel treis vncias sanguinis contineri posse in sinistro ventriculo, donec dilatarer; cum ipse in mortuo repererit duas. Et quia tamen creditur difficile est tantum transire in arteriam contractione qualibet, supponit transire saltem vnciam partem vel quartam, vel quintam, vel sextā, vel minimum octauam, seu drachmam. Actum, quia per semihoram pulsāt cor plusquam millies, cum pulset in aliquibus etiam bis, ter, & quater millies, arguit horæ dimidio transire drachmas plusquam mille, hoc est saltem octo senum denum vnciarum libras, quæ tanta copia sanguinis non reperitur in corpore; cum ipse treis solum repererit in corpore ouis. At quòd duas quidem sanguinis vncias in sinistro demorru ventriculo repererit, par est ipsū loqui de dilatato à se, & repleto ad explorandum capacitatem sanguine; nam nobis quidem nulla tanta copia in apertione cordis reperta est vnquam, aut intelligendum est, languescere iam cordis pulsatione, & collapscentibus valvulis, allecū quidem sanguinem fuisse in sinistro ventriculo; sed neque in halitum verti, neque in arterias refundi potuisse; cum existente alioquin pulsatione vegetā, sanguinis per parum necessarium sit ad complendum ventriculum, eā ratione qua est de arteriis dictum. Quòd autem intra horæ dimidium, quadrantem, octātem, minoremve partem, necesse non sit totum sanguinem transire per cor, & per arterias, venasque ad iuxta redire; vel ex eo intelligi potest, quòd iuxta antè dicta de auriculari cordis vfu, non oporteat totum, aut in signum partem eius sanguinis, qui in ventriculis continetur, ad quamlibet cordis pulsationē aut in aortam arteriam, aut in venā arteriosam transmitti; sed valeat, non, ut ille ait, minimum trāsmitti pars vncie octaua, seu drachma; verum nō amplius, quam pars octingentesima, aut etiam millesima drachmæ. Neque obstat, quòd animali vivo presā, aut ligatā venā infra ad hæsiōnem ad cor, id quod superest inter venā, & cor breui euacuetur, cordisque pulsatio languescat; pressā verò, aut ligatā arteriā supra emersionē à corde, id, quod inter pressionem, & cor est, ita turgescat, ut cor penè suffocet. Nam & priore

D d 3 casu

*De pulsu
Cordis ac
sanguinis circulations.*

*De pulsa
Cruris et
Digitorum cir-
culatione.*

casu sanguis eisd effluit; ob causam iam ex-
positam circa sectionem arteriarum; aliquis
enim haud dubie in ipsa pectoris, abdomi-
nisque epiorione resedum lunt; & posteriotre,
qui spirituosus sanguis creatur in sinistro
ventriculo, cum aliis affluat interim, neque
eor cesset exagitare, non potest ex eo pro-
fluire.

Quare forte, cur dixerim, ne octingen-
tesimam quidem, aut millesimam drachmam
sanguinis petere singulis pulsibus ite in ar-
terias dixi, quia cum mihi, elisque quibus-
dam, quibus est pulsus mediocritas, pulsatio-
num interualla secundis horae proximè res-
pondeant, & dies compositur ex horae se-
cundis octogies septies milies, & quadri-
genties; ac pulsante toties arteria, influensque
in eam singulis pulsibus millesima dra-
chma sanguinis parte, influere debeant intra
vnum diem drachmae octogies sex cum se-
misse, sua vncie decem, super drachmas
sex & semissem, neque sit verisimile influxum
fieri vberiotem. Nempe, si homo suppositus
continere intra venas quinque summum san-
guinis libras, ac per inedia interire, seu ex-
tabescere post diem septimum, transire de-
beret per id tempus ex venis in arterias, li-
bra sanguinis quatuor cum vncis vndecim,
ac semisse; adeo vt, licet supponantur esse
vens protius exhausta (quod tamen non
contigerit) dici possent solum vncie quatuor
cum semisse consumpsisse esse in alimentum
qđ ipsi venis suppeditantur; ne aliquid com-
memorem de seriosa parte in locum abeunte.
Nisi quod pulsante semper languidius corde,
si supponamus pulsationi ouerum ita, se-
sim decretere, vt desit denique ex eis, quae
esse deberent, vna sexta circiter pars; tam
superetur vna libe emplus. Vt cumque sit,
videtur sanguis non posse outriendo confete-
re, nisi immoretur in ipsis venarum (imò, &
si velis, arteriarum) insensibilibus oculis, vt
partes nutrirı eo possint; cum ed hoc, vt san-
guis transmutati, aliamve formem induere
valeat, requireret tempus, neque natura mo-
mento eget, operave sua perficiat. Quare &
non debet praeterfluere sanguis illo impetu,
tantave illa rapiditate, quae est ad descriptam
circulationem necessariam; ac praesertim, cum
eà ratione nulla esse oscula possent, in par-
teis nutriendas aperta; sed debent omotno
venae sic esse connexae arteriis, vt si vasa pro-
fus continentie forent. Nam & quod aliunde
tot vicibus illis repetere sanguis cor debeat,
vt in alimentum praeparetur, & praeparatio-
ne, seu dispositione in itinere amissa, recupe-
rare toties eam debeat; nihil est profundū,
quod susdere valeat.

Vt taceam autem molietibus per hysteri-
cam affectionem non pulsare arterias; cum
non debeat tamen in illis facultas alitrix esse
otiosa, ne prorsus functionis vitalis, vitaeque
adeo expertes sint. Vt item praeteream pla-
ntis conuenire alimenti distributionem, nu-
tritionemque cum animalibus communem,
neque ipsam tamen cum pari circulatione
peragi, ceterisque similia: adnoto duntaxat,
si sanguis illa velocitate per arterias, venasque

succedenter transseat, non fore. Cui san-
guis in venae sectione prodiret primū de-
terior, ac deinde laudatior; cum succedens
vniūsmodi debeat: Cui in ophthalmia, an-
gina, pleuritide, & similibus, profus venae
sectio; cum nihil minus sanguis in affectas
partes succedenter erumpat: Cui reuulsen-
dis homocibus, prohibendis inflammationi-
bus, sedandis doloribus profus tum venae se-
ctio, tum cucurbitularum, & hiendium ap-
plicatio; tum vesticatio, & fistula; cum san-
guinis transvandum, & perinde acutur: Cui
ca sectis creuens venis varicum curatio spo-
netur; cum non sanguis in eis consistens, sed
praeterfluens sic effluens: Cui sit adeo pa-
rus in artetis sanguis, vt in educto ex illis
vihil humorum excrementitiorum, quale in
educto ē venis appareat, & in venis tamen
adeo impuror sitiem neque in eis alius, qualem
qui ex arteriis influat, & dici non possit vbi-
quando, aut quemodo contrahat hanc im-
puritatem: Cui, cum hic idem sit adeo crassus,
faculentusque, repurgari tam citò pos-
sit: cum neque facies intus cor reliquat; ne-
que fulgines per pulmonem expulsa para il-
larum millesime sint: Cui ad aliquam par-
tem purulentus, non ex omnibus tamen vo-
nis purulentus educitur; cum & talis tran-
seat per cor, & profluens ex corde massa san-
guinis aequè distribuatur, propellarutque in
omnes arterias, & iuxta illum, etiam in ve-
nas; idque sanè facillius quam quocūque quibus
dudibus in ipsam venam; necquid ille obser-
uatum à Laurentio enuendat: Cui lues ve-

in prim.
cap. 16.

ueret, & alia, quam ille commemorat, in qui-
busdam partibus, potius quam in aliis se ex-
ferant, cum eandē prius transmissa per venas
io cor, aequè ex corde in omnes partes per
arterias, ac venas redeat; parique modo alia
secreta, quae ab ipsis Medicis excogitant
promptum est. Nobis sit alio hanc arigillo,
vt ostenderemus quid hoc ad eliminum
continendum inducat, ex quo prius nobis
illa de Circulatione sanguinis opinio fuit
ab Hauro inuenta. Sed vt eximij Medici
Pecqueti nostri de imperis experimentis ali-
quid dicam, ecce, quid ipse viderim. Peritus
M. 21. die 10. Octobris post meridiem,
Canem viuū excocat vtrineo ostenderit nobis
quod & praestitit. Receptaculum chyli quod
in eo cane fuit ad dextram, ac prope sub rene,
fuit chyli, seu lactis plenum; & quae forma,
qua ipsam depinxit. Continuationem ostēdit
vasis thoracici ad latus proximè spinam, &
venam Azygos, quod fuit etiam eodem lacte
turgens. Apertam Cor, obseruansque fuit
venam eandem descendentem influere in af-
ferentem cordis dextram, ac versus basin; ac-
cendens autem simul influere in eandem,
ac in maerorem, ita vt sanguis vtriusque in-
fluens, quō si circularur, & quoties Diastole
cordis fit, sanguis in dextrum ventriculum
influit. Aperta venā causā descendente, san-
guinēque exfacto, post ligaturam superne
vixit concursus thoracici vasis factam, vidi-
mus lac primò miflum cum residuo sanguinis
diffinere, postea parum effluere: quoties pre-
mebatur aut receptaculum, aut vas, id fiebat, &

de secto vase postligaturam, quidquid ultra erat, effluxit. Compressis venis lacteis Mesenterij, lac inflebat in receptaculum, & secto proximè receptaculum vase cùm ex hoc nihil amplius efflueret, pressis tamen eisdem venis lacteis lac ietum inde effluxit. Vasa lymphatica facta fuere euanida, unde & demonstrari non potuerunt; dixit ea aduenire ex iecore, ac in eadem receptacula influere; rotidem eae & dixit, quot ramificationes illas Porci Cholydochi, quae implantantur & diffeminantur per iecur. Ostendit autem canalem Visungi, cuius orificium paulò inferius orificio Porci Cholydochi in Duodeno; cum ingressi etiam tendendo sursum in Pancreas, per quod totū ramificatur, facta ab initio bifurcatione. Eo emittitur aqua similis illi, quae per venas lymphaticas. In oculo specimè exhibuit depreffionis cataractae, hoc est crystallini, non transmittendo acum anteriùs, sed posticò per eanthum in humorem vitreum, & acu immisissā in crystallinum quasi effractus deprimitur versus basin oculi, ac infra humorem vitreum, qui interea locum, in quo fuerit crystallinus inuadat; cùm aer esset intra vitreū, manifestissimè videbatur. Cùm radij Solis aut aliqui clara lucis ingrediuntur in oculum parte interiore hoc est ad fundum oculi, Vnea parte anteriore coarctatur, & contrā; an non deberet dilatarī, hoc est pupilla fieri amplior quasi retracta tunica? Die Nouembris secundo obseruata fuere eadem circa receptaculum, ductum Thoracicum, insertionem in subclauium, effusionem chyli in venam cauam ascendentem, circuitiōnem vnā cum sanguine intra auriculam dextram, &c. erat in altero canum receptaculum non tam chylō, quàm humore aequo plenum. In eo vidimus clarè complura vasa lymphatica. In alio recessu licet hepate, nihil propterea venis lacteis receptaculo, aut ductu thoracico effusus, aut deperditum, &c.

CAPVT IV.

De Respiratione Animalium.

CONSEQUITVR, vt pauca iam de Respiratione dicamus, cuius est tanta cum ipsa Cordis pulsatione necessitudo, vt nisi illa sit, nusquam sit, & plerisque ad eandem causam, ac originem referenda putetur. Cùm posset verò imprimis quæri, respirant omnia Animalia, saltem ea, quibus cor concessum, veluti pisces non cetacei, quibus pulmo non competat; videtur res tamen priùs explicanda circa cætera animalia, quibus pulmone præditis id propriè competit, quod vulgò Respirationem appellamus. Itaque Respirationis, *ἀναρρη*, in duas distinguitur partes, videlicet *Inspirationem*, *ἐνσπν*, quæ spiritus seu aer in pectus suo motu dilatatum inducitur; & *Exspirationem*, *ἐκσπν*, quæ idem ex eodem sponte compresso abigitur; neque enim videtur necesse Pectus à Pulmone sic discernere, vt quatuor motus, seu quasi par-

tes Respirationis efficiantur, quemadmodum apud Plutarchum Herophilus effici censuit, docens Pulmonem primò excipere aërem externum, secundò ipsum per pectus dimittere; tertio eundem denud collectum ex pectore recipere; quarto cum dimittere foras. Cùm verò hac distinctione dimissa, retentòque illo motu duplici, manifestum sit pectori suam Systolen, Diastolenque, ac ipsam non aliam, quàm pulmōni competere; idcò vt de corde, sic de ipso quoque ea potest excitari quæstio, an dilatetur instar vitris, quādo excipit aërem; an potius, quoniam dilatatur; aërem follis excipiat. Vt verbo autem dicam perspicuum videtur, esse in pectore, vt in corde ingenitam vim dilatandi sese; ac tum, quia aer ambiens pectus abdomenque compellitur, neque (vt aliàs circa Vacui fugam expositum est) alius ip si locus, quàm qui intra pectus aperitur, patet; idcò dum pellit aërem, ori, naribulque vicinū, ipsūmet vicinū subire in pectus factūque in eo capacitatem sic adimplere, vt tanta copia intro mittatur, quanta extrusa à pectore, abdomenque repellitur. Et certè, si quæ causa foret, quæ insufflaret, compelleretque aërem in pectus, vt in viue sit; aut saltem, si aer sua sponte subiret, ampliationemque faceret tum vitris modus, seu comparatio haberi probabilis posset; ac neque est causa aërem insufflans, neque aer subit, dilatatur vitrò, vt sit manifestum in animali mortuo, cui nares, & os pateant; ac etiam in nobis, dum emissio spiritu, pectus compressum continemus: experimur videlicet, non aërem vrgete nos, vt sibi locum intra pectus faciat; sed pectus cohiberi vi, ac tum, cùm lubet, relaxari, vt aërem in se admittat. Quamobrem est longè appositum wagis, vt res se petiunde, ac in folle habeat, liquidum discrimen solummodò est, quòd follis externi, & pectus internæ, seu ingenitæ vi laxetur. Nam & quod Galenus recurrit ad qualitatis conuenientiam, vt scilicet pulmo trahat aërem, non consequtione, quæ impediatur vacuum, sed familiaritate, eo modo, quo magnes ferum pellicit, minùs verisimile est, ac potissimum, cùm videamus aërem non minus expelli, quàm attrahi, & Pulmo, vt dicitur mox, non videatur esse præcipua dilatationis pectoris causa. De compressione, seu systole nihil videtur esse addendum; quoniam cùm diastole sit actio, quæ pectoris partes in situm naturali ampliores abeunt; systole videtur nihil esse aliud, quàm prolapsio quædam quæ eadem partes sponte reperiuntur naturalem situm, qualis deinceps reperitur in animali mortuo; & neque in pulmone modò, sed etiam in diaphragmate, quod non depressum in intestina, sed erectum fornicis instar versus pulmonem conspicitur.

Ex hisce autem videtur Aristoteles id iure reprehendere, quod in Timæo legitur, Spiritum nempe ore efflatum expellere aërem circumfusum corpori, & quòd is aer nihil vacuum reperiatur, subire illum per raras carneis, vt concalescat deinceps efflatur, sicque continuò inspirationem argue expirationem

De respira-
tione Ani-
malium.

loc. cit.
cap. 7.

tionem fieri. Videlicet perspicuum est, quo ore exspirando emittitur aër, eodem inspirando immitti; & debere inspirationem vel ex eo præcedere, quòd animal exspirando moriatur: neque in re adeò manifesta appositum esse comparationem carnis cum cucurbitula attrahente sanguinem, quam Plato desumpsit ex Timæo Locro; à quo etiam alia non magis appositè proponitur cum succino attrahente paleas, quam similitudinem Asclepiades quoque apud Plutarchum vsurpauit. Videtur verò Empedoclem quoque meritis reprehendere, dum quasi Respiratio solis naribus, non etiam ore fieret (quod etiam ex Plutarcho licet intelligere) venas confinxit, non omnino, sed ex parte solum plenas sanguine, porosque habentis non sanguini, sed aëri perulis; adeò vt à capite versus pedes protensæ sint, & sanguis sursum, deorsumque reciprocando commeat, aërique idcirco deorsum tendentem consequatur, vnde & efficiatur inspiratio; à remeante verò sursum abigatur, vnde & fiat expiratio: atque id quidem allato exemplo de puella, quæ clepsydra ludens, illam nunc deprimat in aquam, ita vt ascendente aqua aër exeat; nunc attollat, ita vt defluente aqua aër succedat. Scilicet neque vllæ venæ huiuscemodi observantur, vtrumque aliquando sanguis ex eo, qui per replicationem duræ meningis in cerebrum refundi solet, per naris effluit: necque non constat asperam arteriam meatum communem fieri, quo aër seu ore, seu naribus haustus trahitur in pectus, & ab eodem expellitur. Quod dico porò vt in corde, sic in pectore suam Diastolen, ac Systolen esse; non obstat quin cor intra pectus sit, & tanquam contentum fiat particeps motionum ipsius, idque quasi ex accidente. Cæterùm enim dilatationes, & contractiones cordis sunt prorsus distinctæ à dilatationibus, & cōtractionibus pectoris; resque est ex eo perspicua, quòd non iisdem periodis, temporibusque terminentur, ac hanc. Et consensus quidem in eo vt plurimùm est, vt pulsus alterato alteretur etiam respiratio, veluti dum in inflammatione Diaphragmatis, cæterorumque præcordiorum pulsus magnus, frequensque est, respiratio parua, & densa; aut in phrenitide pulsus frequens quidem, sed paruus, respiratio rara, & magna; sed causa nimirum est intelligenda ex communicatione cordis, partiumque circumvicinarum, aut etiam coherentium, atque adeò ex iis, quæ dicenda deinceps sunt.

Subinde autem, cum requiritur, quænam sit illa pectoris pars, cui potissimùm vis propòita dilatandi sese insidet. Habet imprimis communis sententia, ac penè dicam communis sensus, auctorem Aristotelem, cùm eam partem esse Pulmonem declarat, ipsamque cum folle ita comparat, vt ipsius instar aërem attrahat, ac emittat: & dum id agit, atque idcirco attollitur, ac deprimitur, attollat simul, deprimatque partem pectoris, qua ambitur. Enimverò, cum non sit negandum inflari, deflarique, & attolli, deprimique Pulmonem, vt follem; superest tamen quæ-

sio, id-ne ingenta vi faciat, an verò vt manus extra follem est, quæ ipsū ad hoc comparatum diducendo, conducendoque, causa sit ingressus, egressusque aëris, seu inflationis, ac deflationis; ita alia sit in pectore extraque ipsū pulmonem pars, quæ dilatata, repressaque causa sit pulmoni (non repugnantī sanè, sed ad hoc factō sponteque obsequenti) vt dilatetur, & comprimat ipse? Cæterum videtur talem partem dari, ellēque Diaphragma, septumve transversum resque potest probari primū, quia perforato pectore, collabascit illico Pulmo, & Diaphragma nihilominus itque, reditque deorsum, ac sursum, attrahitque; & mouet simul cartilagineas, extremasve partes spuriarum costarum, quibusculum coheret: itque ex eo, vt aër attrahatur per vulnus in capacitatem pectoris; nihilque sit mirum, attractam fuisse candelulam manu negligentius detentam, admotamque vulnere, vt pure educto intra pectus respiceretur; quod superius retulimus. Deinde, quia quicque videtur expectari in se motum illum, quo totum abdomen inspirando attollitur, ac tempore eodem memoratæ costarum cartilagineas deprimuntur; idque ex eo est, quod Diaphragma parte sui media compellat deorsum stomachum atque intestina, & parte extrema cartilagineas attrahat, ob mediæ tensionem. Ac tametsi dicere possis motum istum Diaphragmati idèd competere, quòd pulmo inflatus ipsū deprimat, diaphragma nihilominus ea esse videtur ex se tensione, & soliditate, pulmo verò ea laxitate, ac tēnitudine, vt longè congruum magis sit, pressionem illam intestinorum fieri vi propria diaphragmatis; ac pulmouem interim sequi. Et, ne intra pectus detur vacuum, seu abdomine pulsus aër nulli sit, diffiari ipsū potius aër per os, & arteriam in bronchias attracto; quam ipsūmet sponte sua dilatari, expiēdoque aërem, tanta illa vi premere & diaphragma, & interanea simul. Rursus, quia videtur exinde dici quoque commodius causa, cur stomacho pleno respiretur crebrius, & remissius, ac similiter quando aër denso halitu incrassatus est. Priore videlicet casu non potest diaphragma pro ingenta vi satis dilatari, atque idèd, vt breuior chorda, ipsam breuitatem crebritate compensat; & Posteriore, pulmo admissio crasso halitu, fuliginibusque, ita occupatur, vt cū exhalando non sufficiat, distēsusque proinde maneat, idcirco diaphragma redire in statum suū non valeat, ac propterea itus, reditusque vt crebriores, sic minùs vehementeis habeat. Quamobrem autem dum quis exarsit, vt dum incedit præpropere, crebrius simul, vehementiusque respiret; causa videtur, quia obstructio, seu impedimentum diaphragmatis est, non à substantia quadam crassiore, quæ insuperabilis sit; sed ab halitu calido per motum excitato, non modò intra pectus, pulmoneque, sed etiam intra stomachum, cui causa quoque sitiendi est; vnde & inflatam vtrunque capacitatem potest quidem comprimere, sed non sine vi, ac difficultate; ac ipsūmet

cap. vii.

ipsummet quidem interim concalescitur, redditurque sensus, refrigerique idcirco sibi, ceterisque peccordis attrahendi velut impatiens.

At, inquit, equidnam dicitur de Volucris, quæ cum respiciunt, carent tamen diaphragmate, aut membrana saltem crassitudine, & soliditate, ac tensione, quæ utriusque ad sursum pulmo, aut deorsum stomachus valeat: videtur dici posse prorsum alia ratione aibus, quam hominibus, quadrupedibusque. Cum in istis enim non dilatetur pedus (saltem sensibilibus) ovis deorsum solummodo, ex eo quod costæ, ac veræ præsertim nominatæ, rigida sint, sternoque coherant per cartilagineas ita firmas, ut in pleurique eundem offe; debuit aibus dilatari etiam magna ex parte in ambitum, idque concipiendi aëri ampliori ad volatum necessitatio, quæ parte sustinendum erat pondus corporis maximum: vnde & fuit pulmo ipse inditus fungosior, ac dilatabilior. Quamobrem sterum illis est factum non ex offe penè cartilagineo, carinatoque, cui costæ omnes illiguntur (carent nimirum spuriis) non cartilaginibus immobilibus; sed appendiculis quibusdam, quasi costulis diaphragmatis quadam flexilibus tam ad sternum, quam ad ipsas costas. Inde autem fit, ut ceteri possint carina illi cartilagineæ, desinentique in musculosam substantiam, vis dilatatrix indita, ut veluti centro ad claviculas factio, firmatque appositæ, officuli Lunule dicti, autumque proprii, ad mortuæ, versus abdomen attollatur, siue à spina abducatur. Sic enim simul costas sursum, seu in caput deflexas velut erigit, ut dilatatis simul lateribus ipsum pedus circum-amplectitur. Profecto dici quidem potest musculos esse intercostales, qui costas diducant, & pedus dilatent; verum si ita fieret, costalæ magis inflecterentur, pedusque adeo ipsum non amplificarent, sed contraherent. Quanquam res est exploratione diligentiore iouestiganda. Dices iterum an non saltem in nobis, quadrupedibusque musculi multi præter diaphragma ad respirationem inferuiunt. Respondeo ad Respirationem spontaneam, siue naturalem, & quæ nobis dormientibus, aut non aduertentibus fit; vnicum diaphragma videri conferte, & musculos omnes seu abdominis, seu alios nihil aliud, quam obsequi illius motui. Ad Respirationem verò violentam, & non naturalem, seu quam pro arbitrio acceleramus, tetardamus, iohibemus, iotendimus, remittimus, quoniam organa voluntarij motus musculi sunt, idcirco facere tum ipsum diaphragma, quatenus species est musculi, tum musculos alios, quatenus trahunt, diducunt, premunt, urgentque partem varias, quibus diaphragma illigatum est, aut contiguum; sed et pro motu illorum cogatur. Ex his autem sunt, qui inferuiunt, tum ad Respirationem dictam Galeno vehementiorem, siue mediocriter violentam, ut musculi intercostales, tam interiores ad contrahendum, quam exteriores ad dilatandum, & ad costas præsertim spurias, tum ad vehementissimam, seu summam

violentam; cuiusmodi sunt, tam pectorales, & ab humeris quidem, claviculique dependentes, ut qui attollendo pectori inferuiunt; tum abdominales, partem recti, anteriorum nempe à pectore in os pubis, & secundum lineam, quam albam vulgò vocitant, tensi; partem obliqui inter rectos, pedus, & illa descendentes, ascendentesque appellati; ut qui simul agentes premant, intestinique sic vigeant, ut compressus stomachus diaphragma compellat, continetque sursum.

Circa Respirationis usum, is sanè quidem multiplex est. Inferuit nimirum ad edendum vocem, dum spiritus emittitur, & ad faucibus elisus sonum edit, qui ad aurem pertingat. Ad odorandum quoque dum in naris halitus odoros cum aëre attrahitur; quo tempore potest etiam aliquid peruenire ad cerebrum tum odoris, ipi recreando; tum aëris, spiritibus animalibus concrendis; sic nempe vulgò existimant. Ad egerendum item alui excrementa, fæces scilicet, ac vrinam, dum exspiratio lentè dispensatur, abdomenque interea comprimitur, intestinique, & vetricæ videntur. Rursus ad tuendum, excreandum, sternutandum, emogendum; dum spiritus exigitur non sine quodam impetu violento, atque repentino. Ad hæc ad præstandum vehementem conatum, dum aut inspiratione paratè facta, contentoque spiritu musculi abdominis, alique consequenter tenduntur; sicque pondera, resve obstitentes tum attrahunt, tum propelluntur; aut post vberem productumque inspirationem, fit exspiratio repentina, ac vehemens; sicque intensi musculi pari impetu conuoluntur, ut idem impingant, & si quæ alia id genus sunt. Verumtamen nullus est ut vsus Respirationis potior, quam qui ad tuendum vitam, ipsique adeo cordi famulando exhibetur. Cum sint porro variz hæc de re sententiz; apparet penè ex ante-dictis, quid simillimum vero sit; utrumque videantur vulgò Medici, Philosophique aliò spectare.

Nam, imprimis quidem nihil magis vulgare, quam inferuire Respirationem ad refrigerandum Cor. Verum, ut aër præcalidus incommodus est, ita & aër egelidus; & ut aër moderatè frigidus potest, ubi pedus exstuat; ita calidus, ubi congelascit, iuuare. Vbi autem cor calore genuino, solitòque fruatur, qui aër ipi maxime congruit; is est nō frigidus potius, quam calidus, sed temperatus. Et non videtur certè natura iodiidisse calorem cordi eo excessu, ut refrigeratione egeret, facilius eom longè erat siue excessu indere; sed prouidisse solum, ut si aliquando cootingeret ipsum excedere modum, cor refrigerari per respirationem posset; quomodo quoque, si aliquando à tali modo deficeret, prouideri debuit, ut posset similiter cor resumere vires, incallescere per respirationem.

Deinde vulgare est quoque Respirationem ex opposito ad hoc inferuire, ut calorem in corde continenter accendat; idcirco enim ab Aristotele, ut superius retulimus, comparatur non semel cum folle, quod ut folliis sua ventilatione ignem excitat, excitaturum

De respiratione animalium.

*De respira-
tione Ani-
malium.*

in fornace tuetur; ita pulmo ventilatione non ab simili ignem, calorēve in corde accendat, accensumve contincat. Verum tamen ad excitandum, tuendumque in corde calorem concessum illi esse proprius, expositus nempe pulsationis motus. Et certe, cum aer ignem non accendat suā qualitate, sed vehementiā motus, quo carbonis partes subingressus, eas sic discutit, aperitque, vt qui iam est accensus ignis penetrat intēius, & particulas quasque pingues, inflammabilesque invadat, simulque accendat; oporteret tum rythmo quodam aperiri cor vnā cum pulmone, vt posset in ipsum aer penetrare, quoties pulmone excipitur; cum tamen secus longē contingat; cum sanguinem, in corde contentum esse ex natura carbonis, non vero humoris, qui vt constat in iusculis, refrigeratur potius insufflatione, quā incalefcit. Accenditur itaque potius in corde calor propriā motione; potestque vel illud esse argumento, quod calor febrilis accenditur non à pulmone vehementius, aut crebrius ventilante cor, sed à corde ipso vehementius, crebriusque commoto; vt proinde intelligamus calorem cordis solum à solita eius motione, potiusquā ab insufflatione solita pulmonis creati. Licet verò nihil videatur similis esse folli, quā pulmo; cogita tamen, si pulmo quidem folli vicem obtineat, debere ipsum cordi prodesse, non inspirando; sed expirando; neque enim folliis esse vsui ad ignem, donec dilatatur, impleturque aere; verum donec comprimitur, aëremque implementem expellit; at non posse sanē expirando aliquid agere in cor; alioquin enim deberet cor in ore esse, aut extra os, vt excipere posset aërem compresso pulmone efflatum.

Receptissima ad-hæc est opinio, inseruire Respirationem ad elaborandum spiritus vitales, spirituosumve sanguinem in arterias transmittendum (nam sententiam quidem Erasistrati nihil aliud intra arterias præter aërem admittentis, merito Galenus experientia fretus refutat) verum, cum spiritus vitalis sit ex sua natura halitus quidam pinguis, & inflammationis capax, non aliā re sanē egere videtur, quā solā incalefactione, rarefactioneque sanguinis, vt progigni valeat; cum aer alioquin neque pinguis, neque inflammabilis sit, atque adeo nihil conferre ad spiritus naturam possit. Nam & quod videri necessarius potest, vt sanguis rarefcat in halitum; constat talem rarefactionem non debere fieri interuentu aeris, qui si quidpiam capacitatis intra cor, arteriasve occuparet, tantumdem ipsi sanguini ad rarefendum obesset; sed fieri potius ipso motu, agitationeque tenuissimarum particularum, quæ excitantur ex sanguine iuxta ea, quæ aliis declarata sunt; idque donec cor, & arteriæ sui diastole dilatantur. Hisce adde, quod cum velint ingredi aërem in sinistrum ventriculum per venosam arteriam; deberet igitur arteria patere, donec aer inspiratur; at is non est rythmus, quodiam dictum est, vt pulmonis diastole cum diastole cordis consentiat. Et cum videatur tantum aeris exspi-

rari, quantum inspiratur, dicique ad summum possit puriorem quandam aeris portionem retineti, asseruarique intra venosam arteriam, vt quibus momentis ea patefit, subingrediatur; qui poterit dici ita asseruari, vt pars crassior per compressionem pulmonis excedat, ipsa non excedat? Hæc sanē esse causa videtur, cur plerique sentiant non ingredi in cor suā substantiā aërem, sed qualitate solum modò; atque idcirco seu ad ginendum ipsum vitalem spiritum, seu ad temperandum calorem, suā non substantiā, sed qualitate prodesse. Quomodo quoque si qui concedunt Asclepiadi, inseruire Respirationem ad generandum animam, inseruire illum admittunt non commistione substantiæ, sed aut suā qualitate, aut actione ipsā, sine qua calor intra cor sopitus maneret.

Postremo, vt verum, si receptum est, inseruire Respirationem, vt exspectarentur fulgines, quibus alioquin superstitibus, cor illico suffocaretur. Attamen cum vulgò contendat educi fulgines ex utroque ventriculo; & ex dextro quidem per arteriosam venam, aut quasi mistas cum sanguine, qui sit per pulmones tradendus, aut existentes quasi impuras reliquias illius, qui transcolatur per septum; ex sinistro vero per arteriam venosam, quasi nimirum sordis quoddam ab elaboratione spiritus reliquias; cum id, inquam, velint, quæso nihilominus qui illæ educi ex sinistro ventriculo possint, cum per systolen arteria venosa ita concludatur, vt per ipsam nihil exeat? nam quod volunt quidem esse duas tantum isti arteriæ valvulas, vt hient aliquantulum, neque ostium planè concludant, quo exitus pateat fuliginibus; constat cum id ostium pro natura loci esse ovali forma deberet, sufficere illi duas valvulas, & mixtā præsertim formā, vt exquiritur occlunderetur. Et manifestum sanē est, si hiet non-nihil præbendo exitui fuliginibus, nihil esse, quod obstat, quod minus ipse spiritus tanquam subtilior, mobiliorque fuliginibus, per ipsum exiliat. Quo proinde loco adnotari potest, si veri quidem aliquid habeat opinio illa Democriti ad Aristotele lib. de resp. recitata de Respirationis vsu, qui in eo sit, ^{cap. 4.} vt impedimento animæ sit, ne extrudatur; id esse non posse, quasi periculum immineat, ne è sinistro ventriculo, in quo præsertim sit, exiliat; sed ne è dextro potius, quasi cum fuliginibus quidpiam animæ, seu inchoati spiritus vitalis vnā exhaletur. Videlicet calor halitus efflati corpuscula ignea intermixta arguit; quanquam illa sanē reparanda videntur, non tam per corpuscula, quorum aer, vt ille ait, refertissimus sit, quæque inspirando inducantur, vt sint vice eorum, quæ exierint; quàm per corpuscula, quæ ex sanguine, atque adeo ex alimento suppediteantur.

Sed his dimissis, & vt dicatur quid nobis præsertim videatur esse probabile: cum debeant arteriæ vitales, siue spirituosum continere sanguinem, debuist quidem cor ipsum præparare, elaborareve suis in finibus. At, cum cor poterit imprimere illi suo motu calorem, ac etiam impulsu in ipsas arterias;

non

lib. de viil.
resp. c. 5.

lib. de resp.

non potuit nihilominus se solo repurgare il-
lum humore seroso; & phlegmatico, quem
intra venas continet, & quo exiit, vt spi-
rituosam naturam consequatur, debet. Itaque
videtur ad hoc muneris illi adiunctus esse
pulmo, vt sit quasi cribrum, columbe, cuius
ope facere huiusce humoris excretionem pos-
sit. Suppono autem, vt rem notam, tria esse
genera vasorum per totam Pulmonis substan-
tiam respersa, scilicet ramos, ramulosque
venarum arteriosarum, quæ vena solum dicitur, quo-
niam proximè venam cauam exoritur, cum
arteria reipsa sit, non ob texturam modò, sed
etiam ob pulsum ipsi cum aorta, cæterisque
arteriis parem. Itemque ramos, ramulosque
arteriarum venosarum; quæ simili modo arteria non
dicitur, nisi quia radicem habet proximè
aortam arteriam, cum reipsa tamen sit vena,
tum ob texturam, tum quia non ipsa
causæ instar aliquid infillat in cor. Ac
rursus ramos, ramulosque asperarum arteriarum,
quæ & aspera dicitur ob annellosam corru-
tionem, & arteria propter texturam, firmi-
tudinemque; quæ minimulos etiam ramulos
tanquam tubulos rigidos, apertos, non col-
labascentes tueretur. Profillit ergo *primum* san-
guis cum discussis quidem, sed non discretis
heterogeneis humoribus, & dextro ventricu-
lo cordis, in venam arteriosam, perque ipsius
ramos, ramulosque in pulmonis substantiam,
quam & nutrit, quia sanguis est; & viuificat
etiam, quia supra venalis conditionem arte-
riosus est; spirituosusque saltem inchoatus.
Deinde, quia ubicumque iste sanguis affluit,
adsunt ramuli arteriarum venosarum ad hoc compa-
rati, vt ossiculis suis parrem eius puriorem sug-
gant, idcirco id agunt, sanguinemque suctum
transmittunt in truncum, quasi in promp-
tuarium, è quo ad vnamquamque cordis dia-
stolen aliquid in læum ventriculolum stillet.
Tertio, quia per istum exsuctum secretio fit
sanguinis puri, remanentque particule iam
ante discussæ humoris serosi & phlegmatici,
quasi quedam feculæ, & vt vocant fuligines
à singulis venarum oculis veluti repulsæ;
ideò adsunt simul ramuli asperarum Arteriarum, ip-
sæ nempe bronchiolæ, quæ huiusmodi fecu-
las excipiant. *Postremo* quia hæc feculæ,
seu fuligines depellendæ fuerunt, ne ibi con-
sistentes, & coactæ tum vltiori secre-
tioni obsterent (aut in humorem etiam
densarentur) tum proinde & exsuctum arte-
riarum venosarum, & exonerationem venarum arterio-
sarum impediunt, ideò succurrit pulmonis mo-
rus. Is enim donec dilatatur, bronchiolæ
que omnes ad omni compressionem sunt libe-
ræ, fit inspirari aëris ad extremas vsque im-
missio; & dum postea comprimitur, bron-
chiolæque aded vergunt, tum aër foras ab-
igitur, tum commistæ ipsæ fuligines vnà
excedunt.

Quod interim dico, arteriam venosam
sugere ossiculis sanguinem resusum, non au-
tem deriuare immediatè ex vena arteriosa,
ramulis vtriusque per anastomoseis coniun-
ctis, ideò est, quod & texturæ dissimili sint,
& ramuli arteriarum venosarum non videantur pas-
suri impulsu; quem ramuli venarum arterio-
sarum

ipsis connexi imprimerent; & aliunde vtra-
que vasa canales euaderent ita inter se con-
iuncti, vt neque posset pulmo haurire, vnde
nutriretur, neque via pateret fuliginibus edu-
cendis, quatenus excerni non possent trans-
pirando per vasorum tunicas; & ea ratione
sanguis potius, tanquam subtilior exhalare-
tur. Quod dico verò periculum fore, ne ful-
gines intra bronchias diu hærentes, coactæ
uatæque in humorem vertantur; intelligo
solum ne nimium & non sine quodam peri-
culo suffocationis; nam alioquin concretio-
nem in humorem aliquam fieri, ac potissi-
mum vbi sanguis admodum pituitosus est,
declarat is viscidus humor, qui cum aëre
subingresso non exsoluatur, neque ipsi sic
commisceatur, vt educi possit expiratione
solita, necesse est tussiendo, & cum imperu,
vique pulmoni facta excreetur. Quod fit quo-
que, dum venulis sugendi officio non satis
fungentibus, reludat sanguis in bronchias,
facitque pulmoni negotium; quanquam hæc
de re est aliàs dicendum.

Heic iam sufficiat videri vsum Respirationis
præcipuum in eo esse vt sanguis ex dextro
ventriculo cordis in sinistram transiens de-
ponat humores à spiritibus substantia ali-
enos: sanguis, inquam, transiens, hoc est,
dum versatur intra pulmonis substantiam;
nam ex quo ingressus in sinistram ventricu-
lum est, nihil ex ipso regeri neque in pulmo-
nem, neque foras potest. Vnde & patet mi-
nistrare quidem pulmonem cordi tanquam
sollem, sed nempe non tam inspirando, quàm
expirando, & quatenus quidem discussas in
dextro ventriculo fuligines seceruit, procul-
que amandat; sicque defecatum facit san-
guinem, vt putus subeat in sinistram. Patet
quoque aërem meritò haberi tantè salubrio-
rem, quantò purior est, non fane quod aut
nutriat, aut in vitale spiritum transeat;
sed quod hac ratione sit aptior detergendis
bronchiolis (seu fuliginibus putæ, quas educat,
induens) ac pleniorè ideò libertatem faciat
traiectioni sanguinis in spiritum vitalem ver-
tendi, suæque in arterias transmissione & nu-
tritionem, & functiones reliquas omnes
promoturi, cum crassius ex opposito fæces in
pectus inuehat, quæ inexistenteis consti-
pent, cùmque iis mistæ incrassescant, traie-
ctionemque nisi ex toto, saltem ex parte
impediant, & fortè etiam leui quadam sui
commitione inficiant. Patet etiam conse-
quenter quid sentiendum sit fieri, cùm cali-
dus aër, qui in thetmis, aut balneis, & in ma-
gnis loco angusto, conclususque concionibus
interdum penè suffocat, animique deliquium
parit, & aër aperta fenestra, educatione
extra ostium superueniens suffocationem im-
pedit, aut deliquium soluit. Videlicet aër suc-
cedens id præstat, non quò frigidus, vt vulgò
putatur, sed quò purior est, & defecatiores illo,
qui respirantem circumstabat, qualisque in-
spiratus fuerat; potestque aded insensim indu-
re, educereque fuligines, tum retentas, tum
superinductas: quod idem etiam præstari vi-
demus, dum vino aut aqua naribus applica-
tis creatur vapor, seu ea species aëris, quæ sit
circumstante,

alia spirabilia inesse viscera, ita volente natura, sicut & pra sanguine multis aliis humor. Ac indigere certè piscibus quodam aëre, conuincere propè videntur, quæ fuisse superius commemorata ex Rondeletio experimenta. Nam cur inclusi pisciculi intra angustis oris vas, quod aqua simul oppletum fuerit, viuere etiam in annum possunt, modo orificium reteratum maneat; immò etiam aut intereunt, si illud obtueris; nisi quia manente orificio libero, quidpiam aëris sese in ipsos insinuat, oculo verò minime. Cur, si vas non fuerit penitus oppletum, ludunt intra aquam pisciculi indiscriminatum, donec os reteratum est; & si ocludatur, enatat certatim in ipsam aquæ superficie; nisi quia patente ore, aëris abundè subintrat, obduco parum superest, quod imminens aquæ esse vixi possit.

Cum heinc verò constet penetrare aliquid aëris in aquam; constat quoque illud esse quidem crassius, quam vt per vitrum penetraret, ac non esse parteis aëris crassiores, aut collectas quasdam ex aëre bullulas; verum esse solum tenuissimas quasdam purioris substantiæ aëris particulas, quales etiam saltem penetrare posse ex pulmone in cor per arteriam venosam volunt. Et certè vt ascendunt continuè ex fundo maris præter aquam, & vsque in aëtem varij halitus; congruum videtur, vt fiat quæpiam ex aëre reciprocatio, quò vicissitudo in rebus, quam iam alibi attingimus, possit seruari. Quin etiam istud diffiteri ne Aristoteles quidem potest; cum ex antedictis tam expresse doceat gigni & in terra, & in humore animalia, ac plantas; quoniam in terra insit humor, in humore spiritus, in universo calor animalis; vt quodammodo omnia anima plena sint; & alio loco fateatur, mare naturæ suæ calidum esse, & Elementorum ceteram particeps, vix & vixuat & in aëre, humoris, & spiritus (seu aquæ, & aëris) ac terra. Quò magis est mirum, rideri ab eo Diogenem, ita sententiam explicantem, aërem & in nobis aëre, vt si aqua aër inesse. Vt nihil dicam de Anaxagora, qui cum in ore gigni censuit aërem, visus est aliud nihil velle, quam excerni iutra os aërem in aqua contentum, & aquam quidem per branchias eiici aërem verò à corde proximè adnoto veluti exfugij. Quamquam dici fortassis possit, non attrahi modò aërem cum aqua commistum aut ore, aut etiam toto corpore, cum perspirabile totum sit; sed maxime etiam propriis naribus, quas tam iis inesse ad superiorem maxillam, quam aubus perspicuum est. Neque obstat, quod Aristoteles huiusmodi narium ductus non esse in cerebro peruios, sed cæcos esse, & aliquo vsque progressu deflectere in branchias notet: quippe idem dici de nobis consimili ratione potest; cum narium ductus videatur nobis cæcus, obstructusque versus cerebrum; & aliquo vsque progressu deflectere in branchias notet. Sed nempe, vt nobis versus cerebrum cribrosum est os, cuius foraminulis aër versus cerebrum penetret; sic septum illud in piscibus esse potest eiusmodi, vt quamvis cribrosum perinde non sit, idoneis tamen sit porulis ad illud, qualecumque aë-

ris intra aquam est, transmittendum. Et sanè vltra huiusmodi septum obseruatur ductus, qui heinc inde coëns, & secundum medium cranij longitudinem procedens, pertingit ad cerebrum; cūmque esse frustra non possit, ostendit analogia ipsum tum expurgando quadamtenus cerebro esse destinatum; tum inservire inducendo aëri; aut saltem odori, cui necessarium aërem, halitūque esse, vt vehiculum, manifestum est. Quo loco dignum est consideratione, velle Aristotelem ibid, olfacere piscibus, etiam ex longinquo, & ab aquæ fundo, vt infra memorabitur; cum interim exinde constet & penetrare aërem, halitūque odorum in aquam, & piscibus illum olfaciendo attrahere, aut naribus, vt nobis videtur, aut ore, vt visum antiquis; nam quæ quidem parte Aristoteles voluerit, non facile dicas.

Sed vt istius argumenta aduersus antiquos videamus: Cum illi doceant, inquit, inspirare piscibus, cur de expiratione nihil dicunt? Et vt dicunt sint; nome res impossibilia consequuntur, scilicet vt eiciant simul aërem ex ore, & attrahant in os aërem, & aquam; cum inducentes aërem in cor dum aqua ex ore per branchias depellitur, non possint ipsam expellere foras, nisi dum aqua una cum aëre assumitur in ipsum os. Verum illi potuerunt nihil, aut non repugnans quid dicere; siue quod arbitrati fuerint nihil esse opus expiratione, eiectione aëris, quasi pisces aliud nihil trahant, quam quod credi possit cum sanguine in spiritum vitalem transire; siue quòd censere potuerint expirationem rarissimè, ac fortè solum tunc fieri, quando pisces per intervalla in superficie aquæ prosluunt; siue quòd tutari se valuerint depulsiue illa, quam fieri posse ex corde, eiusque quasi operculo superius insinuauimus, non per os quidem patens, sed per tubulum, quem ab illo operculo, seu quadam quasi pulmonis specie obseruamus ad giugium vsque anteriori maxillæ inferioris continuari. Cum verò pulmone, tanquam folle careant, quò continere quampiam insignem aëris quantitatem possint; non est quorsum ille requiratur, Quare suffocatis intra aquam piscibus nulla sursum bulla ascendant, vix ascendunt suffocatis resudine, rana, & aliis, quibus scilicet inest pulmo. Et rectè quidem præterea obseruat, cum pisces extra aquam veluti anhelant, siue inspirare, & expirare videntur, os nempe, & branchias conducendo, diducendoque, non moueri tamen illa pectus, abdomēque, vt in nobis, ac ceteris. At cum arguit ipsos idcirco non respirare aërem, vicumque id sit vetum de ea respiratione, quæ per sytolen, & diastolen fit; ex motu nempe diaphragmatis, & pulmonis, quò desituantur; non tamen de alia generali iam declarata: Quod autem tunc pisces os, & branchias moueant, instat animalium; quæ pulmone prædita sunt; desiderio faciunt non aëris, sed aquæ & aëris quippe uimis-quam affluit, aqua verò deest, cuius transitu ex ore in branchias soliti fuerint cor temperare, aëremque non asfatim, sed parcellim ducere. Vnde nec subesse videtur, Ee quamobrem

De pulsu
Cordis ac
sanguinis cir-
culatione.

4. de pisc. 9.

3. gen. an. vit.
3. gen. an. 11.
lib. de resp. a.

hist. 8.

Gassendus de Animalibus.

*De pulso
Cordis ac
spiritus cir-
culatione.*

quarnobrem ille tanquam stultam Diogenis opinionem rideat, dum censuit pisces in aëre ideo suffocari, quod copiosiores spiritum extra aquam trahant; ipso siquidem, ut insolito, lædatur, & laborat cor. Nam quod cætera quidem animalia vehemente aëris respiratione non suffocentur; causa est, quia neque aër sic immediate attingit cor, neque non habet cedentem sibi regionem, capacitatemque pectoris, & abdominis, quæ ut ipsum admittere, sic eicere vehementer possit.

Verum, pergit ille, *Si aër intra aquam est, cur non ergo homo intra aquam respirat?* Scilicet homo respicit intra aquam minime potestatum quia quicquid aëris penetrat in aquam nimis est exilis, comparatum ad id, quod respirari solitum pro instituto naturæ est; tum maxime qui a aëris defectu introducit aqua in pulmonem, neque expectari potest, vnde & tam ipsum, quam cor opprimat, suffocetque. Quo sane incommodum sunt exempli pisces, quatenus branchias habent, secus quam homo, ut aquam seu cum cibo, si qua aliâ occasione ore indoctam eiciant; quemadmodum eiciant quoque Cetacei pisces per fistulam, quâ similiter destituitur homo; adeo ut licet pulmonem habeant, in ipsum tamen non penetret aqua. Postremo, inquit, *apparet in fœta quoque respirare.* Sed quid ei loco modo respicit; cum præsertim aquatilia in aëre, & aërea, terrestriæ intra aquam suffocentur. Potest certe in illis esse pars pulmonis analogâ, ut ipse concedit analogam cordi, aor, quia obicit scolopendram bisectam utraque parte viuentem; cum esse pulmonis quid analogum in utraque parte non valeat; potest totum corpus sic esse perspirabile, seu, ut loquitur Hippocrates *in aër, & in aër, comparatum ad admissionem, emissionemque spiritum*, ut toto corpore respirare censentur. Quo facit modo nihil foris veter ipsas quoque plantas dici respirare; quatenus nisi permilla fuerit aëris libertas, intereunt; & ubi circumobfidetur, non tam ramis patulæ sunt, quam cacumine euehuntur, ut libero sustum aëre potiantur. Quod si quædam plantæ sic in aquis crescant, ut supra illius superficiem emergant nunquam (constat autem ad quantam vique altitudinem aliquæ emergant) illæ ad alias comparatæ censeri possunt quasi pisces comparati ad animalia, quæ pulmone aërem trahunt. Verum potest hæc controuersia esse tota de nomine.

Restat, ut quia cerebrum cietur motu, qui ipse quoque duorum expositorum instat, dia-stole, & systole constet; paucula de isto motu attingamus. Veteres videntur ipsam ignorasse; vix enim quicquam de eo occurrit, nisi quod Galenus adnotauit illum & esse contrarium, & dilatatione, compressionemque constare; & atrahendo ad refrigerationem, coarctationemque spirituum ac soperisuum simul expurgationem inferuere. Recentiores autem obseruantes primò esse aliquem, tum ex palpitatioe, quæ in recens natis euadit adeo sensibilis, ut pars anterior cranij mollissima adhuc vnâ commoueatur; tum ex elatione, ac depressione, quæ vulnerato capite, & ef-

fracto cranio sese statim prodit; adeo ut nihil sit proinde necesse adferre exemplum eius hominis nobis aliquando facti obuij, ex cuius osse zygomate detracta fuerat portio, vnguis humani magnitudine, & cui ad ipsam cacatricem cerebri appulsus, recessusque fiebat, tactui, visuque manifestus. Obseruatur deinde hoc motum esse non ipsarum Meningum, ut opinati sunt aliqui, sed ipsiusmet cerebri substantiæ, utpote quæ etiam effertur, deprimique deprehendatur, cum non modò cranio effradum, sed detracta etiam est portio tam crassa, quam tenolis meningis. Obseruatur demùm eos celeritatem esse præter-propter qualis cordis, arteriarumque; vnde & quidam pronuntiant ipsum esse vnum, ac eundem; tamen aut fallimur longè, aor quem in homine memorato attendisse meminimus, ut respiratione frequentior, sic pulsus infrequentior sit. Non esse hunc potè motum voluntarium, sed merè naturalem, ex homine eodem mihi consistit; neque enim poterat ipsum vlla successione accelerare, aut retardare; ac videtur solùm sternoratio, quæ parte interdu voluntaria est, posse pro arbitrio facere illum intensiorem.

Cùm esse aotem questio possit de vi mortice, & de vsu ipsius motus; videtur profectò vis cerebri mouens esse ipsi ingenta, non verò pendere à corde, quasi ab illo per arterias, ut illi portant, concitetur. Nam posset quidem arteriæ defloentes in cerebrum pulsare in ipso, quemadmodum pulsant in partibus cæteris; at non interim ipsum commouere, ut neque commouent partem cæteras, speciatimque lienem, tamen in eum & insignes, & ouerosæ inferantur; isque, ut mole minor, substantiæque solidior, sic etiam ad motum subeundum videti comparatio possit. Repognare certe videtur, medullaris illa & natura, & quantitas, maximèque ad arteriarum exilitatem comparata; ac est planè congruam, ut quemadmodum cordi sua est ingenta vis, sua diaphragmati (aut, si velis, pulmone) sic for ipsi cerebro sit; ut quemadmodum triplex in corpore est systoles, ac diastoles genos, ita sit triplex eius principium, & insidens quidem suis quodque parti, quæ motione afficitur.

Quod ad usum spectat; videtur is quidem generatio esse animalium spirituum; at quæ ratione, aut qua in parte, res, profectò est admodum obcura. Quippe statum quidem communis opinio gleni spiritus in ventriculis, ac potissimum superiioribus; quasi nimirum in dilatentur ipsa diastole cerebri, & comprimentur systole; ac ut in sinistro ventriculo cordis creatur spiritus vitalis ex sanguine hausto à venis; & in arterias transmittitur; ita in illis sinusbus creari spiritum animale ex vitali illo, qui coadinetur in arteriis echoroidis plexus, cum portione aëris per naris in cerebrum inspirandum indocti, & transmitti exinde in tertium, quatuorque ventriculos, ac potè in neruos. At primùm, ut tacetam choroidem plexum videri tam ex

veolils,

venulis, quàm ex arteriis contemti, si debet in illis creat animalis spiritus, debet profecto ipsa actio cerebri, quæ est diastole, ut pari ratione dictum est de corde: nam per systolen quidem, quemadmodum cor collabescit solum, redit in statum quietis, & qualem in animalis mortuo deprehenditur obtinere; ita profecto in cerebro observare in promptu est. Cum autem diastole rum fiat, quando cerebrum appellat ad cranium, ac rem debiscant ventriculi, nulla fit sanè actio in tem intra ventriculos contentam; quippe cum parietes ipsorum ad se invicem non accedant, quemadmodum in pulsu cordis mucro in basin contenditur. Quod si tamen dicas spiritum vitalem, sanguinemve in arteriis, venulisque contentum velur exprimi, attenuarique in spiritum, dum latera ventriculorum per systolen coeunt; debet ergo spiritus systole creatus per diastolen abigi; ut adesse potius per diastolen debet, ne fiat capacitas vacua. Ex, si dicas per sequentem systolen tum veterem abigi, tum novum creati; pater systolen fore nullam; cum si tantum creetur, quantum abigitur, necesse sit manere spatium perinde semper dilatatum. Dicitur foret tum fieri ventriculorum systolen, cum diastole est cerebri, & diastolen, cum systole; ut si concipiamus cerebrum attolli per diastolen in synciput solum; hac enim ratione compressum ad latera comprimeret unà ventriculos ipsos; sed par difficultas. Nam, ut præteream experientiam, qua observatur cerebrum simul & sursum, & circum, siue ad latera pulsare; non possunt ipsi ventriculi, quæ eorum est forma, ad latera opposita comprimi, quin decussim dilatentur. Deinde quia facile capiat gigni spiritum rem adeo subtilem, puram, mobilemque in ventriculis excrementis humore plenis; quippe non aliunde mucus advenit, qui per naris expurgatur, quàm ex illis ventriculis; ut neque salina, quæ expuitur ore, quàm ex tertio, & quarto. Si forent certe ventriculi resiccari, aut saltem illimes, ac puri, videri posset res aliqua vix similitudine constare: ut cum hac humiditate, bisce excrementis, atque sordibus, non video qui possit in mentem induci. Neque regetas posse simul fieri & creationem spirituum & repugnationem excrementorum; siquidem non vt contineretur pulsus

cerebrum, continereturque spiritus creantur, ita continetur repugatio, seu delectio excrementorum est ventriculis fit; & nulla ratione apparet, qui possit materia spirituum cum ipsis commista non coinquinari. Ex, si dicas hæc excrementa non tam aduenire ex arteriis, aut ex materia spirituum, quàm ex substantia cerebri; quidni suspicemus hos ventriculos esse potius quædam receptacula excrementorum cerebri, quàm officinas spiritibus elaborandis destinatas?

Quamobrem verò elaborati in ipsa cerebri substantia animales spiritus nequeant; & quæ præsertim talis substantia candida, & callosa est; circumque, & proximè sinus? Affluit profecto vndequeque vitalis sanguis, spiritusque per diarctos arteriarum tam cervicalium, quàm carotidum ramulos, ex quibus etiam illi sunt, qui in choroidem plexum confluxunt, vt sub cerebri medium subministrant, quod videbatur non facile suppetere posse à circum-extrinis. Tanta certe cerebri moles facta esse solum ad ventriculorum dilationem, compressionemque administrandam non videtur; sed videtur omnino esse esse ita huiusmodi, vt excepta intra substantiam spiritus vitales nona specie donet, seu mavis, perficiat. Quare & potest ad hoc munus tributus esse cerebro motus, de quo queritur; cum densa alioquin, mollisque, & pinguis substantia inde debite incalescat, hiatque perspirabilis; & ipsa spirituum materies, diutina subagitatione, ac veluti concretione eiusse substantiam; nota ratione temperetur, congruamque formam subeat. Quia interim verò cerebri substantia non paucis eget alimento, ex quo sunt residua excrementa varia; vtilis idem motus est, vt illis repurgari valeat. Item quidem, quæ sunt subiliores aut evapotando per foramina cranii, perque meatus aurium, aut concretendo etiam in aquam, stillandoque in lacrymas; partim quæ crassiora, atque viscidiora, sese recipiendo in ventriculos, qui deinceps per naris, perque palatum exonerentur. Quamquam res est adeo abstrusa; & quod præsertim ad naturam, generationemque spirituum animalium attinet, vt hæc dubitando proposuisse sit curis. Atque hæc De Nutritione, Pulsu, & Respiratione Animalium, intactis Pecqueti nostri Experimentis dictis, de quibus aliis,

De pulso
Credo ac
sequatur cir-
culationem.

non vult
ad
de
calor

spiritum, aut totam potius ipsam substantiam; eo modo, quo vulgò in vetite, aliisque humilimodi, quorum refectæ partes mouentur, volunt facultatem imaginatricem diffusam esse per totum corpus, totamve substantiam, aut saltem per meullæ speciem, vel per spiritum totâ corporis substantiâ respersum. Et tamen si absurdum videatur, concipere in ferro speciem aliquam imaginationis; id negant nihilominus, si modo imaginationem ad id restringamus, quod ipsi ferro congruum est, ut proinde possit ad Magnetem moueri, si que ad illum componere; eo modo, quo restringimus imaginationem ostrei, tum ad alimentum, id nempe, quod ex maris spuma (aut, ut quidam putant ex rore) potest colligi; vnde & ad ipsum excipendum diducit, contrahit valuas: tum ad nocumentum, quod potest solutionem inducere; vnde & compunctum sese compimit, quasi aciculam tefugiens. Alioquin cetæ, cum non magis distet imaginatio ferri motu ipsius indicata, ab imaginatione ostrei, quam ipsius quod motus indicat, quàm ipsa ostrei imaginatio ab imaginatione Simiæ, esse non videtur cur negemus esse imaginationem in ostreo, quod parem uon habeat cum Simia, si negandam censueamus ferro, quod parem uon habeat cum ostreo. Atque hoc quidem modo videtur vniuersè accipi Sensus. Deinde verò usurpatur speciatim pro facultate percipiendi, apprehendendi, cognoscendi, & si velis imaginandi, quæ reperitur dumtaxat in iis, quæ vocantur vulgò Animalia iuxta memoratam antè variationem. Is verò est sensus qui finiri solet Facultas percipiendi obiecta sensibilia; quæ quamvis uogatio videatur, quoniam Sensibile definitur recipere res, quæ potest sensu percipi, utrumque perinde ignotum remaneat; huiusmodi tamen descriptionibus contenti esse debent ij, quibus communis notio statim nomine ad huc formata, esse non potest satis. Talis autem notio eiusmodi est, ut intelligamus facultatem, quæ in nobis est videndi, audiendi, odorandi, gustandi, tangendi; & si affine his quidpiam est; seu, quod idem est, facultas percipiendi colores, sonos, odores, sapores & qualitates cæteras, vel res quibus insunt, quæ sensibiles propterea dicuntur.

Cum hoc portò loco agamus de Sensu, non priore illo, siue generali, sed hoc posteriore, seu speciali modo; ea de causa Sensum heic consideramus, quasi facultatem Animalium propriam, seu quæ sit in ipsis velut differentia, qua & discernantur à plantis, cæterisque rebus, & illis tanquam superiore, perfectioris quæ gradu præcellant. Non est verò initio prætermittendum quod attinet ad conditionem facultatis, quam Sensum esse dicimus; sed prænotandum, cum ex aliis dictis facultas uniuersè sumpta non videatur aliud à vi mortice corpulculorum, prope ex certo inter se sita ad habendum talem motionem non aliam comparatam sunt deo Sensum esse motum, siue agendi facultatem. Tamen enim Aristoteles sensum esse facultatem, quæ mouetur, & patitur velis (si admodum tu xxi. 2. & in magis ex. cæm) id tamen verum solum est quatenus species sensibilis excipitur in organo sensus. Cæ-

Gassendus de Animalibus.

terum enim ipse sensus excepta specie tenerè agit, hoc est percipit, cognoscit rem cuius species est; quod cum Alexander, Simplicius, cæterique agnoscerent, docuerunt sensationem receptionem uon esse. Id verò patet vel ex eo, quod ex sola passione, receptione species non sequitur sensus, siquidem dormientes, exstincti aut ad alia intenti ea non sentiunt quorum species, impressiueque admittunt; ut proinde intelligamus tum suo fungì munere Sensum, cum agit, seu intenditur in rem obiectam, eamque cognoscit. Quanquam non est reuerà Sensio ex genere earum actionum, quas transeuntis vulgò appellat; neque enim quidpiam in illud obiectum, quod sentitur, transmittitur, ipsumve sentientis actione mouetur; sed ex genere earum est, quas immanentis nominant; reuerà enim sensus functio non excedit, euagaturve extra ipsum-met priuicium, quod sentit; verum in ipso ut incipit, ita perfruatur, & cessat. Et quamquam res sapida, frigida, odora, aut alia huiuscemodi sensui admodum alterari possit; alteratio tamen creatur à temperie organi humida, calida, aut alia; & non præcisè ab ipso Sensu, siue facultate, cuius una est, simplexque functio, ut rem appositam percipiat, seu apprehendat, cognoscat, vno verbo sentiat, nihil verò aliud.

Ex hisce portò colligitur quidè corpuscula sensum constantia subtilem quandam esse texturam ab ipso organo distinctam; quando ea potest aliò diueri, & organo affecto licet, non intendere, cognoscere rem obiectam. Au verò ipsa sit propterea tota animæ sentientis substantia, au ipsius pars; & si pars quidem, vna, an multiplex, colligi haud facile potest. Videtur nihilominus probabile imprimis esse, ut sint in Anima præter Sensum facultates alia complures, quibus actiones alias eliciat; & neque per Sensum generet, aut nutriat; neque per generatricem, aut alticem sentiat; per texturam, quæ sensus est, esse portionem potius, quàm totam substantiam animæ sentientis, scilicet quasi hæc anima uoh sit simplex quedam, vniuersimodique substantia, sed contexta ex pluribus, quarum etiam quedam deesse, aut exhausti possunt; ut in animalibus ob sensum esset, atque caligante; quarumque suprema, ac veluti dominans sit ea, per quam animal sentit. Id profecto velle debuerit quotquot statuerunt esse animam non modò corpoream, sed etiam subtile corpus aliquod (quoniam si simplex fuerit, actiones dumtaxat generis vnius, non item vationem elicere possit) nemo autem expressius, quàm Epicurus conatus est rem quantum potuit, declarare, dum de ipsius animæ compositione differens accedere voluit ad portiones alias igneæ, æthereæ, spirituosæ substantiæ quartam illam inuominatam, in qua sensus consisteret. Siquidem istam esse voluit animæ quasi animam, quoniam sicut anima corpus, sic animam ipsa vegetat, ac perficit sensus. Lucetij versus hac de re sunt,

Quid genus in nostris membris & corpore tota
Missa latens Animi vis est, Animæque potest
flus.

Corporibus quia de parui, paucisque creatis, si
Ec 3 Sic

De organo
Sensu.
lib. 1. de an.
in 1. 3. de an.

a. an. 1. & 12.
de 1. 2. 1. 1.
probl. 13.

etiam instrumento actio tribui, vt cùm dicitur, acus ptingit, cūter lecat; idèd sit, vt non raro quoque etiam facultatem, etiam organum sentire dicamus; videlicet quia parùm interest, dummodò intelligatur non corpus, aut organum solum, oon animam, aut facultatem solum; sed compositum ex corpore, cuius pars est organum, & animam, cuius pars facultas, elicere ipsam sensationem.

Enimverò cùm Sensus facultas specialis fuerit animæ pars, superest tamen cognoscendum, vna-ue & simplex, an multiplex sit. Nam primò quidem organa sensus multa esse perspicuum est; quando oculi, aures, alia sunt non modò multa, sed etiam diuersa: ar non desunt tamen, qui existiment non esse propterea multiplicem sensum; sed vnicum esse, qui per oculum videat, per aurem audiat, per narem olfaciat; eo modo, quo faber lignarius vnus, & idem cùm sit, organa tamen habet varia, quibus diuersimodè operetur, vt ferrum, quæ fecer, terebram, quæ perforet, dolabram, quæ potiat. Et videtur sanè res valde obscura, ac potissimùm si sensus residet in vna solum aliqua parte, veluti corde, aut cerebro, vnde in varia organa implicat instat aq̃e in diuersas plantas, subeat quasi flarus in diuersas tibias, immittitur, vt Solis radius in eæram, ac locum; aut potius si sensus in vna, ac eadem parte residens transmissus ad se per organa varia species se excipiat, vt pro illarum varietate varias sensationes eliciat, eo modo, quo speculum pro oblectationem diuersitate diuersa simulacra exhibet, aq̃a pro variis rebus commistis sapores varios, &c. Verùm probabilis videtur quos varios sensus dicimus facultates esse inter se diuersas, aded vt pars quodam in anima sit, quæ videre possit non olfacere alia, quæ olfacere non videre. Comparatio certè illa cum fabro, ex eo apposta non est, quòd sensum confundat cum anima ipsa, quatenus sensus inde spectatur quasi agens præcipuum, & nihil dicere de anima amplius, si ipsa cum fabro comparatur, licet. Vnde & fuerit potius anima cõmpatanda cum architecto, specialis autem sensus cum speciali artifice, qui ad munia varia vsurpatur multiplex veluti lignarius, mutarius, ferrarius, & alij. Quamquam teneat etiam comparatione addi potest, si artificis habitus diuersi necessarij sunt, quo diuersa organa tractet; videt quoque animæ varias facultates necessarias esse, vt organa varia vsurpate possit. Ac si vt virtus quidem mortis vna manu vitut, ad quoslibet motus obueat, ita vis sentiens vno oculo ad sensationes quoslibet eliciendas vtretur, verisimile fieri posset sentiendi principium esse vnicum, at nulla præter visionem solum elici per oculum potest; cæteræ autem quomodomodum auditio, & olfactio, sic diuersæ ab illa, & inter se sunt, vt toto, quod aiont, cælo differre videatur. Ex quo protinde efficitur, vt tametsi facultas sensus iū vna quadam parte corporis residet; videantur animæ in illa consistere ex multis quasi partibus sui, vnde in varia organa variis agat influxibus; aut species diuersas diuersimodè

excipiat, ac sentiat. Et certè si illa pars esse admetatur cerebrum, ac nerui sint quasi canales quibus aut infusio virtutis in organa, aut speciei, impressionis ve traiectio ex organis fiat; constat non incipere, aut desinere omnem oetras ad eandem partem cerebri, sed ad vicinas quidem, verò intus in eo diuersas; constat quoque diuersas esse visorias, auditorij, olfactorij eoutciturus; atque aded diuersas esse speciales partes vt cerebri ex quibus originè ducunt, ita animæ, quæ insidet ipsis. Hinc similitudines illæ cursæ non sunt, aut admittende solùmmodò quatenus commune, non quatenus simplex inuehant principium: cùm res potius se habere sic possit vt si sentiendi principium comparatur cum arbore in qua insit varij surculi alimentum variè transmutent, variùmque proinde transsulant in fructus; aut cum pino, io qua varia herba variis granorum importandorum generibus sine destituta. Quamquam & similitudinibus certandam non est, & circa illam quæ maximè, speciosiusque obicitur de flato in varias tibias subeunte, illud adnotandum est, cùm edicti illi tibis variis soni non nisi secundum maiorem, aut minorem acutem, grauitatemque differant, futurum ergo vt sensationes organis variis elicite non differant alia ratione, quàm secundum magis, & minus, vt si alia sensio non foret, quàm visio, eaq̃e quadam gradum varietate elatior, aut obscurior; at res se potius ita habet, quomodomodum dictum iam est; vt dicere nescias quid visio, auditioque, &c. simile aut commune habeant. Prætereo autem, tametsi omnes Sensus conuenite in eo videantur, vt comactu quodam intercedente actione eliciant; nihilominus & eam esse rerum contingentiam diuersitatem, vt nulli duo sensus per eandem moueantur; & ipsas proinde perceptiones sic esse diuersas vt nisi temorum principium, quale est anima, saltem proximum, quale sit facultas exigant, arguamque; & ipse sensus, cui specialiatim Tactus nomen relinquitur, eiusmodi est, vt genere toto à cæteris tactibus distet. Verùm immorandum in istis non est; neque cùm nihil eogat, recedendum à communi sententia, receptoque loquendi modo iuxta quem plures esse Sensus, siue facultates sentiendi & in Homine, & in Animalibus cæteris dicuntur.

Deinde vbi plures vno admitti sensus fuerint, difficultas tamen de numero est; quoniam licet nihil sit magis vulgate, quàm Sensus esse numero quinq̃ue, Visum, Auditum, Olfactum, Gustatum, & Tactum; ac inter ipsos Philosophos Stoici apud Laërtium & Plutarchum, alique sic enumerent, & Aristoteles speciatim ratione firmare numerum nitatur; nihilominus oon videret esse omninò improbabile, quin plures sint, esse possint. Quippe oe quid dicam de Sensu communi, qui si quis sit, internus est; an quod attinet ad externos censuimus Hippocratem lib. de di. ignorasse quid diceret, cùm præter Sensus enumeratos, duos addidit, Vocis scilicet ac Respirationis? An Platonem, cùm esse Sensus lib. de theat. tam infinitos reputans, quibus ipsa sensibilia

E c 4 sunt,

lib. 7.
lib. 4. cap. 20.
j. de an. 1.

lib. de di.
lib. de theat.

*De organi
Sensu.*

sunt, eos, quorum nomina restant, dixit esse visus, auditus, olfactus, refrigerationes, cal-
lesactiones, voluptates, dolores, cupiditates,
&c. An loqui illum impropiè, qui vt ag-
noscat, sic esse dicit specialeis Sensus fa-
mis, sitis, veneris, titillationis axillarum,
&c. Referre solent ista ad Tactum: verum
est profecto in iis aliquid præter ipsum Ta-
ctum, quod nisi ad specialem sensum perti-
nere concedatur, non est cur Gustatus sit Sen-
sus specialis; quoniam & ipse pari ratione
reuocari ad Tactum potest. Quæso, & an non
sit aliud à Tactu Sensus caloris, & frigoris?
quippe tactus nota propriè solum est ex ap-
plicatione ad res duras, molles, siccas, hu-
midas, asperas, glabras, & si quæ sint tales;
cùm diuersissimum tamen quidpiam sit ca-
loris, & frigoris sensus? Quid dicam verò de
ipso sensu ponderis, atque leuitatis? An ne
ibi nihil præter Tactum est? Et nonne ipse-
met Aristoteles multipliciter Sensusum
pro contrarietatum multipliciter distin-
guens, & eam ad Visum spectare dicens, quæ
est albi, & nigri; eam ad Auditum, quæ acu-
ti, & grauis, eam ad Gustatum, quæ dulcis, &
amari; distinguat oportet Sensus varios, ad
quorum vnum spectet contrarietas calidi, &
frigidi; ad alium humidi, & sicci; ad alium
duri, & molliis; ad alium leuis, & grauis, &c.
nam quòd in gratiam Tactus dicit plures
quoque contrarietates in aliis esse sensibus, vt
in Auditu præter grauitatem, & acutiem,
etiam magnitudinem, & paruitatem, asperita-
tem, & lenitatem vocis; patet has esse con-
trarietates communij sensibilibium, de qui-
bus inferius diceretur, non verò propriorum,
cuiusmodi illæ recensitæ sunt; quod fuit
etiam ab Alexandro, Themistio, aliis adnota-
tum. Cùm liceat verò nobis ad summum de
iis sensibus pronuntiare, quos experti in no-
bis licet; an non alia sunt Animalia, in qui-
bus ea temperiei, conformationisque parti-
um diuersitas est, vt in illis-ne sensus ali-
quis incognitus nobis delitescat, nesciamus?
Quomodo enim, si vel auditu, vel olfactu
desituermur, intelligere possemus ex visis
eorum auribus, naribusque, inesse ipsis alios
Sensus, quàm Visum, Gustatum, & Tactum?
an non obseruamus verò in plerisque eius-
modi opera, quorum causas, siue pincipia in-
tus agentia cùm ignoremus, perinde ad cæ-
cos instinctus, & anticipathias, sympathiasque
recurrimus, ac illo casu recurramus, obser-
uantes ea, quæ illa ob auditum, olfactumque
peragerent, nescientibus nobis, an, & quid
Auditus, & Olfactus essent? cur ista quoque
ad aliquos sensus nobis ignoratos spectare
non possint? Credere possis Democritum
isthuc respexisse, cùm apud Platonem plureis
esse sensus Deorum, Sapientumque, & Bru-
torum animalium dixit. Dico porro, cùm
Sensus fuerint concessi Animalibus vt salu-
taria requirerent, & deuitarent noxia; ac
partim quidem ad viuendum simpliciter, partim
ad viuendum commodius, idcirco ad-
hæc sufficere illis quinque Sensus; quoniam
Visus quidem, & Auditus, Olfactusque dissi-
ta demonstrant; Gustatusque, & Tactus con-

iuncta percipiunt; ac isti duo soli ad vitam
sunt absolute necessarij, tres illi ad vitam so-
lùm commodiorem; nihilominus iurare quis
possit, an cùm alia, aliis vel iuuentur, vel
offendantur, non alia aliis sensibus egant.
Exempli enim gratiâ, præsentio illa tempe-
statum familiaris aliquibus, qualisque in no-
bis non est, non-ne esse potest ex aliquo sen-
su, quo nos fuerimus destituti?

Ne plura autem congeram, germana-ne
quæso est illa Aristotelis ratio, quia Sensus
esse neque plures, neque pauciores, quàm
quinque demonstrat præcipuum illius argu-
mentum, est quod nec nobis, nec cæteris
perfectis Animalibus vllum desit sensorium,
nec vllum sensibile sit, nisi quod videri, au-
diti, & cætera possit. Verùm quomodo fidem
faciet nullum deesse sensorium? nempe in-
ductione Elementorum, ex quibus constare
sensoria oporteat; siquidem Visus organum
constare assumit ex simplici aqua, organum
Auditus ex solo aëre, additque etiam ex aëre
constare organum Olfactus; organa autem
Gustatus, & Tactus ex terra, non simplici
tamen, denique nullum esse ex igne, cùm
ignis potiùs commune quid sit. At quænam
ista probandi ratio, cùm concludendum po-
tius sit deesse aliquod Sensorium, putà quod
sit ex solo igne, itémque, quod ex sola terra;
& si duo sint ex aëre, duo esse debere ex aqua;
sicque alia huiusmodi? quid quod ipse notat
alicubi eos, qui assignantur ex Elementis sen-
soria, subhæscent, considerantes quinque ef-
se Sensus, & Elementa solum quatuor? quid
quod eodem loco sensorium olfactus mani-
festa contradictione ex igne constituit? quid
quod alibi etiam manifesta visum parat ex
puro igne? Quomodo fidem etiam faciet
quinque duntaxat sensibilibium qualitarum
genera esse? an ratione illa, quam Philopo-
nus vsurpat petita ex numero quinque fi-
gurarum regularium? at omnia-ne sensibilia
huiusmodi sunt? & vt sint, nullus-ne sensus
irregularium corporum erit? nullus commi-
stionis regularium, irregulariumque tum
seorsim, tum inter se mutuo? Et idem-ne re-
gulare corpus, v. g. Pyramis sic ad vnum sen-
sum, putà visum spectabit vt non ad alium,
putà tactum pertineat? An potius ratione ex-
inde deducta, accommodatæque, quod vt
quinque sunt regularia corpora, sic quoque
sint Mundi corpora primaria, videlicet Cæ-
lum, ad quod spectet visus propter lucis ra-
dios; ignis, ad quod Olfactus ob naturam aro-
matum; aër, ad quem Auditus ob translatio-
nem soni; aqua ad quam Gustatus ob humo-
res lapidos; terra, ad quam Tactus, ob con-
cretionem solidiores? vtrum hæc resellere pi-
geat; cùm non modò Cælum, sed etiam ignis
radiosus sit; & ex vtroque non modò lux
ad oculum, sed etiam calor in tactum senti-
endus incurrat, atque ita de cæteris. An
alia illa, quòd non possint genera plura sen-
sibilibium qualitarum numerari, quàm quin-
que, vt putà colorum, sonorum, odorum,
&c. Verumtamen & illæ possunt, quæs atti-
gimus, numerari; & num aliæ præterea sint
in vnoquoque corpore asseuerare non possu-
mus;

*lib. de sen. &
sen. cap. 1.*

*sect. vii.
probl. 1.*

in eum loc.

q. de an. 11.

*q. de an. in
q. de an.*

loc. cit.

mus; cum si foret sensoria desint, quibus possumus percipere, criterium nobis non superat, quibus abesse eas iudicemus: quod Aristoteles ipse quidem obiter monet, non soluit tamen. Ecce enim exempli gratia, adueniunt ex pomo corpuscula (dicto species, aut qualitates, aut quicquid uolueris, nihil intererit) ex quibus quædam oculum, quædam narem, quædam linguam afficiunt, exindeque esse dicuntur in pomo color, odor, sapor, ut nihil dicam de leuore, nihil de sono, quem edere potest. Quæstio te uero cum possint fieri varietates conaturatur non tres, non quinque solummodo, sed in illa tanta missionum multiplicitate penè innumerabiles; quare non possunt præter quinque fieri sensoria innuere iis percipiendis accommodata? Profecto si quia oculis, naribusque læsus nascatur, ita ut colorẽ nullum, nullum odorem percipiat, longè erit, ut suspicietur tot qualitates esse in pomo, quod nos in eo agnoscimus; æquius uero scit an nos nati cum his duntaxat sensibus, nati non sumus cum periarione multorum insuper aliorum, quibus si essentis præditi plures alia in eodem pomo qualitates cognoscereamus? Et uideamus esse putemus, cur non cognoscamus naturas rerum intimas, intima actionum principia, intimèquæ agendi modos; nisi quia intellectus noster sensibus, quasi dubiis caret, quibus omnia intimius, quàm hisce crassis, nudibusque scrutetur? Neque uero propterea nos habere matulos debemus, quod illi ad humane structuræ integritatem non pertineant; ut neque ostrea mutila sunt, quod aliis, qui eorum naturæ indebiti sunt, destituantur. Et licet uideamus destitui res aliquam eximia ac desiderabili; id ferendum, quod hac ratione facit nos Deus admonitos, ut habitemus nobiscum ipsi, neque intemperanter affectum cognoscere res, quas nobis ignoratas uoluit: ac potissimum eam exinde nihilo infeliciores sumus, nisi infelicitati pariter ueritatem quod non sumus ut uolacres, quibus præditi ad uolandum: sortiti interim quotquot sensus necessarij nobis sunt ad uitam commodè, securè, incundèque traducendam; uerum ista aliis ueritatis. Nunc quia quod spectat ad cognitos sensus, posset res abire in conuersionem de nomine, ac est alinnde propemodum ex usu communi ut quinque sensus admittantur; idcirco est quamobrem nos quoque non detrectemus numerum; sed ipso quasi supposito, eas, quæ supersunt de sensibus difficultates explicemus; illud duntaxat heic attingentes, tamen si Epicurus nolumus numerum quinarium definire, Lucretium nihilominus, tum alicubi aperit dixisse, tum alibi plenius induxisse illum repetitis uerbis suis,

*Quære etiam, atque etiam mihi facere
necessè est*

Corpora, quæ seruiant oculis, uisumque la-
cessant

Perpetuèque fluunt cæci ab rebus odoros,
Frigus ut à flammis, calor à Sole, alium ab
uandis

Æquorum, exarserunt uocem littera circum,

Nec uaria cessare uolens uolitare per arua.
Denique in os falsi uenis humor saps saps-
tu

Cum mare uersatur propter, dilataque con-
strata

Cum salumur miseri absinthia, tangit ama-
ror.

Quæstio heic iam ex iis, quæ sunt insinuata suboritur, Sensus-ne resident in suis, quæ dicuntur sensoria, siue organa, ut Visus in oculo, Auditus in aure, atque ita de cæteris, aut in quadam communi parte, è qua in sensorium aut in quam è sensorio quiddam immittatur. Ac prima quidem fronte uidentur ab surdum id requirere, quoniam nihil est notius, quàm esse in oculo facultatem uidentis, in aure audiendi, in nare olfascendi, in lingua gustandi, nullam uero huiusmodi residere in pectore, in ventre, in mano, in pede, aliave parte corporis, ac ne interna quidem; cum intuentes aliquid ita experiamur nos oculo percipere, ut neque ab intimo capere, neque ab intimo pectore, neque ab illa alia intima parte tem conspiciamus; & res in Tactu maxime patet, quatenus in manu, aut pede compendi, ita experimur sentire nos ad illas partes, ut penitus desipere, ne fuisse dicam uideamus, si potuimus sentire nos, dolereque corde, aut cerebro, non manu, aut pede. Verùm causa difficultatis ex eo petitur, quod ut iam ante inuicimus, contingat sepe, ut alio intenti, tem habeamus præ oculis, quam tamen uisus non percipiat; ut dormientes aures sonum excipiamus, quem non audiamus nihilominus, ut apoplectici compunctionem, dissectionemque patiamur, quæ nos tamen non moueat. Siquidem hisce casibus, pluriusque aliis, ipsa organa animata manent; neque si sentiendi facultas in ipsis, non uero alibi residet, causa uila subest, quare non sentiamus; & cum non sentiamus, nihil planius uidetur, quàm intelligere facultatem debere in alia parte residere, in qua interim maneat quasi ligata, neque permissa aut accurrere, influereue, aut excipere in se aliquid, unde excitari ad sentiendum possit. Itaque eam apud Plutarchum Epicuri opinio 4. plac. vit. fuerit esse è τὰ αἰσθητὰ, è τὰς αἰσθητὰς τοῦ σώματος τινος, tam passionem, quam sensum in iis, quæ afficiuntur locis, siue partibus (nempe ob reuerentiam partis Animæ principis, quam passionis expertem fecit, ut id à hyspanis à mēte, ut infra dicendum occurret) cùmque Socrato uitalis in principe parte, non uero in locis affectis constituitur; & Stoici passionem quidem in affectis locis reliquerint, sensationem autem transulerint in principem partem; atque idcirco cum Epicurus eandem Sensus statuerit in externo sensorio, Socrato, Stoicique in parte aliqua interna; ecce Aristoteles uisus est tem componere utrumque, s. de an. 1. quæ uoluisse. Nimirum tem ita exposuit, ut uoluerit specialem quæque ex vulgaribus sensibus sedem habere in proprio sensorio, siue organo, ac illo iudicare sensibile proprium, ipsiusque discrimina, siue uariis species, ut Visum in oculo albedinem, nigredinemque; & Gustatum in lingua dulcedinem, ac

*De organi
sensu.**lib. de som.
& vig. cap. 1.*

ac amaritudinem; dari autem præter quinque speciales Sensus iam enumeratos quemdam communem, cuius munus sit iudicare specialium Sensibilium discrimina; seu, quod est idem agnoscere albedinem non esse dulcedinem, neque dulcedinem albedinem; quod præstari neque à Visu, neque à Gustatu, tanquam sensibilia, seu obiecta propria non excedentibus, non possit. Præterea verò censuerit residere hunc Sensem intra pectus, hoc est in corde, tanquam in regia; ac non modò esse aliorum velur principem, atque arbitrum, sed illos etiam comitari, vnaque cum iis agere, & ea quidem connexionem, vt si quidpiam ipse patiat, comparantur cæteri, at cæterorum aliquo patiente, ipsum compati nihil sit necesse; vnde & somnum, seu feriationem extrenorum omnium sensuum consequi, quod ipse communis dormiat, seu ferietur; aded vt idem proportionem dici de cæteris casibus valeat. Atamen priuò, vt admittamus communem quempiam sensum dari; non ille tamen esse potest, quem Aristoteles describit, vt nimirum diiudicet aliorum sensuum discrimina. Quippe facultatis sentientis non est iudicium ferre, seu enunciare; nam quod aliquin Aristoteles dixit Visum iudicare albedinem, & Gustatum dulcedinem, vsus est nomine iudicij *αποφασίζων*; hoc est ipsum pro simplici apprehensione vsurpauit; sed res, vt aliàs deduximus, infraque etiam attingetur, spectat ad Phantasiam, facultatemve superiorem, quæ attributum cum subiecto connectat, aut ab eo separet; quod faceret tamen sensus communis, si pronuntiaret albedinem dulcedinem, aut dulcedinem albedinem non esse. Deinde ista sensus communis necessaria concomitantia videtur omninò subinuenire non esse aliud sensum communem, quam speciales sensus coniunctim acceptos, quatenusque habent interius communem sedem aliquam, in qua seorsim quidem, sed proximè tamen ita disponantur, vt generali sede (veluti parte cerebri, quæ est circa tertium, quartumque potissimum sinus) occupata, affectave, atque aded sensu communi, hoc est aggerie, societateve omnium sensuum aliquid patiente, necesse sit parti specialem sensum quemlibet, vt cumque vno speciali sensu aliquid patiente propter externum organum aliqua ratione affectum, nihil sit necesse Sensem communem, hoc est societatem residuorum pati.

*1. de part.
lib. 10.*

Ad hæc certe Aristoteles ipse non videtur agnoscere nisi vnicam Sensus sedem, ipsum puta cor, à quo oriri omnem vt motum, ita & sensum autumari; & quò minùs dubitemus de cæteris, ipsi inquit, *αἰσθάνεσθαι, & γαστρίᾳ αἰσθάνεσθαι* *καὶ τῷ καρδίᾳ αἰσθάνεσθαι*, manifestè à corde dependere. Vt proinde intelligamus facultatem sentiendi non tam esse in externo, quam in interno quodam sensorio; quando nulla potest sensio elici, nisi facultas, quæ intrò sit, agat. Denique autem, quod Aristoteles vsu communem sentiendi facultatem in corde esse, spectat res vt cumque ad illam questionem, qua ambigitur, *In quânam parte corporis pars Animæ principè resi-*

deat. Cum sit autem inferiùs de illa dicendum; tum quod huius loci est proprium, videtur longè probabilius, facultatem sentiendi communem in cerebro, quam in corde esse. Nam quod ille quidem contendit cerebrum esse quasi excrementum, & quoniam ipsum sit expers sensus, nullius sensuum esse causam, patet profectò cerebrum in excrementis non habendum, pars aded necessaria, prætereaque cum sit, & primò, ac per se formata. Possè verò, imò debere esse expers sensus, quo in se, aut seipsum sentiat; si destinatum quidem sit ad sentiendum cæteras ne si sensum sui haberet, rerum cæterarum habere non posset. Docet nempe ipse Aristoteles esse debere Sensorium qualitarum illatum expers, quæ per id percipiendæ sint, vt sensorium Visus alboris, & nigoris; sensorium Tactus caloris, & frigoris; ac manifestum aliunde est oculum colore aut flauo, aut rubro suffusum non discernere cæteros, nihilque nisi flauum, aut rubrum alteratorem affectum conspiciere; vnde & intelligi licet, quemadmodum oculus debet esse omnis coloris expers, vt excipiendum omnium capax sit, ita debere cerebrum esse omni sensu priuatum, vt possit omnium sensuum sedes, atque organum esse. Similitudines prætereo, veluti aquæ insipide, aut inodori olei; vt capax fiat illa saporum, hoc odorum quorumlibet; res enim est satis vulgaris; dico verò solum facultatem sentiendi, quæ in cerebro sit, esse totam quasi directam, intentamque in ea, quæ externè adueniunt, non edò destinatum, vt in ipsum cerebrum, eiusve substantiam quasi conuertatur; atque idèò non cerebri, sed ipsarum rerum externarum, & qua parte quidem applicantur, fieri sensationem. Cæterum autem facultatem sentiendi communem insidere potius cerebro, quam cordi ex eo probatur, quod nerui ex cerebro, non verò ex corde originem ducant, quemadmodum Aristoteles non rectè sensisse suo superiùs loco declarauimus, quòdque sensio fiat neruis intercedentibus, demonstrante experientia ipsis ligatis, obstructis, adustis, refrigeratis, sectis, perire omnem prorsus sensum in ea parte, in quam neruus tendit, ac diffunditur. Et quamvis etiam priuati sensus ligatis arteriis Carotidibus contingat (quod Aristoteles quoque obseruasse videtur,) id tamen commune omnibus arteriis, vt omnibus neruis non sit; & in Carotidibus id speciatim contingat, quòd via exinde præcludatur spiritibus Vitalibus, quibus in cerebrum non peruenientibus, cessat continens generatio Animalium spirituum neruis ad sentiendum conducentium; vt præteream ferè cum illis arteriis neruum sextæ coniugationis, qui per rotum corpus disseminatur, intercepti, ac idcirco sensum perire. Nihil interim necesse est, admonere etiam eos neruos, qui ex spinali medulla oriuntur, debere cerebro originem, quatenus ea medulla nihil aliud est, quam ipsum cerebrum continuatum. Admonere præstat tum istos, alioque non modò ex sexta, sed etiam ex secunda, ac septima coniugatione

*ibid.**1. de an. 11.**lib. de som.
& vig. cap. 1.*

coniugatione nervos destinatos esse potissimum Tactui; primam autem coniugationem Inseruire Visui; tertiam, & quartam Gustatui, quintam Auditui; & per illud ad appellatos processus mammillares tendens, atque defluens, (vtrumque ex meningibus tunicas non ducat) Olfactui.

Ac videtur quidem posse ex istis concludi communem quandam sentiendi facultatem residere in cerebro; at non tamen nullam specialem in quolibet organo esse. Quare ut quid id rei sit paulò uberius edisseramus; ac simul dicamus tum qualenam organum, sensu sociumve esse videatur, tum ad sensationem quid conferat, tum quomodo demùm Sensus peragatur; ea de causa norandum est, debere quidem organum, siue sensorium esse animatum; sed eum ex variis partibus constet, vnam ferè esse præcipuam, quæ & similis, ut Aristoteles admonet non semel, & sentiendi destinata sit; cæteris autem, quæ ipsam vel nutriunt, vel regunt, fouentque, vel alia ratione ipsi famulantur, sufficere munia vegetatæ Animæ partis. Et quia omnis sensus, ut sæpe innuimus, non sunt quodam contactu fit, idcirco partem illam præcipuam, seu vocatum propriè Sensorium videri debere esse aliquid, quod generali quadam ratione insensivè tangendo possit. Huiusmodi potè aliud non videtur, quàm primariò nervus, ac secundariò genus membranaceum, quatenus membranas non modò diducit, sed conductas etiam in venas, aliisque vasa complectitur. Nimirum supponendum est, nullam esse membranam, quantumlibet tenuem, quæ in Anatomici, ac cæteros inter Laurentius, observans geminata quasi non sit, & quam proinde mediam non subeant, ac intermeant quasi quædam subteginis non venulæ, & arteriolæ solum, sed maximè etiam nervuli insensibiles, hoc est tenuissimi ex cerebro visque exorti. Quin etiam supponendum est nervus eà esse texturæ, ut exterius consistat duplici quasi tunica, quam ex duplici meninge mutucuntur; interius autem non sensibilem illam cavitationem exhibeat, sed molliorem solum, & (ut putant) medullas substantiam ex cerebro quippe deductâ adèd ut proinde Galenus dixerit nervum nihil aliud esse, quàm parvum, & duriusculum cerebrum; neque cerebrum aliud, quàm amplissimum, & molliissimum nervum. Quanquam idcirco addo, ut putant, quia neque expressione, neque alia ratione medullas quidpiam in ipso nervorum medullis cernitur, & quæ media substantia esse vtrumque mollior apparet, nihil esse aliud videtur, quàm aggeries, & producta secundum totam longitudinem series tenuissimorum complurium veluti filamentorum, quorum occasione Aristoteles observavit esse naturam nervi *γερὰ καὶ τὴν αἰσθητὴν* *ἰσθίμην* in longum, quæque dicere liceat totidem esse nervulos totali contentos, & dum ille in ramos diuiscatur, distributos, ac sua quemque, insensibiles quidem, sed aliqua tamen quæ canalculi sint, cavitate præditos; eo modo quo pili, qui in longum filites cùm sint, cavitate præditi sunt, quæ alioquin insensibi-

bilis, depreheu dicit tamen Engycopio. Ad hæc autem supponendum est animalis spiritus ita generari ad eam partem cerebri, & quæ nervi originem ducunt, ut videantur simul per molliorem illam nervorum substantiam, seu per nervulos, canaliculose mox expositos in nervos subire, & completa totum eorum medullarum ipsos quascunque, & quovisque diffunduntur, quasi infusare, siue distensos continere. Dico nam, quia nervus nervulusve non potest contingi, quin aliquatenus prematur, neque potest illatenus premi, quin ob distentionem spiritus contentus vergeatur; neque spiritus ille sic vergeat, quin pellat, seu potius repellat vicinum instantem, ac pari ratione advenientem ex cerebro; neque iste potè repelli, quin tota sentie ob repletionem, continuitatemque compulsa, spiritus existens ad ipsam originem nervi nervulusve in cerebrum quasi resiliat; idcirco facultatem sentiendi residentem in cerebro hoc quasi resiliu moveri, factumque attactu percipere, apprehendere, seu cognoscere, ac sentire. Et quia aliunde membrana corpus est ita pressile, ut præ sua tamen soliditate, seu compactione quadamtenus duriuscula, siueque usata contenta sit; heinc efficitur, ut tangi, premique non possit quin nervuli, ex quibus constat, seu contextus, simul tangantur, premanturque; sicque contentus spiritus vergeatur, pellatur, resiliat, & facultas resiliu commota perinde sentiat, ac si nervus solus, nudatisque contactus fuisset. Ac sensorium quidem, seu organum Tactus specialiter dicti esse potius membranam, quàm, ut Aristoteles opinatur, carnem, vel ex eo potest intelligi, quod & totius corporis regmen, quo obvia quæque tangimus, ac primum dolorem pungendo, secundo, vrenido sentimus, membrana est; & quodlibet viscus, quilibet musculus, quælibet pars, cui possimus attribuerè sensum, membrana obducitur, ex cuius similiter pressione, punctione, frictione, attactu, aut dolor sentitur; & membrana est, quæ ob tensionem expositam, pressionem parti, qualem ad sensum necessariam diximus, potest: cùm neque os defectu flexilitatis; neque sanguinis defectu tensionis neque alia id genus sentiant. Organa autem, siue sensoria cæterorum sensuum esse consequenter membranae, intelligitur facile ex eo, quod nervus quidem Opticus non tam inseratur per propagines insensibiles in membranam, quàm filamentorum, nervulorumve suorum expansione in membranam diducatur, quæ ad fundum oculi extensa ferri à rerum visibilibus seu tactis, seu speciebus possit: Nervusque Auditorius ad intimam autem appulsi consimiliter dilatatur; idque præter aliam membranam, quæ sit & habeatur quasi tympanum, excipiente sosis, quasi pulsibus comparatum: nervi autem Gustatorii diffundantur per membranam lingue, palatoque communem, capacemque, quæ per cellatur à saporum corpusculis: denique nervi Olfactorij, quæ nervi sunt, membranae sint, & processibus mammillaribus pressis appulsi corpusculorum olfactilium, premi ipsi, aut affici

l. hist. a. &
n. part. 1.
de.

lib. 3. c. 23.

l. 8. v. part.
cap.

lib. 3. de hist.
lib. 1. cap. 5.

*De organo
sensu.*

affici quoque à corpusculis penetrantibus possint.

Itaque cum sit verisimile peragi sensationem eo, quo dixi modo; verisimile quoque est facultatem sentiendi esse propriè in cerebro, tanquam in sede, in qua apprehensio, perceptio rei sensibilis fiat; non esse autem propriè in organo, sensoriove externo; ac posse duntaxat ex usu loquendi admitti in illo, quatenus excepta in se impressione existenti interiùs facultati famulatur, occasionemque sentiendi facit, ut nisi faciat, illa nihil sentiat; ac aliunde ita per nervos cum eius sede connectitur, ut continuatione sedes dici possit. Ac de modo quidem sentiendi dicendum rursus statim pòst; quod interea Sensus sedem attingit, videntur exinde conciliari posse quæ paullo ante proposita dubitandi rationes fuerunt. Nam quòd non intenta; aut sopita facultate, quæ in cerebro, illa non sentiantur, quibus externum organum, sensoriumve percellitur, id satis arguere videtur non esse propriè facultatem sentiendi in ipso sensorio, vti vegetatrix semper superest, ac nullam propriè aliam, quam illam internam facultatem esse: videtur & posse proinde huc accommodari, quod paullo ante retulimus, Mens videt, Mens audit; quatenus inde significatur non tam oculum, qui videat; auremve; quæ audiat, vi sibi insita visionem, auditionemve elicere, quam facultatem interiorem, cuius sit & ab oculo, & ab aure distincta sedes. Quod autem videamus nobis experiri videre nos oculo, aure audire, &c. non convincit id quidem esse propterea facultatem in organo; sed convincit tamen facultatem vti organo, seu quod idem est organum facultati inservire, occasionemque sentiendi illi facere; aded ut sine impressione in organo facta facultas non sentiat. Et licet non videamus nobis experiri elici visionem interiùs, potiusquam exteriùs; causa esse potest, quòd ipsa facultas res ultro exposito mota ad conuertatur vnde impressio advenit, ac sensibile illic, non verò ubi ipsa est adesse percipiatur, ac sentiat. Ut enim res visa eo loco, apparer, vnde eius species, seu radius recta ultimum advenit, tamen res ibi non sit, velut dum illam convenimus in speculo, ita videtur eadem res nobis conspici ea corporis parte, quam primùm percellit, utcumque alia vltior sit, è qua percussio in illa sentiat. Sic cum videmus nobis in manu, pedemve compunctis dolere; ided est, quòd pari ratione faculas ed connectatur, vnde memoratus res ultro læsionem factam velut renunciar. Indequè fit, ut non negemus sentiri dolorem in pede, ut sentiri in cerebro, cerebrumve dolere dicamus; sed dicamus sentiri in pede à facultate, quæ in cerebro sit, prout in pedem intenta est, ex quo, & in quo continui solutio nunciatur. Neque id verò est propterea desipere, aut furere; quando constar, nisi facultas, quæ in cerebro est, aduертat posse etiam fecari pedem, & dolorem tamen in eo non sentiri. Dices fortè, parem omnino videri esse difficultatem, siue in externo sensorio, siue in cerebro facultas statuatur;

cum quoties sensorium percellitur, cerebrum quoque percellatur res ultro illo spirituum & non propterea tamen facultas semper aduertat, ac sentiat. Verum negari posse videtur, quoties sensorium percellitur, percelli simul cerebrum, ob laxitatem nervorum nimiam; paucitatemque spirituum, seu netui præ lassitudine collapsi, vaporem obstructi spiritus non admittant, veluti per somnum, aut deliquium; seu spiritus in nervos alios diuertantur ab anima, ut in sensatione quadam speciali, meditationemque attentissima; aded ut, si velis sensorio percussio percelli simul cerebrum, intendere percussione oporteat, ut clamare alius, pungere actus, &c. ut nempe qui pauci spiritus intra nervos sunt & velut excitari, vergeri, & in cerebrum pelli possint. Ex his porro fit, ut non subit, quamobrem anxietate requiramus, ut solet vulgò fieri, an nisi facultas sensorii externis insideat, facultas in illa ex cerebro influat; & si influat, solitaria-ne, seu sine subiecto, & quasi vehiculo, scilicet quasi incorporea; an verò potius cum spiritu animali per nervos immisso. Nam transmitti quidem facultatem incorpoream; & sine subiecto, ac vehiculo, ex iis rebus est, quæ capi non possunt. Quod superest autem, cum videtur spiritus per nervos transmitti, non transmitti tamen simul facultatem vel illud vnum arguit, quod ligato nervo, perit statim sensus in iis partibus, in quas ab usque ligatura diffunditur; cum spiritus tamen transmissi in ipso adhuc contineantur. Nempe si facultas cum iis deferretur, deberet adhuc perseverare, & in partibus sensum facere quovisq; cum spiritibus evanescentibus periret. Non subest verò etiam, quamobrem valde ambigamus, an, & quidnam ex organo immittatur in cerebrum, facultatemve in eo hærentem. Quippe non aliquid immitti, sed remitti potius, repellive videtur; spiritus nempe nervis contentus; neque apparet quidpiam aliud pertingere in cerebrum posse. Et posset quidem profecto dici non tam contentum spiritum, quam continentem tunicam nervi ob sui ad usque cerebrum continuationem, distentionemque ed affectionem producere, verum tamen quia non sunt nervi secundum longitudinem directæque tensi eo modo, quo fides in lyra, ut in vno extremo attracti, pulsive, motum in alio simul expriment, sed & oblique diuertuntur, & remissione tensionis sunt, quam ut præclare id posse videantur; ided probabilius videtur peragi rem per spiritum ob continuatam, mobilitatemque, quam etiam intra nervos, nervulose non rigidè tensos, flexibilisque tueri possit.

Hoc tamen loco ingerit se non incelebris difficultas circa id, quod ait. Aristoteles constitutum sensibile supra Sensorium non sentiri, ac idcirco medium debere intercedere; itemque circa necessarias consequentes sensibiles species, quæ traiciantur per id medium, quas ille sine materia recipi contendit in sensu, siue facultate residente in sensorio primo: Quod attingit porro imprimis ad constitutionem, siue positionem sensibilibus supra sensorium, constar non esse difficultatem

2. de an. 11.

cap. 11.

difficultatem de sensorio interno; seu primario, siue id cor, huc cerebrum sit, sed de externo, secundariove, cui sensibile ad moueri possit. Cùm res autem videretur manifesta in visu; neque enim corpus coloratum, aut lucidum supra oculum constitutum potest conspici; ac in auditu etiam, quatenus corpus sonans non potest ita percipi, vt intima autem contingat, imò & in olfactu, quatenus res odora, tamen si nari externæ admodum non attingit tamen internam; videtur nihilominus res esse de ipsis gustatu, tactuque incredibilis; cùm nisi ex opposito res sapida linguam, & res dura cutem contingat, nulla sit saporis, & duritiei sensio. Respondet Aristoteles discrimen quidem esse inter illos tres, & hocce duos sensus, quòd in illis sensibile agat eminens, in his cominus, sed non sequi tamen, quin sit etiam quidpiam in istis interpositum, quod nos lateat, vt dum res pertenui membrana intercedente contingimus; patere enim rem ita fieri dum contingimus quidpiam intra aquam, siue humectata eius superficie, intercedit enim membranula aquæ; ac posse pari modo tē sese habere in aëre, tamen si eius membranula incomparabiliter subtilior nos lateat. Verum tamen quicquid de aëre sit, qui vtrumque in poris contentus latere nos possit, videtur omnino elidi (quasi non perinde coherens, rem aëque, vt aqua) donec corporum superficies, aut illarum partes, particuleve (neque enim omnia pori sunt) se mutuo contingunt; attamen patet saltem aquam, illiusve membranulam nullo intercedente contingi; cùm & contingere nō simpliciter rem, sed rem humectatam dicamur. Et quamvis ille rursus dicat discrimen esse inter media istorum, illorumque sensum, quòd illa agendo aliquid sentiantur, ista minime, vt pote cum ipsis sensibilibus duntaxat agentia; eo modo, quo miles, dum per clypeum percutitur; neque enim, inquit, percussus clypeus percutitur, sed miles, & clypeus simul percutiuntur. Attamen neque illa media, dum agunt (veluti dum aër, & aqua videntur) tanquam media agunt, sed tanquam per se sensibilibus; neque ista, vtrūque tanquam media, & cum sensibilibus agant, eiusmodi sunt, quæ agere per se aliquid nō possint: nam & ipse clypeus eiusmodi est, quo miles potest percuti, licet conto, gladio, aut iaculo non percutiatur. Heine fortassis est, cur ille deinceps externum medium non admittat in hisce duobus sensibus, sed internum, seu insitum, vt in Gustatu quidem linguam, in Tactu verò ipsam carnem. Attamen hoc ipso videtur nullum intercedere medium; cum nomine medij intelligi aliud, quàm quod externum sit, non videatur. Est verò medium ipsius Tactus caro; at quomodo iam caro poterit esse Tactus sensorium, vt constans eius opinio est; cùm eadem caro esse simul medium, extremumque non possit? Et quænam erit carnis vt medij à carne, vt sensorio distinctio? Quin etiam, cùm velit sensorium tactus neque calidum esse actum, neque frigidum; ac medium ipsum, vt puta carnē esse velit huiusmodi, vt sui medicritate, seu temperie diiudicare extrema possit; an non ex priorie positione sequitur, vt caro esse medium non possit, & ex posteriore,

Gassendus de Animalibus.

vt non possit esse sensorium; quando ex priorie non debet esse actum neque calida, neque frigida, ex posteriore debet, licet temperate? Quid verò dicitur de Corde, sensorio iuxta ipsū primo? Eius ne caro neque calida, neque frigida est; aut mediam ne inter calorem, frigusque temperiem sortitur? Præterea autem notione medij notioni tactus repugnat, & hanc illius assertionem pugnare cum definitione, quæ dixit in Phisicis ea se tangere, quorum extrema simul sunt, aliaque similia.

Quod spectat deinde ad Sensibiles species, quarum interuentu dicuntur obiecta sensibilia non sine contactu mediato agere in sensum (vnde & dicendæ Sensificæ potius, quàm Sensibiles videntur; neque enim ipsæ sunt quæ sentiuntur, sentiriue possunt, cùm sensui tamen causa sint, vt sensationem eliciat; sed vsui iam trito gerendus mos est.) Ea quidem vulgaris est interpretatio, vt Aristoteles supponat esse illas quasi typos, seu imagines, ac similitudines quibus deriuatis ex rebus & allabentibus in sensorium, sensus tem percipiat è qua emanarint, ac per medium traicientes tendere, ex quo etiam vulgò Intentionales appellantur. At nescias tamen cuius naturæ debeas illas concipere; cùm Aristoteles dicat sensum excipere species sensibiles sine materia; idque attribuit non visui modò, sed etiam auditui, & gustatui, atque adeo cui libet sensui. Nam præclaro quidem vitæ exemplo, cùm, *Perinde, inquit, ac cera excipit signum aureo, aneoue annulo insculptum, non verò ipsum aurum, aut eis similiter patitur sensus ab vnoquoque habente colorem, saporem, aut sonum, non quæ vnumquodque eorum dicitur, sed quæ tale est, & secundum rationem.* Vtùm si species sunt quasi quædam imagines rerum corporearum, extensatūque repræsentantes; quomodo esse incorporeæ, siue inextensæ, ac sine vllis partibus possunt? quomodo potest res diuidua per indiuiduā repræsentari? Et si emanant ab ipsis rebus, quomodo si nihil sunt ipsarū, ac si nihil propterea ab illis decedit, nihil ipsis deest? Et si traiciuntur per medium, quomodo mouentur, quæ neque sunt quidpiam per se, neque feruntur vehiculo, cùm accidentia tamen dicantur. Et, si excipiuntur à sensu, quomodo sensus corporeus cùm sit, apprehendere, ac in se admittere ipsas incorporeas potest? quanquam nihil necesse est pluribus heic ista vrgere; cùm aliàs fusiùs obiecta sint, cùm de Qualitatibus disputantes etiam aduersus has species, prout ab Aristotele tradit, differimus. Adnoto heic solum; cùm videantur species Visibiles (visificæve) admitti posse, quatenus neque ipsa subiecta, neque colores illis hærentes transferri posse in sensum distantem videntur, ac possunt hæ species interim haberi quasi colorū vicariæ, vt ipis prorsus assimilata; non apparere nihilominus qua necessitate admittantur pariter species pro cæteris sensibus; cùm vel ipsa obiecta cum suis qualitatibus admoueantur sensorio, vt tangibilia, gustabiliaque; vel ipsæ qualitates non solitarie quidem sed cum vehiculo; quatenus odor ex re odora cum effluente vnâ halitu transferretur in natem; & sonus non sine com-

Ff

pulso

corpus
pro sensum
participandi
modi, ut de
sensibili.

corpus, quod habere in se, vnde motu sensum possit: verum dubium est de sensibili aditum accepto, & quod pacto solet vulgò accipi, nempe pro ipsa vi, seu facultate mouendi sensum, quæ & qualitas sensibilibus vniuersè dicitur, & speciem color, sonus, odor, sapor, calor, &c. Dubium, inquit, est utrum hæc facultas, siue qualitas sit quid substantiale, & corporeum, quod pro ratione motionis impressæ & apprehensionis ad sensum factæ talis habeatur qualitas (talis alioquin non futura circa huiusmodi impressionem, apprehensionemque) antoni? Porro, cum ex alibi dicta circa Qualitatum naturam, quid sentiendum sit, ferè constet; res tamen hæc est inculcanda ob id, quod Aristoteles veteres Physicos sugillat, quatenus dixerunt, neque alborem esse, neque nigrem esse visum, neque saporem sine gustatione, &c. Et non negat quidem Aristoteles eos rectè dixisse, quatenus cum Sensibile intelligi visum posse, nihil enim potentia, ut dum color est in tenebris, aut à nemine conspicitur; & actu, ut dum idem color tum in luce est tum videtur ab aliquo; dici potest colorem non esse visibilem actu sine visione; et cōtendit illos perperam loquutos. cum id simpliciter enunciarent, ita ut possit intelligi de esse quidem colorem potentia siue visione visibilem. Ceterum videtur ea mens ipsius fuisse, ut inficiari quidem noluerint illud quicquid mouendo facultatem Visus visibile, & color vocatur, habere potentiam, donec non videtur, quæ & visum mouet, & visibile colorque actu dicitur, & sit; sed voluerint tamen illud seclusa visione, non esse, aut remanere tale, quæle videntur per visionem apparet. Exemplum enim gratiæ, illa colorum varietas, quæ appositæ ad oculum trigono, prismateve vitro, talis omnino extra oculum, citraque visionem nulle est; sed sunt duntaxat lucis radij ex rebus reflecti, & prismate tractati, variæque refracti; qui cum non sint actu tales colores, ipsi tamen sunt, ut percellentes oculum, ac eius inuentu cerebri, & sensum, talem in ipso apprehensionem pariant, ut tales colores in re, & quæ radij adueniunt, percipiat. Quamobrem autem ratio par sit de cæteris coloribus, non est hoc loco repetendum; ut neque illud de luce, quæ esse in aëre possit, & nihil tamen discerni à tenebris; ut dum fontaine ingressa, testæque per cubiculum est egreditur per foramen oppositæ parietis, ut nihil occurrat inter a cubiculum, quod illam in Visum reflectat; quasi in medio aëre nihil aliud sit præter eorum corpuscula, quæ ut illud sint, quod nomine lucis intelligitur, afficere oculum debeant. Addendum solum non esse consimili modo in aëre aliud post pulsationem corporum, quam ipsum inter aërem portionemve eius tenuissimam motum; ac solum quod occurrat auris, auditioque sit, solum propriè esse, seu apprehensionem. Nihil talis speciei, quæ dicitur sonus. Sic vigente lilio, aut rosa, nihil aliud esse per aërem, quam diffusam exhalationem; ac solum ubi hæc est, & olfactio sit, exhalationis corpuscula odorem fieri, seu esse ex specie, quæ apprehendimus odorem. Sic in Sale nihil est

aliud, quam corpusculorum illorum cubiculum congeries; non verò sapor vocatus salis, nisi quæ lingua admouetur, eoque modo à subiectis corpusculis afficitur, ut talis saporis apprehensio fiat. Sic dum ignis ardet, emittuntur quidem quoquoque sensum corpuscula ea permixta, ut in corpora obuia subingredi, ipsaque discutere, & excolere valeant; ac nihil præter aliud emittit, neque illa corpuscula tali specie caloris sunt, qualem vulgò concipimus, nisi quæ animal occurrit, ipsumque sub tali specie apprehendit. Sic cætera omnia; neque opus est plura hæc de re dicere, cum res possit facillimè vel solo exemplo saporis intelligi, quem non esse in cibo constat, sed ex applicatione ad organum gustatus creati, quatenus tam sepe comprobatur varius à variis non modò Animalibus, verum etiam hominibus, imò & ab homine eodem, puto, aut fere, leuino, sub saturo, sano, vel ægre, &c. itemque quatenus sensum gustatus (ut & quodvis aliud) in quadam temperie consistit; ac idè res sapida non potest non alia se habere ratione donec solutata est, ac dum in organo aletatur, & iuxta vulgare Effatum ad modum recipiens recipitur. Quomodo quoque vinum in se nihil habet eius ebrietatis, neque æconium eius perniciem, neque omnino vlla res alia eius qualitas, quæ in corpore exhibetur.

Non est interim hæc prætermittendū, quod Aristoteles occasione huius difficultatis notat, nempe Sensibile exsuperans corruptum sensum, seu potius Sensorium. Supponit ille concentum vocem se habere ut vnam vocem; atque idè Sensum auditus se habere iuxta vnius; & cum concentus sit *aliquid ut quodam ratio*, seu proportio, temperies, & mediocritas; idè idè sensum quoque esse *aliquid ut quodam rationem*, seu proportionem, temperiem, ac mediocritatem. Quare & concludit cum sonum, qui mediocritatem excedit, hoc est secundum grauiorem, acutiorem exsuperat, sensum auditus corruptum, quætem deitult mediocritatem, sine qua esse sensus non potest; ac dici idem posse de re nimium splendida, tenebrosa, respectu Visus, ac pari modo de cæteris. Quia verò sensibile agit, exierit vni non tam in sensum, quam in sensorium; & vel sensus ipse non corrumpitur, vel consequenter solummodò propter corruptionem sensorij, idè præstat computationem inter sensorium sensibileque statum; supponetque ut sensorium in quadam partium temperie, mediocritateque consistit; ita debet Sensibile, ut illud debet afficiat, contemperari, seu inter excessum, defectumque mediocritate esse. Scilicet exinde concludere licet Sensibile exsuperans idè sensorium corruptum, quod ipsius texturam soluens, debet in eo temperie, & commensurationemque peruerat, ac destruat, ad id ut aliis sensibilibus deinceps capiendis incapax euadat. Hac ratione lux, aut candicans nimia sic præ radiorum densitate, ac potestate fodicat, læcet, peruerit intra oculum retinam, ut non eadem amplius existente textura, non isdem particulis, porulisque moueri perinde, siue

affici.

lib. 4.

affici à superuenientibus aliis lucis, colorif-
ve corpusculis possit? Speñtat hùc Lucretia-
nam illud,

*Splendida porrò oculi fugiant, videntque
meri;*

*Sol etiam cecat, contrāsi tendere pergas
Propterea, quia viū magnāsi ipsius, & alrē
Aera per purum graniter simulacra ferun-
tur,*

*Es feruunt oculos turbantia compositura.
Præterea splendor quicumque'st acer, adu-
rit*

*Sæpe oculos, idcò quòd semina possides ig-
nis*

Hac eadem sonus nimius præ densitate, ac
rapiditate æteorum corpusculorum, ex quib-
us constat, ita tympanum intra aurem discer-
pit, vt deinceps quoque non perinde ac
prius affici ab aliis corpusculis soni superue-
nientibus valeat. Hac odor nimium vehemens
corpusculis suis texturam processuum mam-
millarium, neculorumque ita discutit, ac
exsoluit, vt odorando deinceps inhabiles
fiant. Hac sapor acris nimium linguæ mem-
branam corpusculis suis acutioribus sic
compungit, lecat, dispelcit, vt degustandis
aliis saporibus inepta reddatur. Hac demum
calor nimius corpusculis suis ita cutim disgre-
gat, disperdit, exurit, absumit, frigus item
nimium penetrabile sic cogit, corrugat, gelat,
asperat, vt deinceps aliis tangibilibus non
moueat. Norandum est tamen, vt exsu-
peratio in individuo non consistit, sed la-
titudine magna est; eapropter multos quoque
esse ipsius corruptionis gradus; & Sensorium
posse variè alterari, obscurari, ac rude, ineptum-
que sentiendum magis, ac minus fieri, &
per-ratum esse vt prorsus deleatur; tum nempe
cum exsuperatio aut maxima est, aut
diutulè viget, laboremque sensorio lanci-
nando, virgendo, instandoque cecat. Quo
loco præteriri non debet, quod ab Aristotele
observatur, speciale esse exsuperationis
rerum tangibilium, vt calidarum puta, atque
frigidarum vt cum sensorij corruptione ani-
mal quoque ipsum interimit; cum exsupe-
ratio aliorum sensibilibus soli sensorio perni-
ciem pariat; nisi fortè ex accidenti, vt si cum
soni ictus fiat, aut à rebus visis, olentibusque
alia moueantur, quæ tactu corrumpant. No-
tandum rursum sensibile quod respectu vini
aut hominis, aut animalis exsuperans est,
mediocriter esse respectu alterius, siue tempe-
ries organi, siue assuetudo id faciat. Heinc
nempe fit, vt splendor Solis, aut candor ni-
uis non perinde haberi debeat intolerabilis,
noxiusque respectu Aquilæ, & Nocturæ, res-
pectu hominis Lyncei, & lusciosi. Non item
calor, aut frigus respectu sani, & ægroti;
Æthiopis, ac Scythæ; diuitis vmbre, hypo-
caustique, & pauperis ardoribus, algoribus-
que assuefacti. Notandum demum, licet Ari-
stoteles accipere exsuperantiam etiam ex
parte defectus videatur, quatenus visum
corrumpi dici non modò à re valde lucida,
sed etiam à valde tenebrosa, siue obscura; id
tamen non videri verum, nisi fortè ex acci-
denti, quatenus quis prodians ex densa cali-

Cassendus de Animalibus.

gine intra quam diu manserit, in splendidam
lucem, candoremve eximium, excacabitur
haud dubiè, seu sponte, seu vi apertos teneat
oculos (vt illi quondam excacabantur, quos
Dionysius tyrannus ex carcere obcurisimo
induci repentè in domum calce illitam, Jæui-
gatamque iubeat; quemadmodum refert
Galenus, commemorans simul quod proditum
est de Xenophontis militibus, quibus ni-
ue multa iter facientibus fuisse oculos vehe-
menter læsi) aut nisi fortè intelligas malignam
quandam qualitatem per tenebrosum locum
diffusam, vt sunt profectò loca insana,
in quæ lux nulla penetrat. Alioquin certè vt
in summo excessu summum periculum est, ita
donec ab illo versus defectum, & ad vlti-
meram priuationem tenditur, minus semper
periculi, siue nocuenti occurrit; & exinde
efficitur, vt in tenebris meris, quatenus qui-
dem tenebræ sunt, nihil sit periculi metuendum:
nihil auditui in mero silentio, nihil ob-
factui in mera odoris priuatione, & ita de aliis.
Hæc verò est causa, ob quam quibus splendor
læsit oculos, non modò securè, sed vtiliter
etiam in meris hæreant tenebris; quippe cum
in iis retina sese paulatim restituit, & resti-
tutio retardetur in luce etiam debili, quoniam
radij pauculi licet, radij tamen sunt, proque
suo modulo fodicant, motionemque inter-
nam impediunt; cum vbi radij nulli sunt, nul-
lum simile sit impedimentum.

Potest deinde questio institui de diuisione
Sensibilium; sed Aristoteles eam paucis absol-
uit, dum Sensibile sic partitur, vt aliud esse
dicat Sensibile per se, quod nempe reuerà sit
obiectum sensus, vt color Visus, sapor Gu-
status; aliud Sensibile per accidens; quod
nempe cum in sensum non cadat, coniunctum
est tamen cum eo, quod cadit; quemadmodum
inquit, si album Diarisi filius sit. Cum enim
solus color albus subiecti illius in sensum cadat,
dicitur tamen quis videre Diarisi filium,
idque ex accidenti, quatenus id coniunctum
est, cum sensibili per se. Quomodo quoque id
quod per se ab vno sensu percipitur, sensibile
dici per accidens potest, vt si quis niue conspe-
cta dicat se videre rem frigidā; quoniam licet
frigus niuis sit sensibile tactui per se; censetur
tamen illo casu sensibile per accidens, quate-
nus coniunctum cum candore est, qui per se est
obiectum visus. Vbi tamen notandum, quic-
quid dicitur sensibile per accidens, impropiè
sensibile dici, quippe cum sit potius imagina-
bile, seu intelligibile, prout non sensus, sed fa-
cultas imaginatrix, intellectrixve est, quæ
memoria vtens pronuntiat hoc album, quod
videtur esse hominē, ac talis quidem hominis
filium; & illud aliud esse niuem, quæ sit aliàs
tactu comprobata frigida. Subdillinguat porò
ille Sensibile per se in proprium, & commune;
ac Sensibile proprium illud esse dicit, quod ab
vno sensu sic percipitur, vt sentiri ab alio non
possit; & circa quod falli minimè contingit;
nempe colorem respectu Visus, sonum res-
pectu Auditus, odorem respectu Olfactus, sapo-
rem respectu Gustatus, calorem, frigus, aliàs-
que dictas qualitates tangibiles respectu Ta-
ctus. Commune verò id supponit, quod percipi

*De Sensuum
percipiendi
modo, ac de
Sensibili.*

lib. 10. vlt.
part.

a. de ao. 6.

g. de ao. vlt.

Ff 3 ab

*De Sensuum
percipiendi
modo, ac de
sensibili.*

lib. 4.

ab omnibus, vel pluribus sensibus potest; ac talia esse dicit Motum, Quietem, Numerum, Figuram, Magnitudinem. Scilicet Motus, exempli gratiā percipitur Visu, ut dum videmus canem currentem; Auditū, ut dum loquens accedit, prætergreditur, & recedit; Olfactu, ut dum rosa prope, ac præter naribus ducitur; Gustatu, ut dum res sapida per linguam, palatūque diditur; Tactu, ut dum cylindrus subducitur manui. Idem penē dici de cæteris potest, tamen sunt omnia duobus maxime sensibus communia, Visui putā, & Tactui, qui duo proinde soli sunt à Lucretio commemorati in illis de figura versibus,

*Præterā quoniam manibus tractata figura
In tenebris quædam cognoscitur esse, eadem
quæ*

*Cernitur in luce, & claro candore, neces-
sēst*

Consimili causa tactum, visumque moveri.

Sunt verò de communibus his Sensibilibus tria quædam notanda. *Primum*, solere longè plura connumerari ab aliis, ac Opticis potissimum, nempe distantiam, propinquitatem situm, rectitudinem, curvitatē, densitatē, raritatē, asperitatē, discretionem, cæteraque huiusmodi. Et possunt hæc sanè non minore iure, quàm figura, magnitudoque distincta censerī, cum quemadmodum quidam solent ipsa ad figuram, magnitudinēque referre, tanquam modos aliquos; sic possit ipsa quoque figura, tanquam modus quidam magnitudinis ad magnitudinem reuocari. *Alterum*, non videri ipsa percipi specie quadam distincta à sensibilibus propriis; alioquin enim possent interdum iis non perceptis percipi; cum tamen nusquam sine colore, sono, qualitateve alia huiusmodi percipiuntur. Quare & percipi ad summum, quod iam dictum est, quasi quoddam modos quorum causā fiat, ut sensus à propriis sensibilibus diversimodè afficiantur; cum alio modo afficiatur visus cernens rem quiescentem, quàm cernendo motam, simplicem, quàm multiplicem; quadratam, quàm rotundam, magnam, quàm parvam, distantem, quàm propinquam, stantem, quàm pronam, atque ita de cæteris. *Tertium*, ex solo hoc capite Sensibilia communia differre ab iis, quæ dicuntur per accidens; quatenus sensibilia per accidens nihil penitus agunt in sensum, à quo tamen percipi dicuntur, ut frigus in visum, aut candor in tactum; Sensibilia autem communia, etsi non agant primariò, ac præcipuè, agunt tamen secundariò, & ut præscripti aliqui propriis, ac primariis modi. Ex quo efficitur, ut licet visa niue dicamur videre rem frigidam, & tacta tangere candidam, non tamen aut videre frigus, aut tangere candorem dicamur; ex opposito nihilominus visa, & tacta tabula magna, quadratæque, dicamur non modò videre nigredinem, tangereve duritiem, sed etiam videre, tangereque magnitudinem, quadratamque ipsius ac possimus utroque sensu utramque explorare, quod in ipsis per accidens sensibilibus non contingit. Dico autem ex hoc capite; nam alioquin, ut quæ di-

cuntur Sensibilia per accidens, sensibilia propriè non sunt, quòd non sensu, sed imaginatione, intellectuue percipiuntur; sic parum abest, quin idem dici de sensibilibus communibus possit; ac liceat proinde dicere ea quoque sensibilia per accidens. Et certè ista omnia vix sine quadam memoria, comparatione, definitione, ratiocinatione apprehenduntur, quæ sensus munia, ut constar, non sunt. Nam motus quidem in fluxu, successioneque ita consistit, ut cum præter parteis præsentis, quas solas sensus percipit, præteritis etiam, & futuras habeat, quæ non sine memoria, providentiæque cognoscuntur. Quies autem siue est priuatio, percipi à sensu non potest; siue status, ac veluti res quæpiam motui opposita, non sine quadam comparatione ad motum intelligi potest; adeò ut res alioquin mota aut cum ipso oculo, aut sine ipso in media, vniiformique & distante planitie quiescere videatur; & alioquin quiescens non quiescere tamen prætergredienti appareat. De Numero res clara est, & apud Aristotelem præsertim; qui cum velit in Physicis numerum esse mentis opus; mirum profectò, cur heic velit cadere in sensum per se. Quin etiam cum alibi censet numerum negatione continui, uti & quietem negatione motus sentiri; quæso, sit ne sensui an menti concessum attendere ad negationes? Eæ profectò nihil cum sint, movere ipsum sensum, hoc est facultatem corpoream non possunt; ac proinde mentis solius est opus, ut comparatione utens, cum verbi causā tenebræ videri dicuntur, idem sit, ac si pronunciaret non videri lucem; sen quod est idem videri nihil. De magnitudine, & figura potest paulò maior esse difficultas; tamen si dici quoque potest, visum nihil in tabula aliud, quàm colorem percipere; quem extensionem tamen esse aliquovisque contingat; mentem verò esse, quæ hanc extensionem, terminationemque magnitudinem, & figuram censens, addit percipi magnitudinem, & figuram. Et constar certè magnum, ac parvum, solidum, & planum, rotundum, & angulosum, cæteraque huiusmodi non sine quadam comparatione, quæ mentis sit propria, apprehendi posse; ac ne quicquam non esse, quod ipse Aristoteles, lib. 1. cap. 5.

4. phys. 14.
3. de an. 1.

lib. 1. cap. 5.

id.

id, quod sibi obicitur; quicquid demum id sit, & ob quamcumque causam tale appareat; quod diiudicare non ipsius sit, sed superioria facultatis. Ex quo efficitur, ut cum Aristoteles dicit, *Visionem non errare, esse colorem, vel Audium, esse sonum; sed quid sit id, quod est insensibile colore, vel ubi; aut quid sit id, quod sonus, vel ubi; videtur non recte attribueretur sensui et tunc, qui committitur circa subiectum, & circumstantias; cum sensus non sit, qui pronunciat, esse in tali subiecto, talive loco colorem, aut sonum; sed simpliciter percipit colorem, aut sonum; & deinceps Imaginatrix, Intellectiva facultas sit, quæ de subiecto, deque loco, & circumstantiis cæteris tum iudicium fert, tum errare potest.*

CAPVT III.

Qui sensibile gigni ex insensibilibus possit?



SPARSET hic iam difficultas, quæ initio tractanda cum fuisset, differenda tamen esse visa est, ne præ sui prolixitate nimium faceret de sui, & aliarum rationum. Ex spectat ad litteram, quæ spectatim quidem Epicuro intenditur; sed perinde tamen solvenda cæteris Philosophis manet, dum requiritur, *Qui fieri possit, ut res sensibiles, siue sensui capax, ex insensibilibus gignantur.* Verbi causa; cum ille velit constare omnia ex Atomis, quæ sunt omnes sensus expertes, qui possint contingere, ut ex iis constans Animal, inque ipso anima, & in anima pars illa substantiæ, seu facultas, de qua dictum est, feciendi capax efficiatur? Nam, ut Plutarchus libenter videt: Cum ex concurrentibus Atomis illæ, repulsæque solium fiant, non autem perfecta missio, cunctique, eo quod illæ sint, ut qualitates expertes, sic mutationis incapaces, idcirco non poterit ex iis sensus, neque anima, & minus adhuc mens, sapientiaque generari. Et ut Galenus, dum interpretatur illud Hippocratis, *Si vnum esset homo, non doleret, quia non foret, unde doleret, instat;* Cum Atomus una dolere non possit, quid alterationis, & sensus incapax sit, patet, si dum caro acn pingitur, Atomus una non sentiat, non sensus duas, nec tres, nec quatuor, nec plures; perindeque fore, ut si adamantum, aliarumve rerum innuoluerabilium acernum fodiantur. Et, ut digiti connexi absque dolore separantur; sic iri atomis diductum, absque ulla doloris sensu, cum sistit in uno solum contingant. Et, ut Plotinus. Si quis assenserit concurrentes atomos efficere animam, illæ passionis constantiam, naturaque copulatione resistunt: quippe enim non fiat per totam, vnam, & compariens ex corporibus, non partibus, nec ullam unionem admittentibus, ipsa tota anima sit sibi metipsum omnia compariens. Ac possit quidem eandem, pariterve difficultates fieri aduersus eos, qui componunt omnia ex materia quadam ingenerabile, incorruptibili, qualitatibusque omnis experte; itaque ex Elementis, seu vulgari-

bus, seu Alechymisticis, seu aliis, quæcumque sensui prædita non sunt, manifestum ex eo est, quod perinde ambiguitur, quomodo ex re non sentiente possit fieri sentiens; quomodo v. g. ex terra, aqua, aëre, igne, quæcumque tandem ratione inter se commisit, oriatur sensus qualitas possit; ipsa nempe adeo dinersa à calore, frigore, humiditate, siccitate, omnibusque earum commistionibus; quibus utinque singularum gradibus temperari describantur? Verumtamen, quia res est nobis iuxta Epicuri mentem expendenda; idcirco attendendum ad Lucretium est, qui primum non modo concedit, sed etiam contendit, argumentisque pluribus stabilire adicitur, Res sensibiles, ut animalia, ex insensibilibus procreari,

Nunc ea, quæ sensui videmus cūque, n- lib. 2.

cessit

Ex insensibilibus tamen omnia conficere

Principium conflare, neque id manifesta rō-

fuerunt,

Nec contra pugnant in promptu cognita qua-

sunt

Sed magis ipsa manu ducunt, & credere

cogunt,

Ex insensibilibus quod dico animalia gigni.

Non verò nequiquam id contendit, atque supponit; alioquin enim ipsi admittenda aduersus propria principia foret opinio aut Platonis, cæterorumque assertum omnia esse animata, atque adeo sensibiles; sique nihil esse mirum gigni animalia, seu res sensibiles, tanquam ex rebus iam sensibilibus factas; aut Anaxagoræ, assertentis omnia ita esse in omnibus, ut particulæ sensibiles sint insensibilibus commixtæ; sique cum animalia, siue res sensibiles gignantur, nihil esse mirum; quasi gignantur ex particulis sensibilibus quidem, verum non ante generationem selectis, neque apparentibus, sed inter cæteras occultatis.

Primum autem Lucretij argumentum ab experientia ductur,

Quippe videre licet vinas exsistere ver-

mes

Stereore de sacro, putorem cum sibi na-

ta

Intempestivæ ex induribus humidæ tollit:

Præterea cunctas iidem res vertere sibi.

Verius se flumini, frondes, & pabula laici

In pecudes: & nostra de corpore sape ferra-

ram

Angustum vires, & corpora pennipoten-

tum.

Et postea:

Quatenus in pulvis animalia vertier omnia

Cernimus alitum, vermesque efferrere

terram,

Intempestivæ quam putres ceptæ ob im-

breui;

Scire licet gigni posse ex non sensibilibus sensus.

Quam ad rationem dici oblii potest, quod non de communem notionem, & omnem vsum loquendi pervertat; cum si terram, aquam, & alla, quæ io animalum, sentientemque natam verti observantur, esse ipsam animatam, atque sentientia dixeris, frustrà, ineptèque diuidantur res in vias, &

Ff 4 inanimes;

1. aduult.
Col.

li. de cond.
art. cap. 6.
1. de elem.
3. & 4.

En. 4. lib. 7.
cap. 3.

De Sensu ex insensibilibus.

inanimis; in sentienteis, & sensus experteis. Et, si dicas terram, aquam, ceteraque idem comprobari vivere, ac sentire, quod res viventes, sentienteisq; ex se progignant; quæstionem sumes pro argumento, seu ut loquantur, petes principium, ac manifestæ experientie interim aduersabere, quæ constat Terram, Aquam, & alia in seipsis spectata, & seu magnâ mole, seu per particulas accepta non vivere, neque sentire. Quin etiam, licet non modò vita, vetum etiam sensus in iis admittatur, nullum tamen sensum vquam demonstrabis, qualis est aut visus, aut alius ex iis, qui in animalibus sunt: addo ut super sit semper requirendum, quod nunquam explicabitur, quomodo res videndi capax fieri ex iis possit, quæ incapacia videndi sunt: par nempe erit difficultas.

Alterum Lucretij argumentum est, quia si principia, ex quibus est sensus, sensilia sint; erunt igitur ipsa mollia; cum nulla res dura, solidave, sit capax sensus: quare & erunt corruptibilia; quippe cum nisi solida sint, distrahi possunt, ac quædæmodò naturam suam amittere: atqui debent rerum principia, ut declaratum superius est, incorrupta perseverare.

Deinde ex sensibilibus cum sensile posse creari Constitunt; porro ex aliis sentire fuerit, *Mollia tum faciunt:* nam sensus gignitur omnis

Visceribus, nervis, venis, quacumque videmus

Mollia mortalia consistere corpore creta.

Tertium, quia si Principia rerum admittantur incorrupta, haberi tamen sensilia non possunt, neque ut partes, quia partes separatæ non sentiunt: neque ut tota; quia hoc modo essent quedam animalia, ac idem mortalia, siue rursus corruptibilia; quod aduersatur suppositioni,

Sed tamen esto, iam, posse hac æterna manere;

Nempe tamen debent aut sensum partis habere,

Aut similia totis animalibus esse putari.

At nequeunt perse partes sentire, nec esse:

Namque alium sensus membrorum res petit omnium,

Nec manus à nobis potis est secreta, neque vlla

Corporis omnino sensus pars sola tenere:

Linguitur ut totis animalibus adsimulenter,

Vitali ut possint consentire undique sensu.

Qui poterunt igitur rerum primordia dici,

Et leri vitare vias, animalia cum sint,

Atque animalibus sint mortalibus una, eademque.

Quartum, quia licet admittantur & quasi animalia, & immortalia simul: rum nullum animalium, qualia iam visuntur, gigni poterit, sui scilicet generis, coalitumve in vnam speciem: sed aceruus solummodò variorum animalculorum:

Quod tamen ut possint, ab ætæ, conciliòque Nil facerent, præter vulgum, turbamque animantium.

Scilicet, ut nequeunt homines, armenta, feræque

Inter sese ullam rem gignere conueniendo

Per Veneris res, extra homines, armenta, feræque.

Subdit autem postea:

Quod si forte suum dimittunt corpore sensum,

Atque alium capiunt; quid opus fuit attribui, quod

Detrahitur?

Quintum, quia si debeant res, sensiles cum sint, gigni ex sensibilibus, hoc est, similes ex similibus; necesse sit ergo, hominem, v. c. constare ex principiis, quæ ipsa rideant, plorent, ratiocinentur; de mixtura rerum, deque seipsis disceant, requirantque ex quibus consistant; quippe ipsa similia facta rebus corruptibilibus; constare quoque ex aliis debent, quæ ipsa rursus ex aliis, aliisque in infinitum:

Denique, ut possint sentire animalia quaque

Principiis si etiam si sensus tribuendus eorum;

Quid: genus humanum propriam de quibus factum sit?

Scilicet & risu tremulo concussa cæcinnant,

Et lacrymis spargunt rotantibus ora, genasque;

Multaque de rerum natura dicere callent,

Et sibi porro qua sint primordia quarunt:

Quandoquidem totis animalibus adsimulata,

Ipsa quoque ex aliis debent constare Elementis.

Inde alia ex aliis; nusquam consistere vitæ ausis,

Quippe sequar, quodcumque loqui, videreque dices,

Et sapere, ex aliis eadem hæc facientibus vitæ sit.

Quod si delira hæc, furiosaque cernimus esse,

Et videre potest non ex ridentibus factum;

Et sapere, & doctis rationem reddere dictis,

Non ex seminibus sapientibus, atque discretis,

Qui minus esse queant ea, quæ sentire videmus,

Seminibus permixta carentibus undique sensus

Ostendit deinde Lucretius procreationem sensus, sensilive rei ex insensibilibus principiis deberi certæ, specialique eorum magnitudini, figuræ, motui, ordini, positioni; prorsus ut supra est declaratum, cum de Qualitatibus rerum: nempe facultas sensus vna est qualitatum, quæ, ut appareat vbi non fuerit, fieri exigit adiectionem, detractionem, transpositionem, ac vno verbo novam texturam, quæ id, quod præcedens non potuerit, præstare valeat.

Iam ne vides igitur magni primordia rerum

Referre in qualis sint ordine quaque locata,

Et commissa quibus dent motus, accipiantque?

Et quasi præoccupare voluisset, quod ex Galeno obiectum est,

Tum porro quid id est, animam quod percipit ipsam,

Quod

Quod mentis, & varios sensus exprimere cogit.

Extensibilis ne credas, in sole gignit?

Nimirum lapides, & ligna, & terra, quid una

Milla, tamen inquam virtutem reddere sensui?

*Id id in his igitur sedes meminisse decebis
Nem ex omnihus emiro, quacumque creaveris,*

*Sensilia exemplò, & sensui me dicere gignit:
Sed magnè referre ea primùm quæstula consensens,*

Sensile quæstionem, & quæ sine prædica forma,

Motibus, ordinibus, posituris denique qua sunt,

Quorum nil rerum in lignis, globisque videmus:

Et nomen hæc cum sum quasi prærefalla per ambros,

*Vermiculas pariter, quia corpora materiali
Antiquis ex ordinibus permota, nonæ ro*

Conciliantur, ita te debent animalia gigni.

Neque exemplum modò proponit in vermiculis, seu animalibus, dum gignantur, sed in animalibus etiam generis, cum cibum assumptus ex inanimatis animatus evadit:

*Ergo omnis natura cibos in corpora vult
Ferri, & beine sensus animatum procreas omni:*

*Non abî semp ratione, atque arida ligna
Explicat in flammam, & in ignis omnia ver-*

far.

Vbi similitudinem appositam vides; quando non magis distat cibus, ut panis, aut herba, à carne vina, & sentiente, quam lignum à flamma lucente, & clara. Et quemadmodum, ex superius dictis, oportet ex ligno extricari particulas, quæ sese cinctes, explicitæ, novâ ratione disponentes, novâ illâ lucendi, calefaciendi quæ vi polleant, ita ex cibo secerni oportet spirituosas particulas, quæ certâ ratione diductæ, novoque modo dispositæ, etiam hæc sentiendi obtrineant. Haud abs te interim hæc occurrit ipsa ignis similitudo; quandoquidem, ut alibi à nobis fusiùs deducitur, anima sentiens (ac vegetans quoque) species quædam est ignis; & sensus est pars, quâ distinguunt ab insensibilibus rebus. Ut certè quicquid in flamma est, dum suâ mobilitate viget, id in ligno præfuit, verum consopitum, quod à partibus inertioribus inter-oppresum cohiberet; ita quicquid substantiæ est in anima intra corpus animalis vigente, discurrenteque, id ipsum in cibo, semine, aliâve materia genitabili præfuit. Et quamvis par esse difficultas non videatur de generatione animæ ex cibo, quod quemadmodum facillimum est flammam accensam propagare appositione pabuli; sic facile intelligatur animam in corpore iam quâ accensam, vigentemque ad alimentum accedentem materiam extendi, cum alioquin, ut difficile est ignem accendi, vbi nondum aliquis est; ita animam, vbi nulla est, quasi accendi, sine procreari: nihilominus par est semper ratio; quatenus ut ignis utrovis modo exigit discussionem materię,

per quam ignea corpufcula libertas sese capiant, excedant, & collecta moueantur, lucæant, calefaciant: sic utrovis modo corpufcula animæ discussionem exiguant, ob quam libertas suâ sese eximant, sequeant, agitent, vegetent, & animant corpus. Et nimirò flamma ex lignis accensa animæ rationem habere non potest, quousque flammula, ut anima sit, non in autas excedere, sed intra corpus contineri debet; materiam ad hoc comparatâ, ut ex ipsa continenter quidem, sed leuissimè tamen generetur; & cum eodem propter illius suavitatem ita cohibeatur, ut & materię ipsi libertas diffusionis per valde quædam intra corpus detur, & flammula libertas nimis ex balacionis, abitionisque ab eodem corpore non pateat. Interim autem intelligimus primam huiusce flammula, seu matris, caloris insiti functionem in eo esse, ut materiam, ex qua est, & in quas seu cum qua cohaeret, proleat, simulque interea abluantem, extendat sese in pabulum, quod ipsi intra positum sit, ac illud discutens, ea promulget corpufcula, quæ consensilia sibi consociet, atque idcirco proleat evadat.

Sed ad quid ista, inquit? scilicet, ut intelligamus istud esse primum veluti radientem sensum; quod ne repetamus ex quibusdam rebus, quæ animam licet habere videantur, habentur tamen inanities, in ipsis nihilominus plantis quædam saltem quasi adumbratione apparent: quatenus talem quædam in ipsis obstruere functionem licet, ut non modò alimentum alliciant, unde incrementum, sed radices quoque intra terram promoveant, ut vicieris & verberis alimentum quaerant. Hinc enim fit, ut quia plantæ non sunt omnino expertes motus, quo in alimentum cidentur, dum vni sui parte immota, distendant sese alterâ; idè videtur esse in illis adumbratio quædam illius passionis, quam dicimus Famem, quatenus ignis, calorè insitus insitum humorem exhaurit, ac partes exarsificando, corrugandoque nonnulli convellit, & supplementum subinde quaerit, sine quo ut partes dissoluerentur, ac perirent; ita ipse marcesceret, penitusque exstingueretur. Quin etiam videtur adumbratio sensus, quem Gustatio dicitur; quatenus calor venterem substantiam depascens, novam attrahit, & ut illa corrugatio, consualioque aduersa naturæ, ac molesta proinde est, sic ipsa rugorum diductio, seu maris completio, consualioque sedatio, & congruum in Ratum restitutio, secundum naturam est, ac ideo demolens, & grata. Et cum tam species illa doloris, quæ in fame est, propter alimentum defectum, quam suavitatis, quæ in Gustatu, propter eiusdem perceptionem, sine eo sensu non fit, quæ specialiter Tactum appellamus; idè videtur quoque in plantis esse aliqua adumbratio Tactus. Quare & dici posse videtur esse in plantis adumbratam cuiusdam sensus speciem, eamque beneficio caloris, siue flammulae, quæ interfusa partibus, in autam facit, resarcitque; & sola per se mobilis cum sit, sola est illius qualisæcumque sensus principium.

De Sensu in insensibilibus.

De sensu et insensibilibus.

Iam in Ostris vix reperias aliud, quàm illa explicita magis. Nam vna quadam sui parte imenosa sunt, & reliquam cum non promoueat, diducunt tamen, patulamque faciunt, vt appositum alimentum capiant. Quamobrem agnere pati ratione flammula, caloréve proprio, sensu quodam, obtuso quidem, sed explicatior tamen, quàm plantæ vruntur; & tactu quidem non modò cum fame, gustuque coniuncto, sed speciatim quoque capresso, dum eatinsecus compunguntur: quandoquidem illa compressio est quedam nocuenti fuga ob sensum doloris, ex solutione continuitatis, quæ in partibus est, suborti. Sed aduertendum tamen est, explicatorem hunc tactus sensum ortum habere ex cohesione, quæ exteriores partes communicant cum interiore aliqua, quæ delicatior cæteris, delicatorem etiam partem flammula, animæve contineat. Talem alibi didicimus esse videri cerebrum, intimamve eius portionem, vt putà cum qua alie partes, etiam exteriores interuentu netuorum, spirituumque in ipsis contentorum cohererant; adeò vt, quæ pars prior, delicatiorve animæ ea parte residet, rem tangentem extrinsecus, oh eiusmodi cohesionem, continuitatēque percipiat. Et similis ne quædam pars in iis plantis sit, quæ contactu refugunt, reprimunt, & compriment sese, vt paulò antè retulimus, asseuerare nobis non licet; vt cumque ea posse censeri videntur, quæ est in radicem, caulisque confinis; at exhibent certè quid simile illis, quæ haberi solent imperfectissima animalium. Ac ne mirum sit idem non præstati à cæteris plantis; cogita id quoque ipsum non præstari ab animalibus perfectis, dum apopleciâ, aut lethargo laborant. Nimirum, quia pars illa præcipua sic obstructa est, vt flammula quoque sopita, & quasi suffocata in ea maneat, ne se petinde animal habeat, vt si ea nulla esset, partēque eæternam nullam cohesionem, communicationemque cum ipsa rueretur; eadē causa tunc destituitur explicatior hoc sensu tactus, ac etiam gustus, qui in ore; & famis, quæ in stomacho exprimitur; & talem solùm obtinet, qualem adumbrat, obtusumque esse diximus in plantis, quatenus adhuc vegetatur, seu nutritur; hoc est flammula, siue anima in cæteris partibus superstes actionem quandam exserere in ipsum alimentum, sanguinemve non cessat. Itaque cum plantæ vel eateant huiusmodi partē, vel partē eæternam non habent eâ ratione coherentem cum ipsa, vt quædam spirituum quasi resultatio (qualis ad sensationem exigui videtur) non fiat; atque idcirco factus contactus in extremis partibus neque partem illam, neque flammulam ipsi in ea silentem afficere valeat; ostrea tamen & talem partem, & non impeditam ita obtrinit, vt cum externè compunguntur, perceptio compositionis fiat.

Ad hæc, via amplius quoque videtur in ipsis Vermibus, Insensibilibusque consimilibus reperiri, nisi quòd iam non parte sui solùm, sed corpore toto mouentur, & possunt olfactu esse præditi, quo ad alimentum aliquatenus

distans pelleque protepani; ac nisi quòd ij, qui bifecti in vtramque partem discedunt, arguuntur habere partem illam interiorem, seu quasi speciem cerebri non ad vnam solùm corporis regionem, sed ad duplicem saltem sitam, aut toto etiam corpore fulam. Præterea heic autem quædam animalia, quæ simile quidpiam habere cum plantis, ostris, vermibusque, & aliquid etiam præterea videntur; non tam ille Scythicus agnus *Berraneti* vocatus, quem fabulosum esse alibi ostendimus, quàm illa alia animalia, quæ lignis adnata, hic altero sui extremo illis hæcent, vt reliquam partem circumquaque stendant, & serpentum specie cum sint, tum os diducant; tum alios perfectiores sensus habere videntur; vt conicere licet vel ex eorum aspectu, quæ pridem accepta ab illustri Grotio eximij Puteani etiam-nam asseuerant.

Quod attinet porò ad cæteros sensus, Olfactum, putà, Audium, Visum, quibus animalia cætera diuersimodè pollent, ij, cum non sine contactu quodam functiones suas obeant, videntur posse quasi species Tactua perfectiores haberi; ac in eo tamen à Tactu communi distindæ; quod ad communem quidem sufficit communis, crassaque in extenso sensorio, partēve contactu dispositio, vt pars illa interior communis, crassaque afficiatur modo; neque secus ipsum contactum aut rem contingentem percipiat; ad illas verd specialior quædam, exquisitioreque contextura ad hoc exigatur in sensorio, vt pars interna specialius, exquisitiūque afficiatur, ac percipiat rem non tam per leipam, quàm per subtile quidpiam ab ea emissum, contingenter. Vnde & efficiatur, vt quia aliâ longè rariore comparata est autis, exempli gratia, quàm oculus; idèd aliâ longè ratione percipiat id, quod percellit antem, quàm quod percellit oculum; cum & differimen sit inter corpuscula vtrumque organum percellentia, & mirum haberi non debeat, si quæ percellunt aurem, aliam longè speciem perceptionis, apprehensionisque, quibus quæ percellunt oculum, creent: quando etiam ea iis, quæ percellunt cutem, organumve Tactus, ea, quæ sunt caloris, frigorisque corpuscula dissimileis adeò sui perceptiones, siue apprehensiones creant.

Verumtamen, inquit, ex verbis tam multis neque explicatur, neque intelligitur, quâ ratione fiat, vt cum neque ipsa caloris, flammulae corpuscula seorsim sumpta, & dum in autas excedunt, sentiant; neque sentiant item particule corporis, quibus flammula inest, ac miscetur; & ne ea quidem communis, crassaque affectione, quâ quidpiam tactu percipitur: quam ratione, inquam, fiat, vt ex iis communis exotiatu sensu peteciorve explicita, quam non possumus lucidiore dicere voce, quàm cognitionis; ac res proinde sentiens creetur ex tebus insensibilibus? Sanè verd fatendum est, non videri esse quamobrem speremus posse rem manifestam fieri, quando aut longe fallimur, aut fugit omnino humanam solertiam, capere quæ textura sit, contempesatioque siue flammula, vt censeat

conferri animæ ac sentiendi principium valeat; siue partis, aut organi, quo animato vegetatæque, anima, vi feruati, statuit. Quæ & hæc solum propono, seu potius balbutiens attingo, vt quatenus licet, insinuem progressum, quo res videntur euadere ex insensibilibus sensibilibus; ac potissimum cum natura nõ solet ab vno extremo, nisi per gradus aliquos intermedios, transire ad aliud. Ita nimirum, exempli gratiâ, euadunt fructus arborum ex acerbis dulces, ex inolentibus odori, ex viridibus flauis, progressu aded iuspercepto, vt sub initium nihil discernatur eius qualitatæ, quæ futura est; sub finem plerumque nihil eius, quæ initio fuit; vt proinde intelligamus rem insensibilem euadere sensibilem progressu quodam consimili, quem profectò non sit humanæ opis oblectare.

Neque verò est, quare putes posse rem planius & agnosci, & edisseri in Qualitatibus cæteris: quoniam ubi dixeris fructum ex acerbo, ex. gr. dulcem fieri, eâ concoctionis, specie, quæ Maturatio dicitur, & eam concoctionem sic peragi, vt factâ quadam dissolutione, exsolutioneque internâ, egeratur humor aque abundantior; & iuxta eam, quæ alibi circa concoctionem in ventriculo, tradimus, debere istum humorem Chalcantium esse, vitæolove, vt vocant, imbutum, ac reddentem proinde commune Sal pungentius, acrisque; & Sal residuum remanere cum humore residuo temperatum benignius, texturæque lingue accommodabilius. Vbi ista, inquam, aliæ consimilia exuleris; non idcirco tamen explicabitur, neque in quo consistat calor concoquens; neque quis gradus, quæue series, quâ actionem suam exoritur; neque qualis discussio, quatenusve facta partium exsolutione; neque quatenus sit humor redundans, aut quomodo excedat, ac ita excedat, vt superfluo alius remaneat; neque, si ille quidem chalcantinus sit, quo gradu fuerit? quomodo mistus, quomodo Salis actionem accens; quomodo texturæ lingue incohærens; neque, cum residuus humor non sit purè aqueus ipsi Sali commixtus, quisnam ille sit, aut quæ alia res interposita; neque cuius conditionis, aut quâ copiam esse debeat, quod remanet Sal; quomodo multum, temperatiusque; neque quâ ratione idcirco accommodatur texturæ lingue; hoc est, quâ ratione configuratur sit, quâ ratione applicitur, quâ ratione delinens, aut suauiter mouens; feracitæque aliis, quæ vt ignotantur, sic inexplicatur relinquunt, quâ ratione fructus ex acerbo euadat dulcis. Nam siue quidem, vt vulgò fit, sen dicitur, creatidilem ex certis portionibus siccitatis, & humiditatis ac caloris commixtis, atque temperatis; notum est, quando res sit oblectator ob ea, quæ possunt & plura, & difficiliora requiri. Ex quo fit vt cum idem dici proportionem possit de qualitatibus cæteris; mirum non sit, si cum ipsa quoque Qualitas sensendi difficilis aded explicatum habeat, obignoratam nempe germanam conditionem animæ, principiorumque eius; & contexturæ, commixtionisque ipsorum

tum inter se tum cum organo, seu sensorio, cuius item ignoratur germana textura, temperies, conditioque particularum, ex quarum coalitione idoneum ad continentum animam, sentiendumque efficitur; mirum inquam, non sit, si nolle, explicareque non liceat quemadmodum res sensibiles ex insensibilibus gignantur.

Quin etiam fit, vt dum Epicuro obicitur, cum Atomis insensibiles sint, dici non posse, quâ ratione res sensibiles ex ipsis fiat; tunc se possit, Respondendo *primò*, nescire se quidem speciatim, quæ sit magnitudo, quæ figura, quis motus, quis situs, quis ordo eorum Atomorum, quæ ex se insensibiles, aduatur tamen, rem sensibilem creant: sed nihilominus tam posse ex non sensibilibus, inanimisque res contineri eâ ratione, vt animatæ, sensibilesque euadant, quàm contextuntur ex non igneis; & calidis, quæ euadunt igneæ, atque calidæ, ex non humidis, quæ humide; ex non albis, quæ alba; ex non dulcibus, quæ dulces; atque ita de cæteris. Et maxime quidem, cum nihil repugnet conuenire aliquid toti, quod non conueniat partibus vt argento candidus color, capino cotui niger; cum illius tamen tamenta non candida, & istius non nigra sint; itémque mixtura ex vitæoli, cariatique oleis summo per se incalescenti; cum neutrum per se oleum calorem prodatur, vt iam superius est obseruatum.

Secundò, quod semen animatum sit, & non modò quæ animalia ex coitu, sed etiam, quæ aliunde sponte generantur, dici possint creati, formatiue ex sensibilibus moleculis, quæ aut ab vique rerum initio, aut deinceps concretæ fuerint, vt deducimus alias, & inferius quoque attingetur; ex de causa non posse dici absolute res sensibiles fieri ex insensibilibus; sed potius ex iis, quæ licet reipsa non sentiant, reipsa tamen sint, continenæve principia sensus; eo modo, quo ignis semina abstrusa in silicis vasis, materiatue pinguiuscula, ex antedictis, continentur. Arque ex hoc fieri, vt quemadmodum ignis generat semel ex Glace potest deinde ex pabulo, materiatue patitur pingui elicere semina paria, ex quibus increfcit, propageturque, & calcasciat, atque comburat; ita semel elicta ex semine anima possit deinceps ex alimento semina paria prolificare, ex quibus adiondis inolefcant, ampliusque, vegetetque, & sentiat sentiendive principium sit.

Tertiò nihil posse amplius dici à Philosophis cæteris, qui pari modo constituunt principia rerum insensibilia. Nam Empedoclem, v. g. cum aliis faciat Elementa inter se transmutabilia, & doceat non sentite ignem particulâ igneâ, quæ in nobis fit, adrem ætæâ, &c. verbis illis celeberrimis:

*Τὰς δὲ τῶν πάντων δημιουργοὺς, ὅσους δὲ ἴσθαι,
Αἰθέρα δὲ αἰθέρα τῶν, ἀπὸ τοῦ τοῦ αἰθέρος,
Ἐμφύλῳ δὲ σπέρματι, ὡς δὲ δὲ τῶν πάντων,
Ναὶ τὴν αὐτὴν τὴν, ἀπὸ τῶν δὲ τῶν πάντων
ἐκείνων,
Ἐκ τῶν δὲ τῶν πάντων, ἀπὸ τῶν δὲ τῶν πάντων
ἐκείνων.*

Arist. 3.
metaph. 4.
Emp. adu.
Germ. &
adu. Log.

Affellum

*De sensu et
insensibilitate.*

Affectum affectum; licet quoque licet maligna.
Empedoclem, inquam, dicere non posse, neque
qui fieri valeat, ut pars nostri terra ex se in-
sensibilis cum sit, sensibilis euadat, ac non saltem
ossa cæteræque partes nostri magis terræ sen-
sitive quidpiam comprobentur: neque tamen
commisceatur, tempereturque cum cæteris,
qui propterea fiat, ut ab illis vim, quâ ipsæ ca-
rent, accipiat: neque quâ proportionem terra,
aqua, aer, ignis ita temperentur, ut & affectu,
siue amicitia concordiam; & lites, seu inimici-
tiâ contentione sensite liceat: neque, cum
terra non reficiet terram, sed aquam; & aqua
non humectet aquam, sed terram; & ignis
non calefaciat ignem, sed alia, &c. cum non
vnoquoque Elemento sentiamus potius cæ-
tera, ac potissimum contrarium, quàm ipsum;
& maxime quidem, cum sensoria esse de-
beant earum qualitatum, quæ sentiuntur, ex-
pertia; & ipsi experiamur nos, dum frigesci-
mus, sentire calorem, quem maiore quodam
affectu calore non percipimus; ac vniuersè
dissimilia potius, quàm similia iis, quæ in
nobis sunt, sentire: neque, ut concedatur
posse Elementa, ipsorumque qualitates mi-
stionemque per eas, quæ sunt in nobis sentiri;
qua ratione sentiamus varias lapidum, plan-
tarum, aliarumque rerum, qualitates com-
mitionemque, quales in nobis nullæ sunt:
neque item complura alia, & ab Aristotele
præsertim obiecta. Reliquos autem Eleme-
ta transmutabilia asserentis, nihil ampliùs,
quàm ipsum Epicurum dicere, quatenus ipse
quoque Elementa, eaque transmutabilia ad-
mittit, neque negat sensum ex illis variè com-
mutatis, mistisque posse fieri; tamen nolit
hæc Elementa esse prima principia, sed naturas
solum concretas, constanterque ex Atomis,
quas idcirco statuit immutabiles, ne si & ipsæ
mutarentur, res aut ex nihilo fieri, aut abire
in nihilum, ex supra-dictis posset inferri. Tan-
dem cæteros concedentis infra Elementa
communem materiam, quæ ipsa immutabilis,
in corruptibilisque secundum se sit nihil quo-
que aliud, quàm ipsum statuere; & maxime
quidem, cum illa materies quantitate prædi-
ta, & ad minima vsque Physica, diuidua, intel-
ligi valeat, nihil esse aliud, quàm contextura
aliqua, seu vniuersitas Atomorum. Secus
enim, cum ipse videatur declarare facile posse
& Elementa, & res sensiles ex Atomorum or-
dine, fieri, ac motu vario fieri; non posse il-
los dicere, quomodo ex sua materia substan-
tiales formæ seu Elementorum, seu aliarum
rerum, ac præsertim sensilium oriuntur, ut
superius deduximus. Huc potest locus satis
obscurus ex Lucretio accommodari: Sensus
enim esse videtur; non bene dici rem sensilem
ex principio insensibili gigni, si intelligamus
illud immutari, & variis mutationibus in
sensum tandem perfici: simileque esse, ut
dum sætus initio minimus paulatim gran-
descit, ac paritur magnus. Siquidem, inquit,
non vnum principium, non singula scorsim
sumpta mutationis capacia sunt; sed natura
solum concreta ex principis pluribus; vnde
& ista variè dispersa possunt sensu desti-
tui, & idoneâ tamen ratione coeuntia con-

gexi in rem sensilem. Nec valet sætus simili-
tudo; quando is quoque ab initio ex multis
constat partibus, pro quarum ratione est mag-
nus; cum singulate principium mutationi
nulli subiaceat. Locus sic habet:

Quòd si forte aliquis dices dumtaxat oriri

Posse ex non sensu sensus mutabilitate,

Aut aliquo tanquam partu, quod proditur

extra;

Hinc satis illud eris plannum facere, & arguere

Non fieri partum, nisi concilio ante coacto,

Nec quicquam commutari sine conciliatu

Principium; ut nequeant vilius corporis esse

Sensus, ante ipsam genericam naturam anima-

lis.

Nimirum, quia materies dissecta tenetur

Aere, fluminibus, terris, terræque creatis;

Nec congressa modo vitaleis conuenienti

Contulit inter se motus, quibus omniuerbes

Accensi sensus animantem quanque inueniunt.

Ex hisce autem pater, quid ille ad obiecta, &
Plutarchi primùm, fuerit responsurus. Ato-
mos nimirum, quòd sint figuratæ, hamulòs-
que habeant, sic interiti murdò, & eas, quæ
hamatæ non sint, ita interiti continere, ac
velut interceregere, ut perfectissimè misceantur,
& vnitissimè coalescant; ac pro sui missione,
dispositionemque cum cæteris res, tum specia-
tim animantes, sentientesque creare. Non
quod ipsæ in seipsis mutationem aliquam su-
beant; sed quòd aggeries plurium certâ ratio-
ne coalitum, dispositumque eam corporis
speciem exhibeat, quæ sit iam ipsa mutationis
alterationis, varietatisque qualitas, cum quibus
ipse Sensus adnumeratur, capax. Neque enim
corpus constitutum ex Atomis ut ex prima
materia, quicquam magis incapax est muta-
tionis, ex qua fit sensus, quàm si constitutum
supponas ex quavis alia materia, quæ & se-
cundum se totam, & secundum omnes sui
partes, particulæque tam insensibilis sit, quàm
sit Atomorum ordinata aggeries. Quippe
vniorem partium, particularumve nihil esse
maiores, hoc est indissolubiliorem; & quòd
Atomis ob ingenitos, interitinosque motus in-
definenter connitantur, non fieri propterea
ab ipsis idus, repulsusque, quales inter res
penitus distantes, distantesque sunt, qualesque
constare eum facultatibus concretorum cor-
porum nequeunt, sed quales solum requi-
runtur tum ad functiones corporis proprias,
tum ad reddendum ipsum ab intrinseco ex-
solutioni obnoxium; quemadmodum etiam
vulgò proficentur nullum esse corpus gene-
rabile, quod etiam corruptibile ab intrinseco
principio non sit.

Ad Plotinum autem, nihil dixerit secius;
scilicet naturam non esse capacem maioris
vniõis, quàm quæ inter Atomos exquisitè
iunctas, coalitasque esse potest, & ipsam
speciatim animæ texturam ex illis esse eius-
modi, quâ non possit esse vnior, dispositior-
que ad subeundum affectionem, quæ dicitur
sensus, ac etiam compassio; quatenus ani-
ma corpori, siue organo corporis coniun-
cta, vnâ cum eo sentit, afficitur, compati-
turque.

Ad Galenum verò; cùm concessit incipere esse viam quamlibet Atomum, quæ alteretur, sentiat, doleat; adiecit nihilominus quæstionem non esse de Atomo aliqua vna, perinde ac si animal constitueretur ex vnica; quo casu profectò dolere iuxta Hippocratem non posset: sed de concreta ex pluribus certè ratione multis natura, ac eiusmodi existit, ut tam esse alterationis, & sensus capax valeat, quàm coalita ex quibusvis aliis insensibilibus Elementis. Deinde nusquam sanè concedet posse vllam aciem subtilem adeò fieri, ut vnica compungere, contingere Atomum possit; cùm quantumvis fuerit acuta, non possit noo quam plurimum, imò innoctabilem acervulum, ex ante-dictis, contingere. Quare & dicit punctio acies exturbati plurimas simul, & quia exiit sololuit compages illa sensibilis, in quam coalescunt, idè creati doloris sensum. Additque nihil esse mirum, si acetosæ adamantum, aliarumve similium rerum impetus non sentiat; quando ille neque ita componitur, neque ex partibus sic affectis constat, ut sentiendi vim obtinere valeat. Denique siue digitotum, siue aliarum rerum contactus urgeatur; & habebit ipsum disparem illi, ex quo sensus efficitur, & ad cuius, ut naturalis, solutionem sequitur dolor: ut & habeant necesse est, quicumque partes ignis, tertæ, aliorumve Elementorum, principiorumque sic commiscunt, & contiguas inuicem statuunt, vix exinde animal fiat, cuius partes diuici, atque separari sine doloris seculo voo possint. Ut ut sit, in tibi ut Lucretius declarat, non modò doloris creati, vbi quopiam idu sololuit textura, compagesque corpulculorum, ex quibus constat animal; sed etiam posse idum esse adeò vehementem, ut ea soluat penitus, sicque & omnis sensus pereat, & excedente animâ consequatur leticitas:

Præterea quantumvis animam grandior illi.

Quam patitur natura, repensè assurgit, &

Corporis, atque animi pergit confundere fr-

su.

Dissoluantur enim postura principiorum,

Et penitus motus vitales impediuntur;

Donec materies omnis conculsa per artus

Vitalis anima nodos è corpore soluit,

Dispersaque, ferat per caulas vitæ omneis;

Nam quid præterea facere illi non posse reamur

Oblatam, nisi dissolvere, ac dissolvere quaque?

Declarat etiam consequenter, si idus fuerit paulò tenuissior, posse post aliquantulam corpulculorum exturbationem, status restitutionem fieri, quasi dispositione ad motus vitales dominante adhuc, neque omnino resoluta, ac inuoluta.

Sic quoque visiolenti minis oblato acriter

illu

Relinquitur motus vitalis vincere sape

Vincere, & ingenteis plaga sedare tumorem,

&c.

Et quasi iam leti dominantem in corpore mo-

tum

Differre, ac penè amissos accendere sensum.

Gallendus de Animalibus.

Nam quare potius leti iam limine ab ipso

Ad vitam possit conleita mente reuerti,

Quam què decursum prope iam fiet, ire, &

abire?

Vide etiam, ut consequenter quædammodum doloris causam ad principiorum exturbationem ab eo, quo sunt statu, ita & voluptatu ad restitutionem in eundem statum referat; tamen ipsimet principia, donec ipsantur secundum se, sensum vtriusque passionis neget.

Præterea, quoniam dolor est, vbi materiam

Corpora vi quadam per viscera vina, per ar-

tus

Sollicitata, suis trepidant in sedibus inuis;

Inque locum quando remigrant, isus blanda

voluptas;

Scire licet vultu primordia posse dolore

Tentari, nullamque voluptatem capere ex se.

Quandocumque non sunt ex vltis principio-

rum

Corporibus, quorum motus vnicuique laborans,

Auc aliquem fructum capiant dulcedinis

alma,

Hand igitur debent esse vltis prædicta sensu.

Reticeo heic nonnulla alia, quæ à Gale-

no exaggerantur quidem, sed vix aliud tamen videntur, quàm verba. Quin etiam dum illam opinioem laudat, quæ materiam generabilem, corruptibilemque rerum alterationis capax facit; non videtur satis canere incommoda illa productionis ex nihilo, destructionisque in nihilum, quæ nihil est necesse heic repetere; neque in eo propter est, ut declaret, qualis etiam, aut quomodo fieri alteratio valeat in tali materia, ut ex insensibili sensibilibus euadat. Adnoto verò, si quicquam rectè ex eius sententia deducere licet circa temperiem corporis, partiumve sensus capacium, id Epicuro probaturum iri; quando quicquid sit de pletua materia, ipsam secundam materiam, seu qualis in rebus concretis occurrit, utque agnoscat alterabilem, ac proinde sensibilibus alterationis non ineapacem. Quanquam non est sanè quottum ex Galeno, potiusquàm ex Epicuro requiras, cuiusmodi sit alteratio hæc, aut quibus constet gradibus in temperatione idonea: quippe nihil aliud vnquam dicit, quàm infinitas alterationes, atque temperationes fieri, quarum ratione facultas sensus secundum magis, & minus vigeat; ac longissimè semper abicit, ut vnam quandam vel minimam ex infinitis definit vnquam. Neque sanè mirum; tes enim videtur omni humanâ perspicacia, & sagacitate superior; adeò ut nemo, qui tentate, aggressive ptæsumpserit, ad balbutiendum voo adigatur. Virge enit exempli causâ Pythagoram, dum apud Lærtium docet omnem sensum ex calido admodum vapore constare: Virge Macro-

bium, dum opus esse naturæ ait, ut sensus vel nimium sicca, vel nimium humida non capiant: Virge Chymicos, dum multum Mercurij, abunde olei, salsi salis, medicet tertæ, plurimum aquæ exigant: Virge ceteros, dum mollitiem, cum debita quatuor primarum qualitatum contemplatione, cà-

De sensu et insensibilibus.

a. fac. aut. xi.

lib. 8.
7. Saturn. 9.

G g quo

*De Sensu et
insensibilibus.*

que Elementorum crasi, ut sit parum aëris, amplius ignis, plus aquæ, &c. plurimum &c. Vege, inquam, ut gradus definiant, quantitatem præscribant, commissionis modum declarant, & quod caput est, quomodo propere sensus in materia, tali & gradu, & quantitate; & commissionis modo affectû sequatur, ob oculos ponant, efficiantque, ut agnoscamus, quorû materia insensibilis, sensibilibus nullo adiuncto, aut commisto, sentiat; & peruidebis, ut vel cogantur penitus obtemescere, vel nihil minus, quàm quod fuerit operæ pretium dicere; scilicet nihil asserant, quod oon ut remotissimum, atque alienissimum sit; ita generalissimum, maximèque indefinitum. Verùm hæc denique iam nimis.

CAPVT IV.

De Vigilia, ac Somno.

TITULUS porro iam pauca de Vigilia, & Somno inuat; quando utrumque ad translationem de Sensu inuenerit sic spectat, ut Vigilia nomine intelligamus statum, in quo Sensus omnes soluti, ac liberi sunt, & nomine Somni statum, in quo omnes obstrudi, ligatique. Ac de Vigilia quidem nou est controuersia; nam etiam, licet obici possit coeuenire Vigiliam cæco, cui visus solutus, liberque non sit, itemque surdo, cui auditus, atque ita de cæteris; nemo tamen nomine omnium sensuum oon intelligit illos solum, quorum animal exerceat functiones potest; ita ut vigilare cum intelligatur, cum moueri potest ab obiectis sensuum, quorum habet organa integra ac sana, aut saltem non prorsus indisposita, utcumque forte seu natu, seu casu destitutum sit organis aliquorum aliorum Sensuum. Tota de Somno est difficultas; adde res videntur admirabiles, Animal, quod modò tam viuax, mobilèque, & nihil oon videns, audiens, &c. conspiciebatur; inuadente somno prolabi, iners lacere, ac nihil iam amplius videre, audire, & cætera; prorsus ut circa has functiones nihil distet à mortuo, neque malè somnus proinde dicatur imago, frater, consanguineus mortis; eûm & sit vigilie priuatio, quemadmodum mors est priuatio vitæ. Præterea autem nomine Somni non intelligi hie, ut Aristoteles etiam adnotauit, neque Animi, ut vocant, deliquit, neque speciem quandam abalienationis Mentis, deliquit non abhulimilem; neque Carum, suffocationem ex oppressione Carotidum; sed sensationem, seu statum illum, quem natura alternantem cum vigilia insinuat; ut cessantibus functionibus sensuum, Animal conquelescat, ac naturali, vitalique facultatibus non intermittentibus actiones refociletur, seu vires reficiat, reparetque ea, quæ labor assiduus per vigiliam labefactit, itaque & certum est pridem, & controuertitur etiam nunc, quæ

causa huiusce sensationis sit, seu qua ratione creetur Somnos. Nam Alcmaeon quidem apud Plutarchum fieri Somnum censuit sanguinis tegetissum, ut venarum capita; ut & euigilationem refusione in venas facta. Diogenes verò tum fieri voluit, cum sanguis venas complectatur, aëremque in eis contentum in pectus, subiectumque ventrem sic compulerit, ut pectus exinde calidius euadat. Empedocles apud eundem opinatus est contingere somnum moderata eius caloris, qui sanguini inest, refrigeratione; qua in sententia fuit quoque apud Tertullianum Parmenides; Aristoteles autem, cum opinaretur Sensus communis sedem, seu primum Sensorium esse cor, ac Somnum esse vinculum ipsius, exindeque esse cur sensus externi pariter ligentur, docuit Somnum ex eo creari, quod dum alimentum in ventriculo concoquitur, euaporatur in venas, vertaturque in sanguinem, qui subinde cor, ut principium petat. Quæ autem portio exhalatur ex corde sursum, tum impetat caput, illudque prægrauet, ac notate faciat; tum ad densata Euripi instat refusus, caloremque tepellens, somnum generet, & exinde animal dormiat. Heine est, quare Plutarchus doceat Aristotelem quoque inducere somnum ex refrigeratione caloris in corde, & Tertullianus id vocet matrem circumcordialis caloris. Zeno Stoicus apud Ciceronem contrahi animum, & quasi labi putat, atque concidere, & ipsum esse dormire; cum etiam vulgò Stoici ex Tertulliano desinierint somnum resolutionem sensus vigoris; & ex Plutarcho remissionem sensus spiritus; quod Platonem etiam tribuit; tamen quod ille legit corruptè de delatione spiritus in superiorum interstium, explicandum videtur ex eo, quod lo Timæo legimus, conciliari somnum, cum ob tenebras, & suspensiorum contractionem, ignis, qui foras prorumpens visionem facit, iners cohibetur. Leucippus apud Plutarchum exertionem animalis caloris; sicque affectionem non esse corporis solius, ut idem sensibile memorat Anaxagoram, cui aliunde simul, ac Xenophani Tertullianus tribuit, ut somnum dixerint esse defectum animæ. Tribuit porro etiam Straton, ut consiti spiritus segregationem dixerit; Democrito, ut spiritus indigentur; Epieuro, ut spiritus animalis diminutionem. Quamquam, quod spectat ad Epicurum, is non modò censuit diminutionem quandam spirituum fieri per exsolutionem; verum etiam quandam veluti crassificationem, ut apud Cælium Aurelium appellat Asclepiades, perhibitionem, tetraclonemque intorsum factam. Quod imitari deinceps videntur & Plinius, dum somnum esse dixit nihil aliud, quàm animi in medium sese recessum; & Galeus, ac Arabes, speciatimque Auertotès, & Auicenna; dum voluerit Somnum esse nihil aliud, quàm impotentiam sensuum propter animam (naturam) spiritus retrahentem. Epiruri verba apud Lozium

s. plac. 14.

lib. de an.
cap. 43.
loc. cit.

a. de diu.

lib. de form.
& vig. cap. 9.
& 3.

1. de caus.
lymp. vit. &
3. de caus.
puls. 9.
1. de diu. 1.
13. tract. 41.
tium

*De Vigilis,
ac somno.*

nis quâ sitis, quæ ipsamet somni appetitio est, atque adeo sponte subsidant, atque probabantur, seu dum spiritus iam valde exhausti impotentes sunt, qui prolapsionem impediunt, seu quæpiam causa superuenit, quæ prolapsionem sollicitet, quod fiat humectatio, refrigeratioque, & restitutio in consentaneum statum. Attingo heic interim paucis conciliari Somnum duplici ex capite. Vno maximè familiari, & secundum naturam, cum spiritus variè per vigiliam, ac laborem exsoluti, dissipatique, ita imminuti, exhaustique sunt, vt succedat amplius continuete non valeant ipsa neruorum capita; ac ipsi sponte collabentibus cedant, ac intra cerebrum cohibeantur, ibique cum aliis continenter genitis veluti accumuluntur, quosque eâ copia sunt, vt iterum suffrigere ipsa neruotû ostiola, influeretur in illa possint. Altero, cum frigus, humorve, at vapidos flatus, alizque causæ adueniunt, quæ & subidere ipsa neruorum capita faciant, & eiusmodi sint, quas discutere, qui spiritus adsunt, non possint. Nam primum à cibo, & potu, siue dum concoctio in ventriculo fit, conciliatur facile somnus; quod cum constet patetis extremas per id tempus refrigerari, ac id fiat euocatione spirituum versus ventriculum; ipsum quoque cerebrum euocata spirituum parte ita refrigerat, vt qui supersunt, obistere neruorum subsidentiz nequeant. Continuat autem somnus etiam deinceps, dum spiritus redeunt, & extrema recalescunt; quod dum noua sanguinis tam venalis, quàm arterialis copia ascendit in cerebrum, quidpiam humoris phlegmatici, serosisque simul ascendat, quod dum in cerebro concreuit, & in glandem pituitariam, saluaremve excernendum est, occupat prius ipsam regionem, qua neruorum capita sunt, illaque humectans continet collapsa.

Hactenus certè potest huc accommodari, quod Aristoteles ait de capitis prægravatione, obdormitione-ve cum quod vterius exigit de refluxu in cor, deque repulsione caloris non possit satis intelligi; vt & quod aliunde ainit ascendere fumos ex ventriculo, seu ex lebe in cerebrum, in quo & concreuant, & grauitatem faciunt, non videtur posse admitti, nisi quatenus versum alimentum in sanguinem, venas, arteriasque pro caminis habet. Deinde, cum somnus maximè creetur ex vsu alimentorum, medicamentotumque frigidorum, ac humidorum, videtur res contingere tum ob eandem causam, euocationem putè spirituum, & coactionem, concretionemque humoris ad neruorum originem, tum ob penuriam spirituum, qui pauci inde generentur, confluantque in cerebrum, & in ipso coactentur, euigationemque faciant. Attinent proinde huc omnia, quæ vocant Soporifera, seu intrinsecus affumantur, seu extrinsecus capiti applicentur; quatenus nempe humectationem, & refrigerationem inducunt, ob quam neruorum

& capita, oscillare & prolabantur, & prolapsa mancant, quosque spirituum acuatiorum copia frigus, humorumque discutiens, illa surrigat, & contendat. Attinet etiam natia temperies, ob quam quibus humidius, frigidiusque est cerebrum, somnolentiores sunt, indeque etiam est cur infantes, quibus humidius, & derepti, quibus frigidius est, sint præsertim somniculosi. Potest quoque res intelligi ex opposito, quatenus ij, quibus est præ natia temperie, aut præ morbo, siccior, & calidior, infomnes penè noctis ducant, & vigentes ætate somnum minù capessant. Ad hæc Somnum inducit quies; quod cum duæ sint causæ capita neruorum succedat tenentes, insultus nempe spirituum ex cerebro, & resolutus in cerebrum, desit per quietem resolutus, sique supertes vnica causa proidentiz minù resistat. Faciliusque adeo vincatur. Heic stantes, sedentes, cumbantes ac nihil compuncti, pressique, facilius obdormiscimus; ac melius etiam per silentium, vbi nihil auris percipit, & per tenebras, vbi splendor ipsas palpebras non peruadit. Dignum tamen notatu est, conciliari somnum tum leui frictione, tum mormore aquarum, aut alio continente, vniuersumque strepitu, aut suauis sono; quod lenis resolutus continenter factus insulsum diuertat, & solus supertes diu sistere proidentiam non possit. Ad Lucem autem quod attinet, res est magis ex accidenti; nempe quatenus connuere cogit, obducereque palpebras, ex quibus conclusus resilitio cessat; vnde & fit, cur difficilius euigilemus in luce, quam in tenebris; atque idcirco per Ver ac Ætatem, dum clarum mane fenestras intrat, expergiscamur segnius, ægriusque, quàm per Hiemem. Nimirum quod cum palpebras tunc diducimus, præto lux sit, quæ oculum iam desertum ingressa molestè illum feriat, reducereque palpebras cogat, ac ipsi reductis, occasione somni iterandi faciat. Quanquam pars, quæ molestiam sentit, non tam est totum oculi fundum, quàm ora fundi circum extrema, quæ pupilla adhuc summè dilatata ab irumpente luce feritur, aliàs inassueta, & secuta, quatenus aperto in luce oculo pupilla & contrahitur, & irruptioni in eam partem obstat. Plura heic iam forent de Somno dicenda; sed ea commodius attingentur, vbi de Insomniis, de Noctambulonum incellu, de sedatione perturbationum, de vsu rerum salubrium, insalubriumque, & similibus. Quod autem videtur esse de Euigatione addendum, id insinuat abundè est; constat enim illius causam non eam esse solam, quàm Aristote-

*lib. de som.
& vig. cap. 3.*

LIBER SEPTIMVS DE SENSIBVS SPECIATIM.

CAPVT PRIMVM.

De Tactu, & Tactione.



ACTVS deinceps speciatim de singulis Sensibus, non mediocre est questum compendium ex iis, quæ sunt alibi de Qualitatibus disputata. Etenim cum soleant de quolibet sensu quatuor potissimum requiri, *Obiectum*, seu Sensibile proprium; *Organum*, seu Sensorium; *Functio*, siue actionis modus; & *Medium*, scilicet in iis, quæ interuallum desiderant; constat præcipuas difficultates de ipso esse Sensibili, quod non est aliud ab aliqua exposituram qualitatibus, ut puta lucis, aut coloris respectu Visus, soni respectu Auditus, odoris respectu Olfactus, saporis respectu Gustatus, caloris, frigoris, aliarum tangibilium respectu Tactus. Ut præteream difficultates, quæ circa alia capita sunt, magna ex parte intelligi ex hæcenus dictis generatim de Sensu. Ordendum porro esse videretur non à Visu, Sensuum alioquin nobilissimo; sed potius à Tactu Sensuum maximè necessario; quoniam cum Sensus cæteri sint quædam Tactus quasi species exquisitiores & perfectiores, non videntur eorum functiones posse congruè dici, ac intelligi, nisi ex quadam analogia ad functionem eius, qui propriè appellatur *Tactus*. Accedit, quod Aristoteles idcirco Tactum meritò habet, dicitque primum Sensuum, quod cum Animal definitur id, quod sensu præditum est, Sensus huiusce nomine Tactum præsertim intelligamus, ut sine quo esse Animal non possit, cum esse tamen possit sine Visu, & cæteris, etiam sine Gustatu, saltem ad aliquod tempus. Nihil verò necesse est prænotare Tactum, propterea hoc loco usurpatur, esse speciem quandam generalis illius, qui corporibus competit, quatenus superficies habent, quæ esse indistantes possunt, siue (ut Aristoteles *extrema* appellans ait) existere simul: nempe ea est veluti nota; qua corpus ab inani distinguitur, quod secus ac illud sit contactus capax, iuxta Lucretiana illa carmina,

Tangere enim, & tangi nisi corpus nulla potest res,

Et, *Tactus corporibus cunctis in tactum inani.*
Gassendus de Animalibus.

Nihil, inquam, id prænotare necesse; cum satis notum sit hunc Tactum id habere speciale, ut cum sensu sit, vel sit potius sensus, quo res tacta percipitur, apprehenditurque ut calida, ut dura, ut aspera, &c. Id obsetuare satius est; cum ex antedictis non vna, sed variz contrarietates qualitatibus, sensibilibusve propriorum assignentur Tactui, idè spectandum videri Tactum, ut Sensum quemdam generalem, neque perinde limitatum ad vnum, vniûsque nominis obiectum, quem admodum cæteros; sicque admitti posse plureis Tactus species, neque improbandum esse Themistium, cum plureis reipsà distinguat, adeò vtralius Tactus sit calidi, & frigiditalius siccis, & humidis; alius duri, & mollis; alius grauis, & levis; aliud lenis, & asperi. Et certè difficile est quidem rationem communem omnium assignare præter contactum, ad motionemve indistantem rei, quæ sentitur calida, frigida, sicca, humida, dura, mollis, &c. (nam etiam dum calor ignis, aut Solis distantis sentitur, interuentu vel aëris, vel etiam substantiæ emissæ, sensoriumque contingenti sentitur) at specialeis tamen rationes afficiendi sensorium, tam penè esse in calore, & duritie, quàm in odore, & sapore diuersas, videtur satis manifestum. Neque mouere debet quòd omnes qualitates tangibiles commune seu potius idem penitus sensorium obtineant, seu id sit cutis, seu caro, seu aliud; nam ipsa quoque lingua saporum sensorium, ipsarum earundem tangibilium qualitarum sensorium est.

Iam verò ut de ipso Tactus sensorio aliquid specialius dicatur; manifestum imprimis est, cum cæteri Sensus sensoria externa habeant definita, seu ad certas partes corporis locata, ut Visus oculum, Auditus aurem, &c. esse ipsi Tactui sensorium toto diffusum corpore; nam etiam sensoria aliorum Sensuum, ut de Gustatu dictum mox est, qualitatibus Tactus afficiuntur. Neque immerito sanè ita contingit; quoniam cum possint Qualitates tangibiles exsuperantes quicquid attingunt, corrumpere, & animal ipsum, necdum partem vnâ, paucaue interirere, ut adnotatum superius est; iure est prouisum, ut animal toto corpore, & non solum ad vnâ partem tactu polleat; quò qualitatem corruptentem, interimentemque, vnde cumque adueniat (aduenire autem potest vndique) & percontificat, & declinare valeat. Cum velit autem Aristoteles pluri-

Gg 3

a. de an. 3.
1. hist. 4.
a. part. 1. &
5.

bus

a. part. 8.

lib. 1.

De Tactu & Tactibus.

bus in locis sensorium Tactus esse carnem, aut quod est ipsi analogum; patet ex iam antè deductis, illud esse potius statuendum membranam, quatenus ob sui tensionem ita potest premi, neruūque inexistētem simul preinere, vt beneficio spirituum pressiois perceptio in cerebro fiat: Sanè verò nisi Aristotelem sic interpreteris, vt carnis nomine etiam cutim, aliaque membranas intellexeris; vix capias qui potuerit intelligere, aut rueri sententiam. Quodd enim compuncta vel leuiter cute (ac potissimum cum epidermide, seu cuticula sensus incapace nudata, phlegmoneve distenta est) dolorem idcirco sentiamus, non quod continui solutio in cute fiat, sed quod cato cuti subiecta prematur, videtur somnio per simile. Ac ipsa quidem etiam caro cute denudata sentire probatur; sed nempe id contingere ob multiplices musculorum membranas potest, scilicet quæ tactu acerrimo sunt; cum esse quoque possint nerui per carnem diffusi, qui exprimant sensum; ex quo tamen consequatur sensum quoque in carne esse; non ideo tamen ipsam esse præcipuum Sensorium comprobabitur.

g. de an. 11. An videtur verò idipsum Aristoteles agnouisse; cum, vt supra retulimus, asseruit aliàs carnem esse non sensorium, sed medium Tactus; & sensorium esse quid carne intimius? Sed utcumque illud intimius potuerit intelligere Cor, ex quo nonnulli Interpretum, vt Themistius, & Simplicius habuere ipsum Cor pro sensorio, aliis in priore sententia de carne remanentibus, vt Alexandro, Philoponoque; nihilominus, cum præter cor commune sensorium, requiratur etiam speciale, & externum pro tactu, vt speciale; & externum Visui assignatur oculus, auri auditus, &c. videtur omnino Aristoteles debuisse Tactus sensorium non in hominis carne constituere; sed exterius. Saltem videtur relinquere carnem cum exteriore cute debuisse; quando non multo antè ex mollitie carnis, quæ pressa cute diiudicatur, non modò de excellentia Tactus in Homine, sed de prudentia quoque ipsius supra cætera Animalia tulerat iudicium. Integer nimirum, & huc inferendus locus ita habet, *Verum in nobis Gustus est, quam Olfactus exaltior; quia Gustus Tactus quidam est, quem Sensum Homo exaltissimum habet. Nam quod spectat quidem ad cæteros Sensus Animalia multa ipsum superant, at Tactu longe præcellentius, quam cætera omnia dignoscit: unde & Animalium prudentissimum est. Iudicio verò est, quod ob hoc sensorium & non aliud, sunt in hominum genere studiosi, atque hebetes; quoniam qui duri sunt carne, & mente inepti sunt; qui autem molles, ingeniosi. Qgo loco duo quædam prætereo; vnum, videri illud signum ingeniosi, ac hebetis non omnino æquum, aut discretu difficile, ob exempla opposita, quæ esse cuique in promptu possunt; obque incompetum mollitiei, duritieiue carnis gradum, quo liceat rem dignoscere; ac demum ob id, quod nihil est necesse externam constitutionem, quantum attinet ad temperiem, pulcritudinem, functionum libertatem perfectionemque, respondere*

u. de an. 9.

internæ: ac rem eatenus veram, aut probabilem solum esse, quatenus verisimile est partem internas, famulanteisque principi parti Animæ, temperie esse proportionem cum exterioribus habente, & cum carne potissimum; adeò vt quemadmodum ista, si mollis fuerit, indicat facilem suæ qualitatē, suæ specierum impressionem, & complexionem sanguineam, ob quam copiosi, faciles, puri progignantur spiritus; ita pars illa, interna, cui insidet facultas sentiens, & motionum impressiones à sensibilibus factas excipiat, & occasionem imaginatrici, intellectricique facultati faciat, vt perspicue expediteque, res complectatur, diiudicet, deque ipsis ratiocinetur. Alterum, quod humanus tactus dicitur tactui cæterorum Animalium præcellere, repugnare quidem vulgari illi disticho;

Nos Apor audiu, Lynx visu, Simia gustu,

Vultur odoratu, præcedit Aranea tactu;

verum & illud de Aranea dici solum ob sensum motus; quo tela ab incidentibus muscis pulsa sic concutitur, vt ipsam quoque in insidiis hærentem, obtensionem moueat. Quod profectò mirum non est; & non facile exploratu esse quod-nam aliud animal exquisitiore tactu sit, habita ratione tangibilis vulgariū. Vulgariū, inquam, nam illa alioquin temperatarum præsensio, sympathiæque, & antipathiæ, quæ in multis cernitur, videtur arguere posse eorum tactum percelli à corpulculis, quæ nostrum propterea non afficiant, eo modo, quo homines sunt, qui cum valde frigeant, cum alij frigus nullum sentiunt. Patet verò interim Tactum idèd in ipso homine dici sensum temperamenti, quod temperatissimam cutem habeat, ac eius beneficio percipere possit qualitates præsertim primas, quæ capaces temperamenti sunt, & quarum gradus non percipit, si in inferioribus non consistat ipsa. Patet etiam temperamentum, exquisitamque vim tangendi, in vola manus potissimum, extremisque digitis esse; ac idcirco sponte naturæ admoueri manus, atque digitos, quoties aliquid tactu exploramus. Patet demum cuticulam non esse quidem necessariam vt quidpiam tangendo sentiantur; sed esse tamen commodam, vt sentiantur sine molestia, cum alioquin cutis, si ea denudetur; non possit sine acri sensu etiam à leuissimis, & temperatissimis rebus tangi. Notandum autem, cum serpentes, aliæque animalia exuunt spoliū, quod ipsis loco cuticulæ est, non idèd tamen ea remanere spolio penitus denudata; siquidem donec per Hyemem verus resiccatur, & à cute fecerint, rudimenta quædam alterius suboriuntur, quæ dum ineunte Vere abiciuntur vetus, in nouum adoleuerint; quomodo quoque nos experimur, dum ex acido morbo cuticula vetus secedit, succreuisse iam aliam teneriuculam in ipsius locum.

Ad Tactiōnem quo attinet, vix quicquam addendum ad ea, quæ dicta vniuersè sunt de Sensiōe, & modo sentiēdi. Adnotandum heic solum, quod aliàs ex Lucretio retulimus, illam peragi tribus modis. Primò,

— Cui

— Cum res externa sese

Insinuat. —

Secundò,

— Cum ledit, quæ in corpore nasci,

Au innat egrediens genitalium per Venere
res.

Tertiò,

— Ex offensa, cum turbant corpore
in ipso

Semina, confunduntque inter se concita
sensum.

Et secundus quidem, ac tertius modus ita continentur in primo, ut quæ partes internæ molestim sentiant, intelligatur premi, compungi, extorbari ab alijs, quæ licet ipsæ quoque sint intus, perinde tamen in eas vim faciunt, ac externæ res in partibus externas; & exinde fiat, ut cum partes quasi oppressæ ab opprimentibus, earum aut laxatur, aut discessu libentur, sequatur ex restitutione ipsarum in statum voluplas, uti dolor est ex deturbatione à statu; quod dicendum inferius est. Primus autem modus & communis est, & beneficio cutis peragitur, quæ à te tangibili mota motionem per nervos ad cerebrum vsque propagat; nimirum tota ita fit nervosa, ut membrana alioquin existens sui generis, Galenus ipsam quasi nervorum sanguine præditum esse dicat. Perspicuum verò est cutim moneri premendo; nam à quibus non premitur, tamen si ab illa coningatur, sentit ipsa non dicitur; quemadmodum ærem, quem si sentire velis, oportet ut ipsum flabello, alia ratione in cutim propellas aut cutim vehementi motu in ærem adigas, ut pulsio fieri quædam possit. Neque est porò cur dubites, quin etiam dum sentis calorem, aut frigus, pressio quædam fiat, ut enim dum cutis compungitur ac manifestè premitur, ac denique disrumpitur; ita intelligendum est fieri, dum illa caloris, frigorisque corpuscula in cutem subeunt; scilicet discrimen solummodò est circa exilitatem, qua huiusmodi corpuscula acumini acutum subtilissimum præcellunt. Perspicuum est rursus pressionem, ipsiusque modum debere per nervum, spiritusque in eo contenti subtilium renuciari cerebro, seu facultati potius sentienti, quæ in ipso est, propter memorata superius exempla, ac illorem potissimum quibus fucte artus rescissi. Inuasit illi gangræna crurum alterum, quod idcirco fuit, ut immedicabile recidendum. Et quia tamen ipsa confici id permixtura nunquam fuisset, expropter crassam tantà industriâ, & prætextu quidem medicaminum applicandorum, coactum fuit, ut ipsa non modò tum cum res perageretur, sulphurea non fuerit; sed ne per octo quidem, aut novem consequutos menses, fallente eam crure ligneo pannis obvoluto, debiteque apposito, quod fingeatur quotidie inungi, quodque ipsamet crure alio perinde contingebat, ac prius carnum conigerat, factum sensus expert ante resectionem. Postquam verò fuit cicatrix obducta,

& præparatus à grauibz pietate Vitis amicus, priusquam illi cruris defectum tanquam orbitatem huj renuciarent, ipsa calum quidem accepit constanter, interius autem retulit fuisse se delusam tanto tempore non tamen crure supplicio, quod vero crure actum erat, quàm punctatis, doloribusque, quoniam in variis cruris, pedisque, & ipsorum etiam digitorum summis partibus sentire sibi videretur, quovisque interdum adhuc, dum nova afficeretur, petinde sentiret.

An heic fortè quæres, qui illa coherceant, Tela præfisa minus ferire; & ea qua ferimus ex impressis, rapidè minus sentire? Respondeo verò præmissionem non ob sanè facere, ut minus sentiamur, minus ve sentiamur; sed eò duntaxat, ut ad dolorem, iacturamve post ipsum ictum leuiter ferendam comparentem animum; ac de remedijs provideamus, quibus vel ictus imminuatur, vel dolor leniatur, vel iactura refarciatur, &c. Cæterum enim qui ictus procul excipitur, adiunctum habet præfensionis, ac imaginationis malum, quo is caret, qui in consulto, rapidèque indigitur. At quomobrem tamen inhorrescimus, dum ex improviso attrectamur? Nempe quia non petinde fit, ac dum ictu percussimur, pulsive continere vegemur; tunc quippe vnicò tenore pellimur, aut refugimus; ac cum levis attrectus, seu attrectatio est, rem attingentem mali quidem tepensini metu refugimus statim; sed quia tamen simul dum grandis non sentitur impressio, malum non tantum, quantum prima fronte fuit visum apprehendimus, idcirco statim recedimus, ac velut in nosmet redimus. Quoniam verò maior facta fuit commotio, quàm ut vno ira, reditque susti valeamus, ideo pluribus res peragitur, sicque species quædam concussionis, tremorisve creatur, eoque aliquando toto corpore, aliquando ea solum, quæ contingitur parte. Fit autem quædam propagatio, & quasi continuatio huius commotionis, siue concussionis, dum non vni solum, simpliciterve contingitur pars, sed alie, alieque successivè, ut dum fit frictio, titillatioque; quippe quoties pars commutatur, toties commotio repetitur. Quomobrem autem, dum sub axillis, costisque attrectatis titillamur, etiam tideamus, attingetur inferius; heic satis esto nos non tideri, neque petinde concuti, inhorrescereque, dum nosmet manus propria titillamus, ac tangimus; quoniam non ex improviso, sed sponte id agimus, & quem volumus modum adhibemus, ac nullius mali apprehensio est. Quomobrem aliunde, dum grauior est metus, sic inhorrescimus, ut pili sese farrigant, dicitur quoque inferius; cum heic satis sit, quoties metus est, sanguinem intus evocari, & partem externas non modò pallescere, sed etiam refrigerescere, ac posse idè curim ita contrahi, ut pili ex ea procedentes firmi mutant, eoque tigenne contenduntur. Notandum verò titillationem, quæ ad pedis plantam, videri admodum sensibilem fieri tum ob tensionem totius, tum ob insolentiam; quæ & leniter, & minimè affricatur; folia alioquin plano,

Gg 4

totalique

De Tabu & Tensione.

totalique contactu, & pondere quidem totius corporis vrgente res contingere. Illum autem, qui fit ad labia sensibilem præsertim videri ob teneritudinem cutis, & insolentiam, quæ re aspersuicula, & dextrorsum, lævorsumve ducta fricatur, solita aliquin à nulla re attingi, nisi leniore; & in os induta, aut ab eo educta. Quod idem proportionem dicendum de affictu naris, qui sterntationem etiam prouocat, quod membrana naris interior sit ex dura matre, & aliunde ad ductum respirationis attineat, sicque sui concitatione trahat cerebrum pectusque simul in consensum. Idem etiam de affictu internæ auris; qui pari ratione siccam tussim prouocat ob conspirationem per intimum ductum ex aure penitissima tendentem in os, vt postea dicendum.

Quo loco memorari possunt illa Lucretij carmina, quibus titillationem refert ad corpusculorum speciem, quæ sint quasi media inter læuia, & aspera,

lib.s.

Sunt etiam quæ iam nec læuia iure putantur

Esse, nec omnino flexis mucronibus vnca;
Sed magis angululæ paulum prostantibus;
Et quæ

Titillare magis sensus, quam lacerare possunt;
Feculæiam quo de genere est inuolæque sapores.

Admonere hæc interim viderentur, vt varietatem corpusculorum, aut condiciones saltem, quibus cutim afficere debeant, vt nunc calorem, nunc frigus, nunc duritiem, nunc molitiem, nunc alias qualitates sentiat, ac potissimum ob ea, quæ sequuntur,

Denique iam calidos igneis, gelidamque pruinam

Dissimili densata modo compungere sensus,
&c.

Verum res pendet partim ex iis, quæ de Qualitatibus dicta sunt, partim ex dictis de nariua, aut ex assuetudine quæ sita temperie, dispositioneque sensorij, quæ præstat, vt quod vni calidum est, alijs sentiatur frigidum; quatenus cutis non moneatur, nisi qualitate, quæ ipsa affecta non est, aut illo qualitatis gradu, quo obtinet minus intensum. Vnus est Gravitatis, & Leuitatis sensus, qui ad aliam causam reuocandus videtur. Verumtamen cum sensus tactus nisi cum pressione seu parua, seu magna non fiat, quando ex iam dictis certi esse non possumus digitò-ne quidpiam tangamus, nisi aut digitus rem, aut res digitum plurimum, tantillum-ve premat; idcirco sensus gravitatis, ac leuitatis alius non videtur, quam qui maiore quadam cum pressione fit, addito solum ad eas regiones, quæ sunt nobis sursùm, deorsumque respectu. Nam si manum quidem lanci libræ supponas, nihil intererit seu pondus impositum lanci, seu quis facta vi lancem vrgat, vt eodem modo afficiaris: & si vesicæ inflatæ, tabulæve ligneæ manum superponas, perinde erit seu aqua ipsam, seu quis versus manum attollat, vt eandem impressionem sentias. Et quia potest quis eadem vi, eademque lance, aut vesica manum tuam re-

trorsùm, prorsùm, aliòve propellere; ac si nihilo secus resistas, nihilo secus afficiaris, impressionemque senties; heinc est, cur nihil aliud ad gravitatis, leuitatisque sensum addendum videatur, quam sola regionis connotatio, ob quam nos pressionem pati dicimus, non quamcumque, sed quæ versus Terram, Cælumve vrgemur: nam aliquin discernere id-ne pondere rei insito, an vi alterius spontanea pariamur, an-non, superioris est facultatis opus. Quod obiter porro resistentiæ memini, idem est, quod nisi quidpiam contra-nitatur, nulla impressio in nobis fiat, atque idcirco nihil sentiamus: vt si roarus aliquin lancem, aut vesicam contingens ipsam manum sponte dimittat, attollatve eodemmet tenore, quo illa deprimatur, hæc attollitur. Quo modo etiam minus læduntur, qui dum ictus excipitur, fugiunt, & morum venti minus sentiunt, qui secundum illum incedunt, cæteraque similia.

CAPVT II.

De Gustatu, & Gustatione.



SEQVITVR Gustatus, quem Sensum Natura Animalibus ad vitæ incommutabilitatem, seu, vt Cicero loquitur, incommutatis custodiam concessit.

a. de na. æc.

Quippe cum sine alimento durare Animal non possit; ipse est, qui vitæ tam percipit, tum seligit, & voluptatē comitem habet, sine qua Animalia alimentum capescere aut non curarent, aut etiam obliuiscerentur. Vidimus iam quemadmodum Aristoteles censet ipsum præstantissimum in homine esse, quoniam tactus sit aliquis, & hominis tactus cæteris præcellat. Quoniam vtcumque id videri verisimile valeat, iudicatu tamen difficile est, non tam profecto, quod Simia ex memorato disticho præcellentiorē habere credatur, cum gestulationes illæ, quæ id animal comedendo ostentat, esse pro eius genio, non verò ob sensum exquisitiorem, valeant; quam quod animal vnumquodque videatur debere prorsus exquisitè degustare alimenta vt congrua, ita necessaria; & homo quadam de ptauatione (et si vitio potius in-

a. de an. 9.

temperantiz, quam naturæ) non perinde salubria gustet, discernatque prænoxia. Verum hæc de re quicquid sit, dixit ille Gustum esse quemdam tactum, non quod cæteri etiam sensus dicendi tactus quidam non sint; sed quod cum aliorum sensoria à suis obiectis minus solum, & per aliquid ab iis emissum contingantur, sensorium Gustatus obiecti ipsiusmet, seu gustabilis, sapidave rei exigat contactum. Et addit ille quidem, si quia res quando gustatur, tangit organum, toto perinde corpore res quæ tangitur, gustaretur, gustatum, & tactum visum iri vnicum sensum; sed subesse quoque quamobrem duo distincti viderentur, cum perinde agnosceretur saporem esse aliquid longè à calore, humore, aliisque qualitatibus tangibilibus diuersum.

cap. II.

lib. 11. c. 37.

uerfum. Cum de ipſo porro Sapore, Senſibilive Guſtatu proprio nihî repetendum hoc loco ſit; circa illius tamen ſenſorium adnotandum eſt, id maxime quidem eſſe ipſam linguam quod vt notum nimisquam eſt, ſic ipſe Ariſtoteles vbiq; ſupponit, & ait, ſed non videri tamen improbandum Plinium, dum Saporum intelledum (ita ſciturum loquitur) ipſi quoque palato concedit; quippe experiri videtur affici nos ſapiditate etiam palato, & maxime tota poſtica illius partes quanquam neſcias cur id voluerit eſſe hominibus peculiare; cum nulla neque ratio, neque experientia perſuadeat rem homini cum cæteris animalibus non eſſe communem. Quin etiam ex oppoſito ſuadere id poſſe videtur, quod cum non modò in homine, ſed in aliis quoque animalibus vertit, & quartæ coniugationis nerui deſtinati eſſe guſtando videantur, non ij toti abſumantur in linguam, ſed ramuli etiam præſertim ex quarta diſſundantur in ipſum palatum.

Quod ariter verò ad Linguam, tendunt quidem ſepemque quodque coniugationis nerui adillam; ſed ij muſculis inferuntur, quibus ea ſubit motiones varias non ad loquendum modò, qua de re inferius, ſed etiam vt vigeatur in ſem ſapidam, ſeu eam alliciat extrinſecus, ſeu inera os verſet; ſua in palatum premat, ſeu ad faucis, & gulam cogat. Separantur autem heic inde muſculi quaterni in dextram, ſiniſtramque parcia linea quali quadam, ſeu tendinoſo funiculo linguam veluti bipartiente ſecundum longitudinem; quomodo ipſum quoque palatum in duas partes ſecernitur, vt intelligimus Naturam, cum vellet cæterorum ſenſuum geminare organa, in iſto etiam quadam ſaltem affectaſſe geminationem. Quoquam multiplicitas illa muſculorum obſeruabilis ſolum eſt in homine, & pluriſque aliis animalibus, ac præſertim vocalibus; nam conſtat alioquin eſſe plurima, & mota præſertim, vt piſces, quæ obtinent linguam ita coherentem, vt illam propterea Ariſtoteles *ἀνιſθημὸν inarticulatam* appellet ac *ῥαυδὴν ἰσχυρὰν, & ἰν ἰναιανυſτῷ, ὅſſαμ, μινινὴν μὲν ſολυτὰμ*, cum admittat tamen competere aliquibus palatum carnicum, vt ex ſtunatilibus Cypri- no, ita vt, inquit, *ἴν qui αἰσθὲν ῥὲν non ſπῆλαν, λῖνγυα νῖνδαντ*. Cum ſic verò lingua carne prædita ſui generis, qualiſque in toto corpore reliqui non eſt, ita vt etiam pro viſcere, parenchymatæque quiboſdam habeatur; tum conſtat membrana tenui admodum, & vix, ac ne vix quidem à carne, quin ipſius quidpiam diſcerptur ſeparabili, & ad anteriorem quidem poſtiſſimum partem; ad quam proinde vt ille notat, exquiliſa ſit præſertim guſtatio, tanquam ſpeciali neruulo ſeſe in ipſam diſſundente. Tameſi hæc lingue primæ guſtatio probationis gratia poſtiſſimum ſit, cum alioquin plenior, & vberior fiat ad medium, ac radicem lingue, quæ roſſillæ ſunt, aliquid ſalutæ ſemper continentes; adè vt ſponte quadam naturæ res ſapidæ ed ædigatur, & qui diuſis cibi, potuſque ſua- uitate deſiderant frui, tam illic ſeruaſe ex-

primendo nitantur; ac memorem piſchia, qui linguam coherentem, ac immotam habent, aliæque animalia voracia, cum deglutiendo, ſeu in tranſcurſu, non verò continendo guſtent, non tam videri initio, quam medio, ac fine lingue deguſtare. Quod ille autem videtur guſtationem, ſeu autiſiſe eduliorum ſenſum ad viſque Oeſophagum, ſive Gulam extendere, id videtur ſolum de interi- mo ore, ſive faucibus, quæ ad ipſam gulæ conſpici ſunt, intelligi; cæterum enim meritis idem, qui cibi, ac potus ſunt intemperantes, appellari guloſi ſolent, quaſi voluptatem requirant etiam in ipſa gula (veluti Philoxenus ille, qui propterea collum inſtat grauiſ- ſimum optabat) cum tamen gula incipax voluptatis, ac moleſtia deguſtandi ſit; vt veles eo conſtat, quòd cum pilulas medicas, aduſa amara deguſtare horreſcimus, eas tranſmouere deglutendo in Oeſophagum properamus. Prætereo porro, cum Plato videatur ſupponere hoc organum homida eſſe temperie, docere Ariſtotelem ipſum eſſe humidum potentia, non actus; quaſi cum humorem in ſe non continet, humectari tamen humore rei ſapidæ valeat. Fortaſſis autem dici poſſet eſſe æqua ſalis temperie ex humiditate, & ſiccitate miſtis; tum quia lingua aut nimis humore repleta, aut nimis areſceta ſapores non ſenit, tum quia tameſi lingua eſſe humecta ſemper videatur, hic tamen humor eſt adſentius, ſaliſia videlicet, ad hoc præcipue neceſſaria, vt & tantillo ſale, quo prædita eſt, in ſapidiores cibos condiat, & copioſioris ſalis excipiendi, atque aded extolendi capax cum ſit, ſapores ſicciores exſoluat, & tameſi ſaliſia deteret videtur lingua aſperior, ac proinde ſiccior; mollities tamen adhuc inſinuet ſufficientem humiditatem.

De Guſtatione, vt pauca attingam, ea ſit vt Alexicon apud Plutarchum ait, cum humiditate, & mollitie lingue ſapores excernuntur, hoc eſt corpusculum rei ſapidæ afficiendæ lingua idonea ita exprimentur, vt in metulos lingue ſubeant, & diſperſos per membranam eius neruulos moueant, & per reſilientis in cerebrum ſpiritus motionem ſentienti facultati renuncient. Id ſignificauit Diogenes videtur, cum dixit apud eundem Plutarchum facere ad guſtationem non modò raritatem, & mollitiem linguæ, ſed etiam venas, hoc eſt neruos ubi ea pertinetis ad ſenſum, principique partem; unde ſaporum attractio, quadam veluti ſpongia hæc. Nam attrahi quidem ſaporum ſubſtantiam ultra ipſam linguam, quæ ſerpongæ inſtat, ac per venas quaſdam deſecti ad vique cerebri, aut cor, non videtur poſſe venire in mentem; ac ipſam ſaporum perſeptionem peruenire ad cerebrum (ſedem ſe ſentientis, principique facultatis) poſſe, aut potius in eo ipſam fieri, idque beneficio neruorum, quos pluriſque Antiquorum venas dixere, ac eo modo, quæ diximus, videtur capta longè facilitas. Corpuscula porro Saporis eadem eſſe cum vitiſ ſaliſium variorum, ac variè commiſtorum corpusculis, ex alibi dictis intelligi licet. Quamobrem & iam ſufficit adnotare ipſa eadem

in Tim.
l. de an. 10.

4. plac. 11.

a. part. 17. &
4. part. 11.
4. hiſt. 9.loc. cit.
de part.

*De Gustu
& Gustatione.*

eadem esse quæ admittit in linguam, subeuntiaque in eius poros, tum membranam, & nervulum gustatorium afficiant, tum Gustationis, ac simul visû ea ex saporis speciem erceat. Gustationem simul, ac saporem addo; quoniam provt vna, eademque sapida res incurrat in organum hoc illove modo contextum, seu dispositum, ipsiisque proinde hæc, aut illa ratione monet, & afficit, efficitur vt hæc, aut illam gustationem exprimat; atque ideo hæc, aut illa Saporis species esse videtur. Hinc dicere certè vniuersè licet, Gustationem gratam, & tanquam rei dulcis esse (adde & ingratam, & tanquam rei amaræ, falsæ, acerbæ, &c; ex opposito) cum vel organum præsumat, aut sit exarsa factum, corruptumque appositione rei sapidæ completur, inque suum statum restituitur, ex quo fit, vt sæpe quæ famelicis, subundique grata sunt, reddantur depasti, potisque ingrata; quatenus textura organi variatur, & corpuscula capressa è re sapida non perinde rimis, & hiatus, ac tenuissimis potulis, augulsiisque excipiuntur. Vel organum in sua alioquin constitutione nativa manens à re sapida quasi demulcetur; corpusculis puti scilicet leniter, placidèque insinuantibus, ex quo efficitur, vt quia in diuersis non modò animantium generibus, verùm etiam hominibus nativa organi conformatio, contexturaque diuersa est; ideo possit res eadem, quæ istis iucunda est, illis esse iniucunda; quatenus corpuscula eadem non possunt diuersis texturis eadem ratione accommodari, ac necesse proinde est delinquant istas, caespereque illas. Vel organum à nativâ quidem constitutione alienum est, sed talem tamen, utcumque sit præter naturam sortitum est, vt quæ corpuscula rei sapidæ in nativâ constitutione insinuantur asperè, in ea leniter insinuantur. Ea quo efficitur, vt variato per morbum, aut alia ratione temperamento, quemadmodum sæpe in puellis, & prægnantibus, ac per primos mensis præsertim contingit; dum illa habent in deliciis, quæ aliàs sunt asceraturæ. Vel organum in sua alioquin constitutione nativâ manens, ac morbo, variisque illia occasionibus non vitiatum, sic variatur tamè aut ætate, quæ siccior, aridiorque ea humidior, laxiorque evadit; aut ex assuetudine, seu crebro, diuturnoque visû aliquorum eduliorum, unde paulatim quedam quasi plicaturæ constantes fiunt; vt quæ rei sapidæ corpuscula prius non congruebant, deinceps quam-optimè congruant. Ea quo efficitur, vt scnes cibis delectentur, quæ pueri non arriserint, & assueti requirant cibos, quos reiecerint insuaveri. Vel organum alioquin occupatum, obstructumque rei etiam dulcis corpusculis, atque ideoque incapax penè, quod ab aliis similibus superuenientibus motetur, sic ab alia re sapida apposita detergitur, vt sensum quasi recuperet & quod ab eius corpusculis seorsim dilaceratur, ab ipsis cum aliis, dum euoluuntur, egerunturque, committis, suauiter quasi teritur. Ea quo efficitur vt falsæ, acidæque condimenta futura alioquin insuavia, à saturis tamen queran-

tur, usurpentisque insuaveri. Vel denique organum rei amaræ, falsæ, acidæ, acerbæ, cuiusmodi corpusculis, accipit rem aliam, cuius corpuscula aut alioquin delinientia cum inexistens misceantur, compactionesque eorum temperent, aut ipsa subeant, suchiantque, & organum liberent. Ea quo efficitur, vt non modò eius rerum dulcium, sed potius etiam præsertim inuget, quatenus ita exsoluit corpuscula salis aut puri, aut misti atque aded amari, acidi, acerbis, &c. vti ipsa abspertis, sicque nihil mirum spectatum sit, si hæc potius susulor post esum rerum acidarum. Atque ex his quidem aliisque similibus capitibus adiunctis iis, quæ de Sapore disputata suo loco sunt, videntur posse solui non malè difficultates quædam præcipue, quæ circa Gustatum excitari solent, aut possunt.

CAPVT III.

De Olfactu, & Olfactione.



SUCCEDIT Olfactus, qui ipse iam obiectum suum sensibile proprium ca intervallo percipit.

Hic oder ipse igitur, natus quicunque lacessit,

*Est alio vt possit permitti longius alteri,
Sed tamen haud quicquam tam longè ferretur*

*Quam sonitu, quam vox, mitto iam dicere,
quam res*

Quæ ferunt oculorum acies, visumque lacessunt,

vt habet Lucretius. Aristoteles verò ipsum ideo appellat Sensum medium, quòd inde Tactum, Gustatumque, inde Audium Visumque habet, illos contactu, istos distantia rei sensibilis egentis, ipse non perinde contigam vt priores, nec petinde remotam, vt posteriores percipiens. Ac ipsi quidem tribuit, vt valitudini, perinde ac Gustatus ad Nutritionem confert, ex quo Alexander commendat florum fragrantiam tempore pestis; verùm, quod ad hominem spectat, dicit, quod Plato, sensum in ipso esse non modò non exquisitum, sed etiam, quod postea Theophrastus imitans est, *ὑποπλην ἀδυνάστητον ἡνέσθη*. Et quia argumentum ex eo Aristoteli ducitur, quòd per olfactum nihil percipiamus, nisi cum vulpate, aut molestia; Simplicius id sic capicit, vt intelligamus sensorium olfactus prout sui imperfectionem percussione quadam vehementiore indigere, quo ad sentiendum excitetur; ac à nobis ideo non inter dum indifferenter, sed gratam semper, aut molestam odorationem elici. Quanquam videtur idem dici de Sensu Gustatus debuisse, quatenus eadem, cognominèque species odotum, & saporum sunt; nec alia ratione videntur in his, quàm in illis mediæ aliquæ intercedere, quæ ad extremas, quarum alix gratæ, alix ingratæ sunt, reuocari. Licet fortasse melius deteriorum Olfactus conditionem desumere ex comparatione ad Animalia cætera; quare-

*Id. de sen.
& sen. cap. 1.*

*2. de an. 9.
in Tim.
de sen. 4.
lib. de odor.*

nos plurima ex illis non modò aliqua ex maiore distantia odorantur, quàm homines, quemadmodum Vultures, corvi, apes; &c. sed aliqua etiam, quæ sunt homini prorsus inodora, quemadmodum canes, ut dicitur ferarum, Dominorumque vestigia, aliæque olfactant. Quo modo non Tigrides solùm catulos atqueptos vestigare olfactu dicuntur; sed feles quoque requirere loca millieribus multis distantia à quibus abducti cista conclusa fuerint; & ipsi à viro fide digno acceptimus columbam hirsutipedem, cum ipsi Aquis-Scatis intra domum quandam conclusæ subducti essent pulli, translatique in aliam domum plusquam centum distans passus, tum fenestra fuisse egressam, tum supra tecta volentem eò personasse, ubi pulli conclusi erant, quòque visa est alio non potuisse ellic, quàm olfactu sensu.

Sed hæc dimittis, & ut aliquid de ipso Olfactus Sensorio dicamus; constat quidem Nasum, nascique, quatenus halitus odore inducendo continent, quasi apparatus externum illius haberi; sed controversum tamen esse, quoniam sit partium internarum, quæ haberi propriè sensorium mereatur. Nasus & foret pridem, & sunt etiam-nun, qui ipsum censentur tunica, membranæ natum internam, & Galenus, cum id improbet, esse poris ventriculis cerebri anteriores contiguit. Medici autem vulgò ipsum deferentes statunt duo illa tubercula, sive processus mammillares, papillaresque, quorum iam sæpe meminimus; quosque ipse Galenus appellat *processus nervini productiones oblongas*, ipsos putat cerebri, quæ sese in duas cavitates cerebro ossis duræ ante vestiti ad intimi nasi radicem insinuant: & in Avibus (quod in Aquila, noxia, aliisque non semel observamus) ad illa vsque foramina, quæ in superiore tecti parte sunt; attenuata protruduntur. Ad Aristotelem quod spectat, is videtur invenià tætaxi ab aliquibus, quasi censuerit olfactionem in exteriori naso fieri; quippe hac de re nihil definiit, ut vel à Galeno observatum est; unde & ab eo solùm impugnatur, si voluerit modò id asserere. Et verum quidem est Aristotelem prolaticitatem narium probare ad olfactionem et acquisitionem, ut in castellis Laconicis; sed hoc facit solùm ut intelligamus odores hoc modo ut longius, ita directius, penetrabilis que in sensorium contendeat; addens id fieri, quemadmodum visionem tunc cotobotamus, cum vel manu fronti admoda, vel alia ratione obnubimus oculos. Ceterum sensorium olfactus non esse membranam internam natum tum ipse Galenus coniunct, tum probatur eorum exemplo, qui narium aliquin bene sanis nihil tamen olfactionem qualemnos Amicum habuimus; cui huius sensus prorsus experti perinde erat prope tectum, aut prope elocacem transire. Et quomvis dicatur eandem esse membranam, quæ à dura matre originem ducens, producit etiam in palatum, & linguam, ac tam posse intra nasum odorem, quàm in ipsa lingua saporem percipere; non tamen intra nasum

peruenire perinde nervus olfactorius, ac in ipsam linguam perueniunt nervi gustatorii. Et Galenus quidem amplectitur illam de ventriculis cerebri sententiam tum ob novellam experimenta, quibus refert quosdam ob graucis odores circa medium cerebrum commotos; tum ob sternutamenta solentia gravitatem capitis; tum ob cerebri rectationem ex suavitare odorum; & si quæ sunt hæc et similia; verum quia ventriculi illi cavitates duntaxat sunt, & seu elaborationi spirituum, seu excrementorum expurgationi destinata; quia etiam tum illi demorsus, ac sternutamenta tectationeque sequi possunt non sensum odoris, sed vim vaporum quia ventriculi vase plexus in his contenti excitantur, non quia vapores odori sunt, sed quia compungentes, copiosis, congrui, &c. & quia denique nemo est, qui non quodammodo experiat se odorem percipere ad ipsas naris intimas, ut sapes ad ipsam linguam; noster propter soler huiusmodi sententia vulgò improbat. Neque refert patere ductus ab ipsis ventriculis in mammillares processus, nascique aded intimas obfocitias quidem in homine, apertius autem in bove, capra, ovis, &c. nam bi ductus sunt, non quibus odoris transferatur qualitas, sed tum vapor ventriculos oppleat, cerebrique grauat; tum præcipue mucus, seu pituita viscida ex ventriculis in narem dilabatur. Restat ergo opinio, quæ pro olfactus sensorio processus mammillares statuit. Ac videtur sanè ea nobis esse vestisimilima; tum quòd para alia nulla supersit, cui id muneris attribueretur, ut odores percipiat; tum quia hi processus ita constituti sunt, ut odores inspirati vrsim attrahant per os Echmoides (apud Galenum, & Philoponum *Idem*) sive *cribriformis* appellatum penetrantem oportunitissimè excipiant; tum potissimum quia in ipsos duo quidam nervi desinunt; cum aliunde omnem sensationem integram nervorum fieri superius probaverimus. Et tales quidem nervuli non-nisi manu prorsus industria discernuntur à cerebro, callosave substantia; sed observamus illos tamen, & originem quidem ducentis, transseuntisque sub opcieis hoc est prope cerebri basin ac circa os Sphenoides, & tecti in ipsos processus tendentis. Cùm ipsi verò non videantur fuisse olim prorsus ignoti, quando speciatim Macrobius *αγγύλι* nervorum describens, tetram esse dicit, quæ inferatur natibus, ac vim odorandi ministrat; ut de Anatomicis tamen recentioribus solùm dicam, ante quos reputari solent fuisse prius cognitos; est aut mirere Iulium Casserium de illis si loqui, quasi ad se vsque incoegit, & à nemine revelari literis fuisset; cum longe tamen ante ipsam Andreas Vesalius, & non longe prius Iacobus Guillemus in Tabulis suis Anatomicis illos delineasset, & Olfactus instrumenta indigassent. Quò magis adhuc mirere Laurentium, quem ille non semel citat, cum præ ceteris Guillemum, ipsiusque tabulas, figurisque commendat, imò & enscibat; huiusmodi tamen nervorum nullam mentionem facere, neque partem nasi

De Olfactu,
& Olfactione.

vi Vallæ.
lib. 4.
Cerebrum.
14.
lib. de odor.
org. cap. 4.

Ibid. cap. 7.

1. gen. an. 4.

lib. de org.
olf in a. lib.
de an.

7. Set. 9.

l. 1. de sens.
lib. 1. cap. 4.
& lib. 1.
cap. 17.
lib. 4. cap. 2.

lib. 6. tab. 1.
fig. 1. & 2.

1. anat. 14.

interni

De Olfatu,
& Olfactibus.
lib. 1. cap. 5.
quest. 12.

lib. 4. c. 17.

Interni describens, neque processus mam-
millareis esse organum olfactus defendens:
vtrumque ipsosmet processus dicat nervos
mollissimos, & prodeuntes quidem à cere-
bro, non tamen dura, ac tenui membrana cæ-
terorum insit velatos; & aliis doceat eos
non solite inter nervorum patia numerari,
quod neque velenur tunica duplici, neque
extra ipsam calvariam ferantur.

Quicquid sit, cum tale videatur esse Olfac-
tus organum; videtur proinde peragi Olfac-
tio, cum odoris corpuscula ita in naris pe-
netrant, ut ad processus mammillares perti-
gant, & dum eos percellunt, commoveant vni
nervulos, spiritusque in iis contentos resili-
re cogant suam versus originem, sentientisque
ad eam facultatis sedem. Notum est autem id
non fieri, nisi quareus aer vna inspiratur;
siquidem donec expiratio sit, nulla est olfa-
ctio, seu odoris sensio. Argumento sanè, quòd
hic sensus, ut & cæteri, nisi reipsa sensorium
percellatur, atque virgetur functione piosus
nulla non sit. Percellitur porò, virgeturque
sensorium eadem vehementia, qua aer indu-
citur; quippe cum aer sit vehiculum halitus
odori, pars quidem defledditur infra versus
arteriam asperam, sed quantum tamen pars
potest rectè pergit, ac penetrat per cribrolu-
m os, impingiturque in ipsam Sensorium. Et
quia dum deinceps expiratio fit, talis impa-
ctio, seu impulsio cessat, neque sensorium
amplius percellitur, ea de causa rursus cessat,
aut intermititur odoratio. Viderur id certè
longè probabilius, quàm quòd Aristoteles
est commentus in animalibus, quæ respi-
rant, operculum quoddam (*σφραγίς* nunc
vocat, nunc *πύλη*) quod inspiratione didu-
ctum, revelantque sensorium odorationem
liberam faciat; expiratione verò obductum,
obstruantque sensorium, prohibeat. Quan-
tumcumque enim hoc modo explicet dilacri-
men inter hæc Animalia, & cætera, ut pis-
ces & alia, quæ non respirando olfaciunt;
eodem modo, quo ea, quæ sunt oculorum
mollium, differunt ab illis, quibus insunt du-
ri, quòd palpebras diductileis, obductileis-
que habeant; nihilominus Anatomia tota
operculum hoc nasquamprehendit; & ta-
meti Philoponus suspicetur esse aut mucore
lentum, qui meatu occupet; aut fortassis
μύξα in *εὐνορίαν* aliquid; hoc tamen poste-
rius diuinarum gratis, imò aduersatur ipsi
experientie; illud autem prius non opercu-
lum est; quod inspirando referetur, sed ob-
straculum potius, quo inspiratio prohibeatur;
cum conficit mucosum lentorem respiratio-
nem, olfactionemque difficiorem facere, ut
est ab vique Empedocle apud Plutarchum
obseruatum. Quin etiam illud apud Aristote-
lem valet, quod rem odorem naso admo-
tam diuèrse renentes, aut in referto odoribus
loco diutius degentes, odorem amplius non
percipiunt; quod etiam his concingit, qui ves-
teis, chirothecis, aliæ odora secum deue-
hant; quando id contingit, non sanè, quòd
illi non semper respirent, operculumque, si
adesse supponatur, non eleuent; sed quòd
halitus corpuscula primum ingressa non tam

citò regrediantur, verum non-nihil hæreant,
ac paulatim vias, seu ossis illius foramina
oppleant, atque obstruant; adeò ut quæ alia
superueniunt, penetrare, & sensorium per-
cellere nequeant. Ex quo efficitur, ut vel res
odora non nisi per vices naso admovenda,
aut à loco odore recedendum per vices sit, ut
tempus detur excessui corpusculorum heren-
tium, & viæ pateant deinceps venturis. Et ne
putes hærentia illa sic posse repellì à super-
uenientibus, ut sensorium rursus percellant,
obstat ecce humiditas, qua afficiuntur in-
terrim; unde etiam fit ut si ea sit nimia, ne pro-
bè quidem odot sentiat, corpusculis nempe
quasi itretis, impeditisque ne penetrent,
ac proinde interdum sint ad ritè odorandum
emouende nates. Non quòd, si præsertim
halitus odoris fuerit vehemens, corpuscula
non repellantur, compellanturque etiam po-
netrare in cerebrum; ex quo est persèpe gra-
uedo illa cerebri, quam inferte aromata præ-
ter Hippocratem experientia docet; cum &
Plato scribat Sabæos odore interdum stupe-
fieri; & Plutarchus memorat fœcis futere vin-
guentorum olfactu; sed quòd rursus sensorium
non percellatur motione illa agili, qua per-
ceptio odoris fit; verum lenta quadam im-
portundque compulsionem. Penetrare autem
placuitque corpuscula in cerebrum abique
vilo odoris sensu, probatur exemplo illorum,
qui olfactu aliquo carentes, dum transiunt
tamen, morantur in loco certis odoribus
pleno, malè se habent; & statim atque ab il-
lo recesserunt bene; quod non semel accepimus
mulieri cuiuspiam euenire, ne hystericas
alias memorem, quæ rerum præsertim feten-
tium vapore iuuantur. Quod Aristoteles porò
sic Piscis tamen non respicit, olfacere
tamen; hoc iam attingit quæstionem de Ol-
factu Medio; efficiturque argumentum pe-
nè contradictorium; quando oportere videri
admirat Aristoteles respicere pisces suo
modo (quod ex supra-dictis tamen non ad-
misit) cum illos suo modo concedat olfacere,
sicque odorem halitum in ipsam aquam
penetrare. Et quomodo certè nisi penetraret,
explicari possent tot illa exempla, quæ ipso-
met congerit, ut allici pisces è longinquo
probet, ac illud speciatim, quo obseruat Pis-
caros dum pisces euocare in speluncis la-
tentes volunt, ora speluncarum salientis
illinere; addens anguillas quoque pari mo-
do capi, appposito nempe salientario vase,
inducique ad os operculo, quod colum ap-
pellant? Quomodo etiam vili halitus & ab
aqua secernatur, & attrahatur simul quapiam
respirationis specie ad penetrare poterit in
cerebrum vsque, aut saltem neruum aliquem
olfactorium attingere, ut sensu odoris pos-
sit? Id mirum autem, cum nates videantur
esse piscibus (saltem plurimis) in propatulo,
ipsum tamen illarum vsum aliquem non ag-
noscere, & dicere tamen non posse quæ alia
parte pisces olfaciant. Nam quod in pisces
narium ductus videatur obstrictus versus ce-
rebrum; dictum superius idem posse de nari-
bus nostris proportionem censerì; & maxime
cum constet à septo cribroso ossi respondentem
ductum

f. spon. 12.
lib. 1.
Geog. 5.
lib. de eoi.
p. 12.

2. de an. 9.
& de sen. &
sens. 5.

lib. 4. de an.

4. plac. 17.

4. lib. 1.

duum patere in cerebrum; neque id esse habendum frustra. Vtcumque sit, videtur aqua esse posse medium transmittendis odoribus, cum non modò illa memorata piscium alleotio ostendat halitus odorum ferri deorsum, diffundique per aquam; sed Aeneii quoque seu lacus bituminosi, sulphureique, &c. ostendat ferri quoque sursum, ac simul per aquam diffundi. Videtur rursus posse esse medium, quo contingente organum, halitus odoros seceratur, attrahatur, sentiatur; sed nempe in piscibus ipsis, ac fortè etiam in merulis, aibusve aquaticis, quæ vermibus & alia in fundis aquarum requirunt; nam respectu quidem Animalium, validè, crebròque respirantium vix apparet aquam esse posse medium; cum nifinares liberæ sint, inspiratque aer valeat halitus odoros secerari, inducique non possit. Itaque aer potius habendus est Olfactus medium; cum & animalibus propriè dictis respirantibus necessarius sit; & odor reuera per longius, sic ita facilius diffundatur transmittaturque à re odora in nares per aërem, quàm per aquam, ac horem alium; cum etiam halitus odoros in humorem incidens retundi, ac hebescere, aut suffocari etiam videatur. An autem odor longè minus per aërem diffundatur, abeatque, quàm sonus, vt vulgaris opinio est, & retulimus iam ex Aristotele, ac Lucretio, à quo id etiam subiicitur

*Errabundus enim tardè venit, & peris auri,
Paulatim facili, distractum in aëris auræ,
Ex alto primum, quia vix emittitur ex re
(puta subiecti profunditate) Et statim,
Deinde videre licet maioribus esse creatum
Principio voci quoniam per saxa septa
Non penetrat, quæ vox vulgò, sonitusque feruntur.*

Auid, inquam, sit prorsus verum, dubitari potest non iniurià, quoniam donec medicæ, arantivæ mali in ora Ligulica, nostraque ipsi affine florent, perhibent nautæ earum odorem sentiri interdum, & fauente præsertim vento, dum ex alto adueniunt, vltra quinquaginta milliaria; vnde ne sonum quidem aut maiorum campanatum, aut bellicorum etiam tormentorum obaudiunt: & non desunt, qui sciebant vultures sequi cadaura ad milliaria vsque quingenta; quod tamen quàm verè ipsi viderint. Rationes autem illæ Lucretij probare duntaxat videntur moueri tardius per aërem odorem, quàm sonum; ac distrahi quoque & dissipari facilius; quod etiam refert causam, cur, cum facile iudicare liceat, quæ ex parte sonus adueniat, non perinde tamen dignoscamus ad quam nobis partem sit situm quod corpus odorem diffundit.

Quare etiam quod olet, non tam facile esse videtur

*Inuestigare, in qua sit regione locatum
Refrigit enim cunctando plaga per auræ,
Nec calida ad sensum decurrit nuntia rerum.*
Vbi calidam dicit, hoc est viuadam, atque adeò magis directam. Quod autem pergit,

Errant saepe canes, itaque & vestigia querunt;
id, vt accipiendum potissimum est de longitudine temporis, ac loci, quo facta est odoris Gassendus de Animalibus.

diffusio; ita potest intelligi, si ventus distrahat odores, aut alij odores, immisti confusione aliquam faciant. Hanc nempe causam Theophrastus, Plutarchus, & alij reddunt, cur Verè minus, quàm Autumno canes indagentur ferarum vestigia; quia nempe Verè innumeros per aërem odores fundit. Quod autem canes sint etiam Hieme, Aëstatque minus sagaces; causa patet, quòd Hieme odores fundi prohibeantur, Aëstate nimis dissipentur.

*Dr Olfactu,
& Olfactione.
6. caus. fin.
lib. qu. nat.
25.*

CAPVT IV.

De Auditu, & Auditione.



IRCA Auditum, parum morandum, superari ipsum interdum, vt dictum mox est, ab Olfactu; quando & familiare est vt secus contingat, (hoc est, vt Auditum longissimè secundum visum, sensibile proprium, seu sonum percipiat) & nullius penè vsus est Olfactus, si cum Auditu comparetur. Vt enim præterea Animalia auditis sonis admoneri rerum plurius, quas prosequi, fugereve oporteat; meritò Aristoteles hunc sensum ob prudentià commendat, quatenus sermone per ipsum percepto mouemur, sapientioresque efficiamur; & non in ciuili modo locietate communicamus, sed priuatim quoque, publicèque erudimur, disciplinæque capefimus; vnde & vocatur sensus disciplinæ atque etiam passionum, quatenus sensus nullus est, quo plura in animo passionum genera concitentur. Plato aliunde Pythagoreos imitatus existimat, vt visus nobis obtingit ob contemplationem Cælestium, ita Auditum concessum fuisse ad perceptionem harmoniæ. Quod vtrumque non valeat, nisi figuratè de Cælestium corporum harmonia intelligi; verum est tamen de familiari concentu, seu modulatione, quæ Auditum percepta mirè delectamur. Ex his proinde Apuleius, *Auditum verò, quid homini, inquit, magnificentius potuit euenire, per quem sapientiam, prudentiamque disceret, numerosque orationis metiret, ac modos, serietque totius ipse modulatus, ac Musicus.*

Sed vt his dimissis pauca primum de eius organo dicamus, nihil necesse est memorare eas, quæ exteriùs eminent, aut eis, seu dictas vulgò Auriculas, ipsæque in hominum genere, exceptis per paucis immotas, in cæteris autem animalibus sponte mobiles. Ea enim quibus sunt concessæ (videre enim licet aueis, aliæque ipsis destitui) Sunt solum, vt Cicero habet, *regendi causa saluta, rangendique sensus, & ne voces laberentur, atque errarent, priusquam sensus ab his pulsus esset.* Et quantum certè ad exquisitam auditionem Auriculæ conferant, ij esse argumento possunt quibus Auriculæ præfixæ. Referunt enim sese omnia vt obtusius, ita confusius, & quasi stridorem cicadæ, aut mutinæ aquæ obaudire, earumque defectum non incommode ad manu, aut re alià intrò reflectente subire. Vnde & ille haud abs te pergit, *Habere auris duras, & quasi corneplos inuolans, multisque flexibus, quod his naturis rebus amplificatur*

*lib. de sens.
& sens. c. 1.*

*In Tim. &
7. de Rep.
Tim. lib. de
an. Ma.*

*1. de dogm.
Plat.*

*1. de na.
Deot.*

Hh

Sonus

De Auditu
& Auditione.

Sonus: quocirca & in fidem testudine resonari, aut cornu, & sonos ex tortuosis locis, & inclusis referri ampliores. Nihil item necesse memorare appellatum vulgo ἀκροῦς ἦχος μεσίου αὐδιστορίου, seu aëtem; patet enim illum illud durum, quem idem Cicero describit flexuosum iter, idem concessum, ne quid intrare possit, ut fieret, si simplex, & directum pateret; cum prouisum etiam fuerit, ut si qua minima bestiola irumpere, in sordibus aurium, tanquam in visco inhaerere. Memoranda porius hec est internæ auris constitutio, quod ipsa propriè organum, sensoriumve Auditus sit.

lib. de princ.

Itaque ut paulò specialius dicamus, quod superius obiter solum, vniuersèque perstrinximus, prædictus flexuosus meatus terminatur ad membranam ipsi obliquè velut obtentam, quam Tympanum nominant, quod membranæ tympani instar circulo ossio firmata cohercet. Ipsa in bene audientibus sicissima simul, & subtilissima est, ut vel Hippocrates obseruauit. Sunt, qui velint ipsam habere originem à netuo coniugationis quintæ dilatato; sunt qui à tenui meninge; sunt, qui à dura; sunt qui à pericranio, quod quidem est omnium demonstratè facillimum. Pone hanc membranam esse spatiosum, seu capacitatem, quam & concham, & interdum cochleam, peluicquam appellant; in ea continetur quem vocant ἀέρα μεσίου αἵματος ἰννατον, siue implantatum; & ut Aristotelis imitatione Philoponus ait, ἀεὶς ἐν τῷ ἀνδρὶ ἰννατισμένος, seu intus existens; sed ille nempe ratione solum, non verò oculis perceptus; quatenus intelligitur nullam esse capacitatem, quæ nisi solidiore re, saltè aëre, aut simili quapiam substantia repleatur. Sunt etiam intra hanc capacitatem, & proximè tympanum ossiculatritia, quæ similitudine quadam formæ dicuntur Malleus, Incus, & Stapes. Id mirum in iis obseruatur, quod nulla membranula Periostridia cæterorum ossium instar obuelentur, neque sint minora in infantulis, quàm in hominibus grandævis. Latet ipsa Veteres; & quod ne Galenus quidem, aliàs obseruator adèd diligens, illorum meminert, argumento pietique est dissecuisse ipsum non Humanam, sed Simiarum cadauera, in quibus ea non obseruenter. Apparent è regione penè tympani duo foramina, seu quasi fenestellæ, quarum superior orualis ob formam vocatur; ipsaque est, cui stapes sua basi quasi insidet; Stapes, inquam, referens non malè stapedum recentiorum formam in homine; cum in bratis reperiatur potius formam antiquiorum, seu Græcorum. Cohæret autem mobiliter stapedis arcui seu angulo Incus, quæ etiam dentem molarem refert, sed geminorum dumtaxat erurum; cohæret, inquam, crure altero; ac ipsius interim quasi basi nonnihil excuata cohæret mobiliter quoque suo quasi capitulo, vel apophysi appellatus malleus, qui tamen sua longitudine, curuaturaque in medio refert potius curuabitur speciem: Adiacet autè malleus parte altera suæ curuaturæ proximè & secundum ipsum tympanum, illiusque medium sui extremo ita attingit, ut aliunde regatur quodam

neruulo, quasi filo secundum longitudinem protensum. Obseruatur aliunde ad eandem capacitatem canaliculus cartilagineus in palatum tendens, pelliculamque habet, quasi valvulam, quæ aliquid ex ipsa capacitatem intus; non item ex ore in capacitatem intramitti patitur. Per memoratas autem fenestellas patet aditus ad caucumulam vltiorem, quæ dicitur Labyrinthus solet, propter aliquos, qui in ea recessus. Exstat verò eorum præcipuum, quasi cavitates quædam tertia, quæ quoddam intima sit, neque vltius pateat, videtur esse Galeno τὸ πρὸς τοῦ αὐτοῦ ὅσιν. Foramen nuncupatum cæcum; appellant cochleam aliqui; ac eius est imum, seu fundum, in quo crassior ramus, propagove netui ex quinta coniugatione inferitur, & secundum cochleam, labyrinthumque dilatur. Crassiorè autem dico ramum; nam alius est tenuior cuius alique propagines aliò diducuntur, partim nempe ad radices auriculæ, partim ad laryngem, & os Hyoides; ex quo est illa inter auris & laryngem, linguamque adèd sympathia. Hac iam leui adumbratione totius organi præmissa; constat prope quod sit in ipso præcipuum Auditus sensorium; seu qua in parte fiat auditio, aut ea saltè impressio, quæ sentiri in cerebro, appellaturque auditio possit. Talis scilicet pars videtur intima illa cochlea, cum labyrintho reliquo, ac potissimum ipsum cochleæ fundum, ob appellentem illuc neruum, qui soni impressionem referre in cerebrum possit, ac non immeritò proinde dicatur neruus auditorius. Diceret, Empedoclem in eadem fuisse sententia, cum scribente Plutarcho existimaret esse intra autem cochleam, in qua pulsantis aëris interuentu fieret auditio. Sed cum id, quod nos cochleam appellauimus fixum sit, habuit ipse suam cochleam ut tintinnabulum suspensam, atque ideo eo sui tremore tintinnabuli instar resonantem. Et qua non videtur potuisse, ex dictis, ossicula illa, aut aliquod eorum intelligere, cum non sint ea formæ, qua tinniere valeant; nescio an non possit Empedocles haberi ex iis Physicis, qui referente Hippocrate, existimaueret resonare cerebrum, quasi agitable intra cranium. An verò propius sentit Alcmaeon, cum, ut testatur idem Plutarchus, opinatus esset audire nos inani illo, seu vacuo, quod intra aurem continetur; quippe id personare posse appellente aëre, cum vacua omnia sint sonora? Videtur certe illum præsertim Aristoteles intelligere, dum eos commendat, qui consueverunt peragere auditionem vacuo, quasi nomine ipso vacui aërem intellexerint. Verum id dicere non est satis, nisi præter spatium seu vacuum, seu aëre plenum memorentur netui, qui pulsati aëre impressionem in ipsam vsque facultatem sentientem transmittant. Quod sanè videtur ostendisse Plato (cui idem Plutarchus Diogenem in Timæ copulari dum, ut supra retulimus admisit ad sensationem φάσμα γενναίαν; ac censuit vocem esse pulsationem ab aëre per auris, & cerebrum, sanguinemque sese propagantem ad animam vsque. Quid verò Aristoteles? Videlicet a parte an. 10. 1. de an. 8. voluit Auditus sensorium & esse aërem, & aërem

4. plac. 10.

lib. de princ.

loc. cit.

a. de an. 8.

in Tim.

a parte an. 10. 1. de an. 8.

aërem

Dr Audito
& Audito-
re.

[illegible]

Ex hisce porro perspicuum est, quid de Auditione Veteres censuerint; et quando simul et organum, et actionē ipsam audiendi dixerint. Hærit vero ipse quoque Epicurus in illa de modo audiendi definitione generali, quæ legitur apud Lærtium in Epistola ad Herodotum ἀνα μὴ εἶναι τὸ ἀκούειν ἢ πᾶντορας τῶν φωνημάτων διὰ τὸ φωνηθῆναι, ἢ ἰσχυρῶς, ἢ ἀσθενῶς, ἢ ἐν τῷ αἵματι τῶν ἀνθρώπων καθ' ὅσον ἐκείνην τὴν ἰσχύαν, ἴσμεν ipsa quoque auditiæ res effluxit aliquo transito ex eo quod, quod loquuntur, aut resonat aut strepitum edit, aut quomodoque eandem aliquid ad sensum audiens commendandum comparatur.

Er apud Plutarchum, vbi loquutus de corpusculis, seu moleculis illis figuratis docet
 τὸν αὐτὸν ἄνθρωπον τὴν αὐτὴν ἀνθρώπου τὴν αὐτὴν
 ἰσχυρὰν καὶ οὐκ ἐν αὐτοῖς ἐκείνοις ἐκείνῳ περὶ
 ἰσχυρῶν, seu additionem vocis Sic Lucretius,
 Principio auditur sonus, & vox omnis in aëre
 Insinuata suo popule vbi vbi corpore sensum

An verò, ne non aliquid de hoc quoque sensu
balbutire pergamus, potest res specialius ita
conicipi? Aëra sonante corpore compulsus,
suoque modo figuratus, ubi est ingressus in
aurem, appellit primum ad tympanum, & tym-
panum appellit ut valde resum, ita subtilissimum,
est: quippe si crassius quocumque fuerit, furdaster
nasceretur, si admodum crassum, furdus pennis.
Singularis itaque aëris corporisculus moleculis
ad singulas aut totidem tympani particulas
appellentibus, & ea quidem pernitate, quia
dictum est alias peragi vno hore secundo, seu

Gassendus de Animalibus.

ab vna mediocri arteriæ pulsatione ad aliam
orgyas, seu Hexapodas Parisiensis ducentas
triginta (tali enim velocitate pergit omnis so-
nus) cedit corpufculo nonnihil, & proque suo
modulo vnaquæque particula, atque idcirco
tantulam partem innari ætheri fibi ponit conti-
guam premit. Ipsa verò pars ætheris interni sic
pressa, compellit vna succedentem, eaque rur-
sus aliam, & hic ex ordine deinceps cæteræ ver-
sus auris fundum; ita vt creetur veluti radio-
rum, cuius extremum alterum contingens ne-
rum dilatatum ipsum particulam pulset; effi-
ciaturque adeo vt pluribus tympani particu-
lis creantibus simili consimileis radios hic
intra concham labyrinthum, & cochleam
quasi radiorum manipulos, quo neruis ille si-
mul pulsetur. Id licebit quomodoque in-
telligere ex militari tympano, cuius altera
membrana percussa ita ætherem inclusum com-
pellit, vt ipso pulsetur membrana opposita
(quod agnoscitur præsertim ex motu iuper-
tenfarum chordularum) si modo intelligas ve-
membrana compellit totum ætherem sic qua-
libet partem membranz, quamlibet partem
ætheris secundum propriam lineam, seu creando
specialem radium; adeo vt totus ær conclusus
fit quasi cylindrus ex radiis contiguis innu-
meris factus.

Videtur ergo auditio fieri, dum ærë exte-
rius pulsam tympanum ærë internum ita
recto pulsatur, vt neruus auditorius ad internam
aurem dilatatus compellitur. Compulsatione
nem autem fieri compulsiis radiis in
compleureis nerui fibrulas incidentibus con-
necere vteunque liceat ex eo, quòd pluribus
sensis aurem simul pulsantibus, pulsus vnu
deligere, ad quem per cæteris attendamus. Ni-
mirum vt postea declarabimus quomodo ex
opticiis neruis illum pro arbitrio intendamus,
cuius oculo aliquid distinctè desideramus
conficere beneficio radij ex obiecta re in ip-
sum directi videtur esse debere in nobis vt
eas nerui fibras, quæ speciali sono pulsantur,
possimus intendere, quo distinctè sonum per-
cipiamus per speciales radios in ipsas directos.
An verò dici fortè possit non ram particulas
tympani ab ærë externo pulsas, a diolis crea-
re in ærë interno, quoniam corpuscula ærëis
externi ingressa per tympani poros aut tendere
ad vsque neruum, aut ærëis interni particulas
obuias dirigere, & in vias formare, scilicet eo
modo, quo dictum est aliàs de traiectione
lucis per vitrum? Sed vt præteream, si tym-
pani is esset porus, quibus ærëis externi ingres-
sus pateret, eos etiam fore, quibus interno pa-
teret egressus, obstat id videtur, quòd tamet
tympanum fit eriam vitri instar per speciu, ob-
scurem tamen sonum, corpuscula ærëa,
ex quibus constat vix quicquam penetrare,
transire per vitrum, vt verisimile proinde
sit non transire quoque per tympanum illum.
Et quamvis liceat credere sonum, ærë-
mque, qui per ductus reos non transit,
transire posse per obliquos, quia scilicet
ex alijs dictis in orbem diffunditur, vnde
fit opposito modo, vt quòd lux non per-
tingit, ex sonus penetrauit; iuxta ea, quæ
fuerit e Luctonio, Aristotelè deducta.

H h nihilominus

De Auditu
& Auditione

nihilominus manifestum est non deesse vitro, & in omnem quidem partem obliqua foramina vel ex variis illis refractionibus, quæ in vitro variè formato, secto, applicito conringunt: neque ideo coequeculi soni per ea transireprehenduntur. At, inquit, cum coequeculi aeris in sonum formati sint ex aliis diuersis, diuersimodè figuratis, & pro ratione figurationis diuersas soni species exhibeant, quoniam modo poterit nervus ita affici ut hæ figuratas varietates sentiantur, si coequeculi figurata non permeent ipsam tympanum? Nonne forsitan posset heine argui esse tympanum organum auditus, & varietatem sonorum sentire, quatenus ipsum coequeculi diuersimodè figuratis afficiunt diuersimodè? Dico non videri ita concipiendam, ut Tympanum diuersimodè in sua superficie exteriori pulsus, diuersimodè contahatur, moveaturque, & contractionem, motumque eandem in interiore superficie patiens, aerem tunc positum diuersimodè quoque pellat, conformetque in radios; adeo ut nervus similiter compulsi diuersimodè, diuersimodè afficiatur. Ex quo fit, ut non sit necesse admittere tympanum pro sensorio, & cōprobatū in valeat tum quòd auditorio nemo destituitur (nam & tamen membrana aliarum instat nervis nō caret, istamen ad tactum, non ad auditum profunt) tum quòd in surdis tympanum sit, quòd nihil locus ac in audientibus percellitur extrinsecus à corporeculis figuratis. Adde quòd, sonus ille, qui intra aureis sæpe numero sponte excitatur, & specie quidem nunc bombæ, nunc sibilis, nunc cinnatus, nunc stridoris, &c. videtur argere opus solum esse ad exprimendum, & variandum sonum, ut aer internus moveatur, motusque suo fen vniiformi, seu vario; seu continuo, seu repetito ipsum pulser nervum, pulsus ipse, agitatique ab halitu quoque ac circumvicinis partibus suborto, ut per varios morbos præsertim contingit. Et constare cettè videtur, si sonantibus inus auribus, edatur externus vehementis quispiam streptus, internum illum bombum sedari non aliam vtiq; ob causam, quàm quia excitata illa interinsecus agitatio cessat, ob novam inductam, quæ tumultuantem aerem dirigat, formetque in radios. Præterea autem ex opposito ideo nos bombum inter oscitandum audire, & sonum externum minus clarè, distinctèque percipere; quoniam status intra os excitatus, compellensque valvulam, seu pelliculam canaliculi memorati, compellit simul aerem internum; ex eoque compulsionem tum nervus auditorius confusè afficitur, tum directio illa radiorum à sono, aëre externo creaturum deflectitur, perturbaturque: cum aer aliunde, qui ore hianse inspiratur, expiratque id excitare strepitus solet, qui extrinsecus quoque ab aere exceptus; obiter ne soni ceteri ceteri puti excipiantur; ex quo fit, ut etiam cum aliis Respiratione solita non sine quodam sonitu fiat, tum cohibeamus spiritum, cum sonitum alium volumus audire attentius.

Adnotare interim iuvat, ossiculorum illo-

rum usum non videri esse, quemadmodum vulgò existimatur à plurimis, ut resulatione quadam pulsent tympanum, & imitatione aeris externi agitationem in interno creent, ob quam fiat totus quædam resonantia, quæ à sensorio percipitur. Siquidem ut tacemus quædam Animalia hæc destitui ossiculis, ut iam de Simia meminimus, quibusdam duo solum inesse, ut anseri, &c. si hoc modò fieret auditio, non profectò sonus externus, sed internus solum, ut iam dictum, perciperetur; & pulsatio illa non tam ossiculorum, quàm solius mallet, dimidiæve partis ipsius non potest prorsus sufficere ad illas sonorum, vocumque innumeras diversitates. Vt cumque autem sonus internus creati fortè possit ex ossiculorum; seu mallet præterit in tympanum agitatione ab halitu quodam creata, quatenus aer inde commotus in ipsum nervum compellitur; id tamen esse vsui non potest ad percipiendum sonum externum, sed solum modò ad internum, quo sunt occupata aures perinde fiat soni externi percipiendi incapax, ac occupatus aliquo colore oculus, percipiendi alios colores; aut sapore lingua reliquos sapes. Videtur ergo potius vias ossiculorum huiusmodi in eo esse, ut obster, ut tympanum vehemente sono compulsum, contentissime rumpatur; propterea enim malleus dimidia sui longitudine non contingit quidem, sed proximè tamen tympanum citi; & alia duo ossicula ita inter se, & cum illo articulatur, ut ipsum ne deflectatur, sistant, & tympanum versus veluti obsterent. Perculsum cettè esse ne rumpatur, lætetur, aut nimis cettè distendatur, minusque habile ad deinceps audiendum tympanum tedatur, declarat experientia sonorum nimis vehementium, qui homines attonitos reddunt. Quin at umpi etiam potest non modò vi facta ab externo aëre, sed ab interno etiam, ut sæpe vinatoribus contingit, dum spiritum sic continent, ut ex contentione musculorum, qui ad aures sunt, calor halitusque internè creetur, qui aerem internum propellens, cum aer per obturatum ex parte oris aëre oppleri canaliculum exsilire nequeat, tympanum sic vrgat, ut ipsum distumpat. Obiter autem circa hunc canaliculum aduerrendum est, videri per ipsum transiitionem quandam soni fieri, dum pulsat chelys morticis tenetur, & ex oris contentione, memorata valvula, quæ ad illius officium quadamtenus intenditur, & aer internus per ipsam, ut per tympanum compellatur. Neque enim videtur alia ratione fieri, ut surdi, quemadmodum dicunt, percipiant harmoniam, quæ delectentur, quatenus chelyn, donec pulsatur, dentibus apprehensam premunt. Quoniam, si id fit, debet surditas contrigisse illa visio tympani non affectione auditorij nervi, qui illo præse conformato, aut alioquin vitiato remanserit incolatus. Cuius rei signum potest aliunde esse si articulos quosdam edat sonos; quasi non modò nervi ramus ad internum pertinens aures, sed propages etiam ad linguam pertingentes libertæ sint; & surdis ideo solum

solum non loquatur, quod tympani vitio voces profertre non audierit, ut imitari valeat; cum vbi vitium nervi est, mutus etiam sit ob dispositionis defectum in lingua. Quo loco nescio an dicere debeam incidisse me aliis in Medicum, & bonum virum, qui restituerit surdo auditum perforatâ caustico membranâ, quam intra meatum auditorium, accitit tympanum natam, tensamque obfervasset.

Verùm de his plura, cum infra de Voce; ex quibus, & iis, quæ dicta iam sunt, cum actum de Sono vniuersè est, explicanda sunt, quæ multa alioquin desiderari hoc loco possent. Nam si requiratur, v.g. qui fiat ut auditio grata, ingratave sit? constat, si sonus quidem sit simplex, illum tunc suauiter audiri, cum corpuscula, moleculæve, ex quibus constat, ea sunt configuratione, ut excepta sensorio ipsi placidè leniterque accommodentur, insuauiter verò, cum ea sunt, ut sensorio disceperendo sint comparata. Quamquam notatu dignum est, posse ex assuetudine euenire ut textura sensorij paulatim flectatur, accommodeturque & soni, voces, aut cantilene primum minus placeant, temporis progressu iucundiores fiant. Quod autem cum vox hominis sit suauior, quam tibiz, suauius tamen tibiam, quam hominem terentem audiamus; causa esse potest, quod vox non modò, quâ sonus est ac potissimum cum certa ratione ut inter cantandum, ordinatus est, & inflexus, placeat (quomodo infantes cantilena delinici à vagitu cessant, & consequenter obdormiscunt) sed etiam quâ sonus est articulatus, & significans aliquid; unde & hac ratione superat sonum tibiz; cum illi tamen cedat, si simplex terentio exstiterit; quasi tunc nihil aliud sit, quam imitatio quædam illius, siue eius cantus, quem non refert satis exquisitè. Quod verò voces audiendo magis, quam legendo nos tectere causa videtur, quod lectio sit veluti narrator mutus, cum prolatio habeat præter ipsam vocem significationem, etiam illarum inflexiones, quæ audiendo, & totius oris, corporisque gestus, qui sui varietate vidèdo delectant; neque huc spectet, sed ad fidem inter experitum habendam, quod celebre ex Poëta est,

Segnius irritant animos demissa per aures,

Quam quæ sunt oculis subiecta fidelibus.

Si fuerit sonus compositus, tam constat illum consonanter, gratèque audiri, qui ad aures appellat, & sensorium pulsar numero iduum sue pari, ut in consonantia vnisona dicta, siue redeunte, distantique intervalis proximis, ut in Diapason, & Diapente vocatis; illum autem dissonanter, ingratèque, qui secus, quasi proinde priorè casu sensorium velut delinquit, & posteriore dilanietur; quod iam repetendum non est; addendum solum causam, cur vox, si misceatur tibiz, suauior audiat, quam mista lyraz, esse videri quod tibiz sonus statu perficiatur, ut vox, sitque adeò vtriusque commistio faciliior; cum lyraz sonus, ut minus plenus, sic aliis quoque de causis misceatur imperfectius; quatenus si plectro pulsetur, sit sonus non-

Gassendus de Animalibus.

nihil asperior; si digitis, sonus inæquabilis est, ut pote principio donec chorda est tensor, & subinde grauior, dum sit chorda remissior. Præterea autem asperitatem, quæ est in vulgari lyra Harpe vocitata, pulliâque digitis, esse ex actu, quo fides donec intermiscunt, ad eburneos buxosque clauiculos, quibus obfirmantur appellant fides donec intermiscunt ad buxos, eburneosque clauiculos, quarens itus, reditusque ad eos alternâdo alternis totæ, & decurratæ sonant, sicque sonus sit cômistus, ex impatibus, non-nihilque idèd exasperans aurè. Imitantur verò id in tibis appellatis *Organiis*, qui singulas attemperant appositis aliis pari intervallo dissidentibus; ita nimirum harmonia cum asperitate commissa auditur. Deinde, si requiratur etiam unde nam sit soni acuti, & grauis; unde vehemens, debilisque auditio, constat eam non esse, ut Aristoteles voluit ex velocitate, aut raritate motus impulsusque ipsius ad aurem; sed illum quidem sonum audiri acutum, qui crebrioribus ictibus percellit sensorium; illum grauem, qui infrequentioribus: ac rursus illum vehementem, qui pluribus simul debilem, qui paucioribus. Nempe omnes soni sunt equi-veloces sed cum creentur à corpore, quod frequentius aut infrequentius pulset ærem; ac istèd met pulsis multum, paucumve moueat, efficitur ut quo sensorium percellitur crebrius, eò sit sonus acutior; quò minus crebrò, grauior; & rursus quò pleniorè veluti affluxu percellitur, eò vehementior; quò rariore, debiliior. Ex hoc autem fit, ut quæ vox alioquin vehemens, distinctaque est, audiatur nihilominus tanquam debilis, & confusa, si aut per loca impedita transeat, aut procul nimis abeat. Videlicet priorè modo plures illius partes arcentur, neque proinde plena ad aurem pertingit, lucem imitata, quæ dum in vitrum impingitur, pluri radij repercutiuntur, atque idcirco imminuta, debilisque transmittitur. Posteriore autem quò longius perpendit, eò rarefieri magis; incurrensque adeò in sensorium; debiliior ipsum afficit; lucem imitata, quæ pari diffusionè in progressu rarefescens debiliior mouet sensorium visus. Heine efficitur, ut quemadmodum quod lumen profectum videri non potest à luminoso corpore vbi excessit quandam distantiam, si luminosa tamen quædam consimilia adiungantur, tum videri simul cum eorum luminibus coniunctum potest, ita quæ vox solitariè prolata non audiretur ad certam distantiam, audiatur tamen simul iuncta cum aliis consimilibus. Scilicet, ut radij lucis pertingentes ad oculum plures, confertiores, vniores sunt, fortiusque proinde oculum percellunt, ita corpuscula, & quasi radij soni, dum ad aurem pertingunt, coalescunt ex pluribus, autemque adeò magis afficiunt. Quod quidem cum alicubi Aristoteli non displicuisse videatur; aliàs tamen visus est repugnare non modò rationi, sed etiam experientiz, quæ manifesta passim fit ex fori murmure, nundinarum strepitu, exercituû clamore, &c. Efficitur quoque, ut quemadmodum illustratâ rem solitam videri magnam distinctamque in quadam distantia, iudicamus illam esse distantiorè, eum

Seçt. 19.
probl. 2.
Seçt. 11.
probl. 3a.

Hh 3 paruum

multum. Siquidem in primis, eodem sonum audire intra ædes clausas videtur, non aduenit quidem ad nos sonus spatio vndique libero; sed quia non requirit tamen necessarium spatij rectitudinem; idcirco ingreditur, ac insinuat sese per ductus quoslibet obliquos, angustosque quantumlibet, modo aliqui sint, quibuscumque aër, qui intra ædes, cum eo, qui extra communicet. Nempe ingredi solet camino, fenestris, isuis, ostiis; quæ etiam ubi conclusæ, superius adhuc rimæ, hiatusque, quâ parte ligna, vitra, alia tum inter se iuncta, tum cum tabulis, parietibus, tectis iunguntur. Superiunt & varia foraminula, nisi in telis, membranis, papiris aliisque id genus ad clausuras obtentis; saltem in lignis, parietibusque vel ex eo relicta, quod dum trabes, tabulæ, gypsum, cæmentum, alia secantur, quæ humoris corpuscula foras excedunt, illa creant, non nostris quidem oculis, sed ipsi tamen sono pernoctant quod est, quod res, quod succiores, eo resonantiores sunt, & cum nouum humorem facilius combinant, eod tamen facilius ætrem admittant. Vnde & quo minus mittere, fac domum illam aquis obui; si capias enim posse aquam reperire ductus, quibus in illam penetrer, capies non esse difficile, ut aër aqua foetibilis, quosdam similiter inuenias. Quod si forte imaginere esse ædem ita oclusam, ut nullo prorsus mœndros sit, quod ingressus in illam pateat, spondere ausim non fore eo casu, ut sonus intra eam audiat, utcumque nemo intra illam velit, possive diu dargere. Vnus est casus, quo videatur aliquid posse audire murmur; nempe si ædes contemiserit, seu idem in ipsam impaucto, seu sonitu solo, ut tormenti bellicij, tonitruis, aut alterius rei. Verum qui sonus tunc audierat, esset ob motum aëris iuxta ipsam domum contineri, agitative parietum compulso, eo modo, quo aër qui intra tinnitabulum. Certè & dum pyxidem quoque vndique obductam, conclusionem lapillo agimus, lapilli idus, ac strepitum intus excutimus audimus, quoniam tamen pyxidem facies ea soliditate, timularumque obturatione, ut penetrare, exsilireque aëris contenti nihil valeat; superest tamen aër externus, qui lapillo pyxidem pulsante pulsatur à pyxide, & sonus e inde in aurem fetatur. Quodque id melius percipitur, res est vulgo nota, si trabem prælongam ad alteram partem vel leuiter pulsaueris, obaudium in sonitum ab eo, qui autem ad alteram admoueris; scilicet quod ductus fibratum in vno sui extremo pulsatum eiusmodi sit, ut pulsio ad vique extremum aliud propagetur, impetumque etiam aëri contiguo, à quo auris mouetur. Ne enim putes aërem esse, qui à te extrinsecus superlabatur ipi trabi secundum longitudinem & ad alterum autem pertingat, notum est idem contingere in iis trabibus, quæ sunt ita parietibus inædificata, ac ita obductæ, ut aër perarere secundum illarum longitudinem nusquam possit. Deinde, cum de sono vitrum non permeante videatur minus probabile, addo solùm experimentum, quo mihi id casu inuenit. Contrigit interdum interesse me Musicorum choro intra au-

lulam resonanti, & ut distinctius, gratiusque possem modulariorem percipere, recessi intra musæolum parietis quidem ab aula discretum, sed relicta tamen fenestra, quæ simplici, ac integra vitri lamina foret clausa. Obstupui gort, cum totum Chorum proximè, altumque canentem præter laminam vitream conspicies, via tamen quicquam exaudiret, vi neque ipse exauditus fui, cantoresque, clarinam licet alta voce, inuertebam. Quinetiam cum quæpiam deinceps monuissent, ut accedens proximè vitrum, colloquium mecum institueret, admlati uterque sumus videri quidem alterum alteri labia motitare, sed vix tamen quidquam soni inaudire, illudque ut debilissimè, ita veluti ea longinquo adueniens. Subiit proinde cogitare, si fuisset ostium musai penitus conclusum, & gypsum, cui lamina fuerat margine citèdum infusa nihil interbiaisset, futurum fuisse, ut soni aut nihil, aut prope nihil per vitrum transisset. Saltem id habui verisimile; si fuisset vitrum vno, alterove, aut pluribus digitis crassius, quia vix non potest ne lux quidè per ampliores vitri crassitudinem transmitti, quod in progressu per poros, nunc hi, nunc illi radij ac alias dictis præpediantur, sic licet corpuscula soni aliquos in vitro poros factis amplexu reperiant, per quos subeant, & transmittantur, ubi id tenue fuerit; breui tamen, si fuerit crassius obitacula, quibus repellantur, offendant.

Ad hæc, utcumque perhibeant sonum penetrare per ipsam aquam id tamen aut nihil, aut per exiguum est, & ad ipsam quidem aque superficiem duntaxat. Nam primum quidem sonum aliquem ex loco intra aquam aduenire constat, cum corpora dura, ac Metallica præsertim intra aquam collidimus, aut vnam in aliud demittimus, sed nimirum id prope superficiem, & donec utrumque, alterumve contactuorum corporum ita resistit, ac intermiscere potest, ut aqua quoque imminens tremorem concipiat, qui imprimatur aëri ad aurem vique commouendo. At si moles aque sit tanta, ut aut tremori corporum obicit, aut ipsa non tremat, vel tremorem ita in orbem diffundat, ut ad superficiem perueniens nullus penè sit, neque ætrem mouere sensibiliter possit; tunc nullus planè exauditus sonus; ex quo videmus lapidem, si in solidum quidem, sed altius paulò flumini, piscinæve fundum dimittatur, nullum suo appulsu strepitum creare. Deinde autem sonum exterioriorem penetrare in aquam, ita ut ab auribus iuxta aquam constitutis audiat, refutat experientia subramantancium, vrinantiumque, qui nihil potius obaudiunt, cum etiam ibi, qui supini natant vix quicquam agrè audiant, licet autem penè extra aquam habeant. Tamen certe aliqui audire sibi quidpiam videatur, id arguit ad summum posse aërem aliquantisper subire in aquam, ut circa vitrum iam diximus at impetum tamen ipsius illicet retundi; adeo ut capere demerso in aliquam profunditatem nullus sonus sit ea vehementia, ut audiri possit. Et ne putes solium id fieri, quod aures

*De Auditu
& Auditibus.*

aqua obruta sint, ac euenturum secus, si meatus auditorius ad tympanum vsque liberum maneret, ecce noster ille Vrinator, cuius aliquoties iam meminimus, machina illa obvolutus, qua degenti in aëre auditionem non admittit, testatus est se, cum in fundo Oceani decem plus minus Orgyias alto non procul *Diepa* versaretur, non obaudiisse prorsus ictus tormentorum aliquot, quibus soluens è portu naui iussit, iussaque fuit saluere. Ac ne opponas, quod est admissum, posse odorem halitum aërisque quidpiam penetrare in aquam; attendendum est hanc penetrationem, & quasi diffusionem lentam esse admodum, neque olfactum exigere, vt percellatur, celerem; cum tamen motus, quo auditus percellendus est, ea esse debeat pernecitate, vt quemadmodum dictum est, plusquam ducentas percellere orgyias ab vna arterie pulsatione in aliam debeat. At, inquit, nonne ipsi Pisces intra aquam degentes audiunt? Respondeo, tametsi hæc sit recepta, constansque opinio, videri rem tamen esse admodum dubiam. Nam pisces quidem Cetaceos, veluti Delphinem, & Phocam, Vitulumve marinum, licet externis auribus, auriculique careant, præditos constat aure interna, etiam cum ipsis ossiculis ac meatu simul auditorio, exilissimo illo quidem, sed nihilominus aliquo. Ex quo efficitur, vt non sit negandum quin auditu polleant, & fauente maxime experientia, de qua nobis quidem in Vitulo marino constat, & in Delphine ex aliorum relatu; præter historias varias, ac illud præsertim, quod Delphin Simonis voce delectetur, eaque audita adnaret; ne quidpiam dicam de Atione, similibusque fabulis. Quanquam non idem consequitur audire ipsos intra aquam; sed probabilissimum sit audire solum extra illam, hoc est, dum caput exserunt, meatuque illos in aëre habent, vt & tunc dumtaxat vocem sonumve quempiam ore emittunt; neque enim amplius germana, quod sciam, experientia probat.

Ad alios Pisces quod attinet, ij, vt muti sunt; ita auditu carere videntur; cum ea esse videatur vocis, auditusque societas, vt quæ animalia voce carent, qua mutuo communicent, eadem destituantur auditu, quo vox simul resque per ipsam significata percipiant. Confirmatur verò vel ex eo, quod vt pulmone carent, secus ac Cetacei, sic etiam, secus ac illi, carent & aure interna, sensoriove auditus, & meatu auditorio; cum sine his tamen posse auditionem peragi nulla ratione intelligatur; nisi nos fateamur intelligere posse & visum sine oculo, & vniuersè quamlibet sensationem peragi posse sine sensorio. Et quamvis Rondeletius hæreat, Castoriusque pro certo habeat audire Pisces ductibus illis, quos pro naribus duximus habendos, repugnat tamen rum analogia aliorum omnium animalium non aureis, sed naris ad eam nostri partem habentium; tum confusio sensuum, si ductibus iisdem sonus odorque transcant, eademque parte percipiantur, tum textura sensorij, quæ esse diuersa necessarid debeat, vt motu odoris segnissimo, & soni

rapidissimo percellatur, tum ductum illorum defectus in quam plurimis piscibus, quibus inesse auditum volunt. Ac dici quidem aliunde potest, licet Pisces voce non communicent, esse tamen ipsis vtilem auditum vt varia quarant comoda, varia incommoda deuitent. Verum vt surdi apud nos, licet non communicent voce, non desunt tamen idcirco comoda varia profectui, declinare incommoda admoniti putant aliis sensibus; ita possunt profectò pisces sensibus aliis, nimirum visu, olfactu, gustatu, & tactu, admoneri rerum vtilium, quas capient, & noxiarum, quas fugiant. Heinc certè explicari possunt exempla illa varia, quæ Aristoteles, alique congerunt, vt auditum esse in piscibus probent. Quod enim dicuntur remorum strepitum refugere, & piscatores cauere iubentur, ne impetu cymbæ, remove, aut retibus strepitum edant, & silentio quam-maximo nauigent, dum gregem circumdant; id nihil amplius arguit, quam admoneri pisces, non voce, aut strepitu, quem auribus audiant, sed motu aquæ excitato à remo, naue, retibus, quem ipso sensu tactus, aut etiam visus percipiunt. Non semel certè ipsæ, alique ad fluentis ripam confidentes obseruauimus pisces heinc inde natantes nullo nostro sermone, murmureve teueri; sed insolita minina ipsius aquæ agitatione illic diffugere. Et vt specialius hoc adiciam, transiens aliàs prope piscinam cum quatuor, aut quinque familiaribus, deprehendimus Lucium in summa aqua soporatum; ille verò nullo aut pedum, aut sermonum nostrorum strepitu excitatus fuit, imò neque leuioribus, leuiorque aquam commouentibus festucis iniectis; sed solum cum paulò maiore concitatione commouimus aquam; prorsus vt surdus non strepitu, sed motu solum excitatur. Atqui Alosæ post tonitrua insalubres sunt; & Sturiones quoque illa expauescunt? Sed nempe tonitrua sic aquam concutiant, vt mirum nihil sit, si pisces quoque contentantur, concussique turbentur, ac pauent. Quin-imò etiam concutiantur, rurbanturque, & pauent surdi propter vehementem tonitru, vehementemve idem tormenti, quo ædes quoque concutiantur. Quod autem viuaria sint quædam, in quibus pariete pulsatò Cyprini in cibum exeant, properentque; patet posse id quoque fieri ob excitatum leuem quidem, sed quempiam tamen in aqua motum, quo tertiti primum, & propterea aufugientes cyprini, quia agnouerant tamen sibi anfugiendo cibum obiectum; idem paulatim ad motum illum non metu periculi, sed desiderio cibi sunt prodire assueri. Quod verò Troctæ, Lucij, alique pisces (vt celebris illa Crassi Murana) memorantur; qui vocati ad cibum accedant, eumque de manu capiant; potest id contingere, quod pisces moueantur, nisi commotione aquæ, quam talis vox, tali modo excitet, saltem aspectu viri, qui manum cum cibo prætentand; quippe mira vis assuetudinis, miraque patientia, quæ solent Animalia obseruare attendereque ad id, vnde emolumentum spectant. Heinc idem dicendum propor-

4. hist. an. 8.

lib. 3. cap. 3.
lib. 4. sect. 1.
cap. 12.

zione est de iis piscibus, quos ad tintinnabuli sonum conuocari ad paltum dicunt; cum præter aliquantulum aquæ commotionem, signum esse possit visui obseruabile aut pascens accessus, aut tintinnabuli agitati, aut quidpiam aliud simile. Nisi etiam fortè res est fabulosa; vt nihil sanè est, quàm in rebus huiuscemodi fingere procliuius. Quanquam hæc dubitandi gratiâ dumtaxat proposita sint; quod purem solum rem vberiore disquisitione indigere.

CAPVT V.

De Visu, & Visione.



E Visu postremò dicendum, cuius præcellentiam nemo non agnoscit, quòd è spatio longè, quàm ceteri sensus distantiore obiectum attingat; quòd aut indiuiduo momēto, aut imperceptibili tempore; quòd puriore, & vt loquuntur, immatēriale ratione; quòd maiore diuersitate, ob discrimina rerum lucidarum, coloratarumque incomprehensibilia; quòd vberiore, sinceriore, durabiliore delectatione, &c. Vt præteream sicut auditus disciplinæ sensus habetur; sic haberi visum sensum inuentionis; ac idcirco Plaronem ipsi merito referre acceptam Philosophiam; quippe quæ (vt verbis Philonis nre dicam) defluerit quidem è Cælo in hominum animos; sed oculis tamen sequesteris deducta in hospitium sit quatenus hi primi confpexerunt regiâs, quæ à Cælo ad nos tendunt vias. Ceterum cum aliâs iam multa de Luce, de Colore, de Simulacris, seu visibilibus speciebus; itemque de Perspicuo, traiectioneque, & refractione radiorum per ipsum; ceterisque affinis; constat profectò non esse cur iam circa ipsum Visus obiectum, mediūque, quod esse perspicuum manifestum est, immoremur. Cum autem ex iis, quæ dicenda restant, agendum sit primum de ipso Sensorio, quod nemo non vniuersè admittit esse oculos, illud prætereo, quod exaggerant ipsos oculos, vt speculatores tenere altissimum locum; paribus excelis vndique sepiti, intraque suas orbitas latere vilissimè, muniti palpebris, vallisque pilorum; fenestras esse, & specula, atque indices animi, quatenus omnes animi motus, passionisque designant; ac idèò varietatibus innumeris sese componunt; sphericis idèò factos esse, vt volubilitas motum faceret celeritatem, ac faciliorem, flexentque huiusmodi. Prætereo etiam quæ sunt antè de variis eorum partibus dicta, ac adnoto solum circa neruos oculorum mororios; idcirco oculos ab ipsis coniugatos, seu simul, inque eadem parteis moueri; quòd cum ij sint non oprici, vt Aristoteles putauit, dum ex ipsorum coitu morum oculorum indiuiduum repetit, sed ij, qui secundæ sunt coniugationis, inferunturque musculari motum administrantibus, ipsi non seiuncti, atque distincti aliorum parium instar oriantur, sed in vno quasi trunco sub origi-

nem suam iuncti sint, ac idèò vna, eademque vi seu mouendi reipsa seu imperandi motus polleant. Quod ad Opticos verò spectat, addo non esse eos cauos; vt cumque id sensu videatur Galenus, dum Aristotelem imitatus appellauit Poros: sed esse solidiusculos (tamei si interiore substantia molliores) ac in appulsu ad oculum in treis tunicas, membranaue discerni. Nam quæ est quidem extrema, siue crassæ meningis portio ita dilatatur; vt eorum ambiat oculum; & parte postica appellatur Sclerodes, seu dura ob insignem duritiem, quam, cum sit veluti quadruplicata sortitur. Est autem durities, imò & scabrities præsertim conspicua in piscibus, in quibus est quasi cartilago quædam, & forma non semper orbicularis, sed lenticularis. vt in Amia; inrerdum, veluti in Thyngo, qualis prope est fusiorum crucibulorum. Anticæ verò parte Cornea dicitur, ob læuorem, ac pelluciditatem, haberetque ab Aristotele quasi curis oculi, quòd ipsum extrema conuertat; sed nempe ea parte, quæ dicitur Iris, seu Sol oculi; reliquam enim contegit membrana illa superducta, & ad ipsam Iridem terminata in circulum, quæ à petricano originem ducens, dicitur à colore albo, albumen, album oculi; & à colligatione oculi cum partibus circumvicinis, coniunctiua, consolidatiua; & à situ ipso supra corneam, Aduata. Quæ autem est pia, tenuisve meningis portio, cum quasi duplex haberi possit (nam & quæ est dura, vt innuimus, haberi potest quasi quadruplex,) idcirco dilatatur primum in aliam membranam sub antecedente, quæ postica parte appellatur Choroides, ob vasculorum variorum chorum (vt dictum de chorio in secundis) Anticæ verò Vuca, quòd quasi vix acinus pediculo detractò perforata sit. Nempe illius est foramen, quòd in medio Iridis, & sub cornea appatens appellatur vulgò pupilla. Pertinent verò ad hanc membranam vtraque parte coloratâ qui colores vulgò discernuntur in Iride quique, vt supra attigimus, in homine varij sunt, cum in singulis cæterorum animalium generibus vniusi modi sint (vt niger in bobus, Aquinus in ouibus, suus, siue nominis, glaucum inter, & nigrum capris, &c.) nisi quòd in equis est interdum cæsius. Est autem color præsertim conspicuus, metallique instar splendescens, variegatūque vt plurimum, in parte interna, seu concava Choroidis, quæ reliquis oculi partibus antrorsum detractis fundum exhibet quasi speculum concuum, in quo rerum imagines inuerso situ depinguntur. Mirere inrerim, vt ea fieri quasi quoddam speculum posset illam fuisse conuexa parte, qua Sclerodi obuertiuntur atramento veluti quodam; ac rursus colorem splendoremque illum artinere solum ad ipsius fundum, partem purâ foras spectantem; cum alioquin parte deflexa, introrsumque spectante eadem tunica pari atramento illita admodum nigrescat. Deinde, cum pars nerui intima credatur vulgò rota esse ex medullari substantia, ipsa est medullaris substantia, quæ proinde creditur in membranam retiam, ipsamque

De Visu, & Visione.
10. v. l. part.
11. & al.
lib. de sens.
& sens. cap. 1.

1. gen. an. 1.

in Tim.
lib. de spec.
leg.

sect. 3. r.
probl. 7.

De Visu. &
Visum.

ipsamque tenuem admodum sub choroide dilatari. Et verò textura huiusce membranae videtur satis arguere non posse ipsam esse totam ex medullina substantia, quæ non pertinet in solida, coherensque fieri intelligi possit. Quare & esse simul veteri pars interior præ, tenuis meningis; videlicet ut si ex ea, medullæ & comissis pars nervi interior constaret, & ingressa in oculum sic dilaretur, ut fieret contexta tanta innumeris quasi fibrillis, seu quasi totidem nervulis, qui meningis aliquid, & medullæ aliquid continent. Vicumque sit, membrana hæc antecam partem non obtinet, sed in circumductu medio desinit, qua parte est veluti septum, seu productum quoddam, & quasi appendix choroidis, vixque transversa, (& Sclerodentem etiam, eandemque reuincens) ac perforata in medio, quam Processus ciliareus vinct. Ipsa est, quæ humorem vitreum immediate continet, & à forma retis expansi Amphiblastroides, seu Reticularis, Retiformis, & Retina appellatur; estque adeo tenuis, ac pellucida, ut in quibus oculis asseruari potest humore emissis coherens cum choroide, via aliud ab ipsa appareat splendorque illius speculati nihil obstat. Hæc porro membranis adduntur due aliæ, quarum una obducta humori crystallino, dicitur ob subtilitatem Arachnoides, seu Aranea, existimata præterque esse productum quoddam retis; altera obducta vitreo dicitur Hyaloides, hoc est Vitrea; tamen hæc sit inobseruabilior, neque ea de causa à complutibus admittatur; vicumque possit existimari originem ducere ab ipso optici quasi medullæ, quatenus humor vitreus dinelitur ægri in oculis multis ab ea præsertim setine parte, quæ ex optico incipit creati. Atque hæc prinde ratione distinguuntur in nullo membranae quinque; quibus qui cinnichium addunt, distinguunt sex; & qui pro duabus habent Sclerodentem, & corneam, itemque choroidem, & vitream, ij distinguunt octo.

Ad Humores quod attinet, ij tribus plures non discernuntur. Præcipuus, aut certe quem celebrant magis, dicitur Crystallinus, itemque glacialis, & grandineus; ac non raro etiam *visu propilla*. Is quasi suspensus tenetur in eo, quod diximus foramine Processuum ciliarium ipsum circuli speciei continentium; estque multis quidem, sed non fluidus tamen, & forma quidem vitrimque gibbosa lentis specie, sed extorsum tamen sphaerulæ maioris existente portione, introsum minnris (præterquam in felibus, aurbisque nocturnis, in quibus, quantum obseruare nobis contigit, sectis sphaeræ est extorsum minoris, introsum maioris.) An sint porro fure sectiones hyperbolicæ, parabolicæ aut aliæ; ipsi nullo discernere artificio potuimus nisi existantem, mollitiem, difficultatemque tractandi; & quod ad pisseis attinet, asseruare posse videtur, esse in ipsis interintem crystallini faciem planè sphaericam, te obseruatu facili, quod ea sit globi dimidio maior, & exterior sit penè plana, ut pote existens saltem

in plerisque, nominatimque in Thynno, sphaeræ duplè maioris sectis, idque præter marginalem; supra quem ipsa intumescit. Quanquam coctus crystallinus, aut in vini spiritum, aquamve nitatam, aut aliam condensus uti hebescit, albescitque; ita eadit planè rotundus; & alinquin pellucidus compingitur contextus totus, specularis lapidis instar, ex laminulis, squammulive digito detractilibus; cum & experti sumus in crystallinis variis, ac Thynni potissimum, non modò quasi nucleum in modum compactionem, candidioremque, ut in lapillo grandinis; sed ipsas etiam squammulas ita esse orbiculares, ut dubius quasi pntis linnæ coherant. Alius humor dicitur Aqueus, quod aquam puram referat, fulvisque est inter crystallinum, & tunicam corneam quantitate non magna; libera, ac velut natante intra ipsum tunicâ Vææ; præterquam in piscibus, in quibus nihil, aut parum protius huiusce humoris deprehenditur; à nobis certe visis in oculis Delphinis (ac dici fortè idem potest de Catæcis cæteris) deprehensus est nullus. Postremus est Vitreus, qui pone crystallinum, & intra Retinam continetur. Dicitur autem vitreus, quod admodum quoque pellucidus sit, cum & iure dici possit Albumineus, quatenus substantiam albumini ovi non ablimilem obtinet. Est autem is humor copiosissimus, quippe ipso crystallino quintuplo, seu triplo amplior complet totam propetendum capacitatem oculi; neque enim crystallinus globi oculi medium occupat; sed promittus est non parùm antrosum. Quanquam sunt quædam animalia, ut felis, & aues nocturnæ, in quibus vitreus nonnihil paucior, aqueus verò copiosior est.

Hæc positis non est, cur hæcramus in distinguendo quodnam sit organi Visus temperamentum. Cum fuerint enim Veterum duæ opiniones præcipuæ, altera statuendum illud esse igneum, quæ tribuitur Pythagoræ, lib. 3. saltem prout apud Laërtium visum censuit calidum valde; itemque Empedocli, dum apud Aristotelem voluit consentum oculo ignem ita foras protrudere, ut flamma prodit ex laterna; & mensus Platoni, qui tamen in Timæo oculorum ignem tantum duntaxat pronuntiavit, quantum sufficere lucendo, non comburendum valeat; ac demum Galeno, qui & Platonem est imitatus, & oculum diarengam lucidum, particulamque animalis solarum; Altera asserentem aqueum, approbata primum à Democrito (nisi quod Hippocrates quoque videtur eam supponere, dum visum nutrirî ab humidis cerebri docet) & ab Aristotele deinceps commemorata, commendatque; perspicuum videtur posteritatem hanc haberi debuisse verisimiliorem. Nam membranae quidem licet præ se ferant siccitatem quandam cum illa tamen appareat potius terrea esse, quam ignea, idcirco silent frigidi temperamenti reputari; aliunde creati censentur ex portione lenta, ductilique feminis, quod illis vitæ convenit ratione altius humoris. Ipsi verò humores tres, ex quibus præcipuè constat oculus, quomodo

de sens. &
sens. cap. 6.

7. de plac.

lib. de loc. in
hom.

quomodo o quæso aqueam potius quàm igneam non arguat naturam? Vitrumque certè vitreus, & crystallinus aqua quædam pura non sint; longius tamen abstant, vt sint aliquis purus ignis. Quòd enim & perspicui sint, & lumen facile admittant, id longè magis competit aquæ, aut etiã aëri, quàm igni: & quod lumen, ac adeò ignis aliquis ex oculis prodeat, id dicitur quidem, verum non probatur; cum si prodiret, is maximè obseruaretur in tenebris; & nullus tamen obseruatur dum per tenebras alter ad alterius oculos attendimus; ac aliunde exemplum illud de Tiberio, paucisque aliis dum in tenebris expergiscuntur, aliquantisper cernentibus; arguat ad summum aliquid lucis intra oculum collectiui, non verò lucem quampiam natiuam, vel eo argumento, quòd sensim, ac breui prorsus dissipetur. Neque obstat, quod oculi aliquorum sint micantiores; quando quicquid splendet, consociantur luminis, id totum debetur lamini externo, quod sua figura, politie, volubilitate viuidius reflectunt; vt & quòd iratorum oculi videantur incandescere, & ardere, id debetur spiritibus non insitis, sed aduentitijs; verum, vt præmonui, non est, cur hac in re nimium hæreamus. Expendendum potius occurrit, quæ pars ex toto oculo germanum Visus sensorium sit; siue, vt vulgò quæritur, *In qua oculi parte fiat Visio?* Nota potè est celeberrima, laudatissimaque opinio, fieri, seu elici visionem in humore crystallino. Ita nimirum Veteres omnes, ac nominatim Hippocrates, Aristoteles, & qui illos sunt imitati, vt Galenus præ cæteris, qui in hoc humore idèò commendaui & mollis incunctitatem, quoniam hac forma substantiæ nihil esse videatur ad impressionem specierum commodius; & *situs opportunitatem*; quoniam positione in medio nihil ad vigorem vitilii, & *coloris claritatem*, quoniam pelluciditate, & priuatione colorum nihil ad colores omnes percipiendos aptius; & *tegumentorum virtutem*, maximè verò aranea laurem, fulgorem, nitorem; quoniam nihil ad exhibendum rerum omnium imagines hisce adiunctis condcentius; idque accedente præsertim à tergo humore vitreo, ac subobscurto; quoniam exinde tandem *seruatur*, quasi speculum quoddam fiat. Præterco Lactantius, cum oculorum orbis describit humoris puri, ac liquidi plenos, in quorum, inquit, media parte scintilla luminum conclusa tenentur, quæ pupillæ nuncupamus, in quibus puri, ac subtilibus cernendi sensus, ac ratio continetur. Præterco & non-neminem ad hanc ferè nostram ætatem. Siquidem successit recentior opinio, quæ Visionem peragi docet in tunica Retina, neque humorem crystallinum, nisi vt medium refringens habet. Ac ipsam quidem Alhazen, Vitellioque, & pauci alij subodorati dudum fuerant, opinati Visionem solum inchoari in crystallino, perfici autem vel in Retina, vel in Opticorum coelæu: sed eam nuper Ioannes Keplerus, Christophorus Scheinerus, Mathematici celebres, nonnullique alij expressius docuerunt. Quamvis sit autem dicendum po-

rius peragi Visionem in cerebro, quàm in hac, aut illa parte oculi, ob allatas antè rationes; plerumque tamen loquendi modum, quo auctores suam sententiam vulgò expli- cant, retinemus; abundèque est, quòd mente teneamus agi de ea parte externi sensorij, quæ præcipuè est vsui ad mouendam facultatem existentem in cerebro, vt visionem eliciat; cum & tametsi elicere in externo sensorio, quadamve eius parte dicatur, id ampliè solum, ob continuitatem, facièmq; lenticulæ occasione intelligi possit. Cæterum videtur posterior opinio esse longè verisimilior; quòd cum omnis sensus ex superius dictis, neruorum interuentu fiat, manifestum sit non crystallinum, sed Retinam esse aut neruum, aut membranam constantem totam ex intima nerui Optici substantia; adeò vt lucis, colorumque radij in eam incidentes perinde ipsam moueant, ac perinde eius, spirituumque interuentu impressionem à se facièam renunciatum in cerebrum ac dictum iam est de alijs sensorijs transmittant. Non competit verò id Crystallino; qui licet sua illa Arachnoide membrana vestiatur, non perinde tamen illam continuatam cum neruo habet; cum, tametsi censeatur illam deducere ex retina, sciundam tamen obineat iuncturamque separatus auebat; vt qui ipsam solum quasi terminum, quo suam mollietiem cohibeat, habere. Quin-etiam ipsa crystallini secundum oram sui extremam in ciliariis ipserio videtur satis arguere esse cum dumtaxat appendum, vt traiectionem præbeat radijs vterius contententibus, instar Dioptræ comburentis. Vt certè lens vitrea ob perspicuitatem, conuexitatemque transmittit simul, cogitque radios, qui in materiam pone positam agant; sic crystallinus pariter perspicuus, lenticularitèque conuexus transmittit simul, & cogit radios, qui positam ponè Retinam percellant. Et quatenus quidem Crystallinus radios refringat, atque cogat, priusquàm ad Retinam perueniant, dicitur aliquantò post; satis heic esto radios in ipso non consistere, vt necesse foret, si visio deberet in eo peragi; verum vterius traici; nempe ad illum vique locum, in quo peragi sit vero-similius. Quauquam non videtur deinceps ad id comprobandum argumentis opus; postquàm eximius ille Patissinus Chicurgus & obseruauit, & demonstrauit posse animal absque crystallino videre. Scilicet quem morbum *Cataractam* vocant, declarauit esse non pelliculam aliquam inter vteam, crystallinumque humorem subnatam, quæ veluti iam maturescens acui immissa desipi, & ad partem oculi inferioriorem sisti possit; sed ipsum esse crystallinum, qui temporis tractu flaccescat, & ab ipsis processibus ciliarijs sic fecernatur, vt sicuti matura glans à suo calyce sponte dimouetur, sic ipse nullo penè negotio emoueat, deprimatque in ipsum vitrei humoris fundum, tanula interim parte vitrei inuadente locum ab ipso relicto. Ex quo efficitur vt quia vitreus fungitur crystallini vice, radios non longè secus refringat; atque idcirco visio sine crystallino peragatur.

Præterco

Sæcton.

lib. de princ.
loc. cit.
10. v. l. part. 6.1. opt. passim
3. opt. passim
sum.in paral. ad
Vitell. cap.
5. & al.
lib. 1. de oc.
par. 2. c. 14.

Prætereo autem, quodd redire interdum Cataraſta dicitur, ex eo eſſe, quodd cryſtallinus non ſatis depreſſus, ſatiſve compulſus, ſtimulatusque ſub vitreo fuerit; tunc enim redire, & in locum ſuum liſtere ſe iterum poteſt, vnde nouo labore deiiciendus ſit. Prætere & acum ab ipſo ſic intromitti ſolitam; vt in tacto humore aqueo cryſtallinum ſolùm attingat, ſicque ex aqueo nihil efluat (ſive ſola interior cryſtallini ſubſtantia ſiceſcat, ataneque non cotrugetur, ſuoque in ſitu conſiſtat; ſive qui vapor ex cryſtallino inter cotrugandum exhalatur, ad aquei ſuperficiem concreſcat, & quaſi ſapimentum fiat) quanquam ſeu humor aqueus prorsus neceſſarius non ſit, ſeu eius iactura relaxetur facile, teſtatur Galenus ſauaſſe ſe puerum, cui petruſa cornæ efluſſerat opus. Nihil etiam proinde eſt deinceps aqua reſpondere argumentis cryſtallino fauentibus, cuiuſmodi præſertim ſunt, quæ ex Galeno ſunt inſinuata; quando iam vel ex iſto vno reſelluntur experimento obſeruati cryſtallini ea, qua dictum eſt depreſſione in iis mortuorum oculis, quibus & depreſſa cataraſta fuerat, & viſus ſeruatus, conſuſio ille quidem, ſed aliquis tamen. Quod certè videbatur præſertim virgere de perſpicuitate, priuationeque colorum, fauere magis, vt iam inuimus; humoris aqueo debuerat; imò & quadam ratione vitreo, quatenus non perinde, ac cryſtallinus ſolideſcit, ac hebetatur. Vt raceam, cùm iſti humores ſint ſolùm habendi vt media, debere idcirco eos eſſe & perſpicuos, & excolores; quodd radij alioquin per ipſos traieſti ante allapſum in Retinam, coloribus eorum & inſciterentur (ſenſu aliàs expoſito) & eoſdemmet ipſis rebus, vnde aduenirent, imputarent; quod etiam in iſtericis, ſanguineque ſuſſiſſis contingit. Quod item de appoſitione ponè facta humoris vitrei ad creandum quaſi ſpeculum; id valere ſanè non poteſt ob inſignem ipſiuſmet humoris vitrei perſpicuitatem. Ne memorem, ſi Viſio heri quaſi per quoddam ſpeculum debeat, vſurpari potius debuiffet ex iam dictis Choroideis, vnde cum Retina ita tenui, pellucida & coherente, vt ipſus choroideis ſuperficies eſſe videatur; idque ob illud attramentum, quod pone choroideum poſitum impedire taiectionem radiorum vltiorem poſſit.

Vt iam de Visione dicamus; nota est imprimis questio celebris, *An Visio fiat per emissionem, sive ipsam rei ex oculis, an vero potius per receptionem cuiuspiam rei ex ipsis rebus.* Nempae quidam priorem modum; quidam posteriorem tuteant; & cum non desint, qui utrumque conciliant, non desunt etiam qui neutrum probent. Ex iis, qui priorem sequuntur, censeri possunt Pythagorei existimantes radios quosdam ita emitti ex oculis, vt ad obiecta vique pertingant, & regressi ad oculos sensationem, vt quodam renunciunt, faciant. Illis certe innuere Plutarchus videtur sub alioquin nomine, dum Placita varia circa hanc opinionem recenset; quarens postea discens de speculari imagine Pythagoreos nominat, asserente illam ex visus

reflexione cerni. Quippe dixerunt intenu-
rum, quando v. c. in æs densum, po-
littidique impingitur, sese verum repercuti,
patique quidpiam simile, ac dñm manus prius
admoda humero tum distenditur; tum redu-
citur propere in ipsum. Deinde Empedocles
manifestè docuit emitti ignem ex oculis,
quando illos cum laterna transparente com-
putavit recitatis illis ab Aristotele verbisus.
Quamquam censuit quoque interdum, & vt
Aristoteles idem habet, fieri Visionem <sup>lib. de sens.
lib. de sens. c. 2.</sup>
Empiricus per defluxiones ex ipsis rebus. Fortè,
quod aduenire ex rebus imagines non inficla-
tum, prodire ex oculis ignem, quasi in occur-
sum voluerit; cum scribat Plutarchus com-
misseuisse illum imaginibus radios, appellas-
seque *τὸ ὑπὸ ὧν, quod exinde fieret animas*
videtur, quibus composita imaginis radios. Videtur
certè deinceps Plato id quadamtenus ^{in Mea.}
imitatus; quoniam tametsi ipse quoque ex
superiùs dictis defluvia ex rebus in ipsos sen-
sus non improbare; & censuerit speciatim co-
lorè nihil esse aliud, quàm *quàm φῶς ἀπὸ τοῦ ὁπίσθεντος*
flam- ^{in Tim.}
mam defluentem, ac admiserit corpuscula qua-
dam *ἡμετέρας ἐκ τοῦ ὧν ἐν ὧν ὁπίσθεντος* in visum incurrentia;
docuit tamen & ipse ignem, siue maius lucem
emitti ex oculis, non ad ipsas vsque res vi-
sas; sed ad lucem vsque externam, ad cuius
occursum, cum ea quasi compagietur, &
quia pergere ulterius non possit, quasi inten-
datur, nisi quæque velut exprimat, quem ani-
ma sentiat; sicque rem, in quam dirigunt,
videat. Ita habetur in Timæo, vbi declarat
consequenter, nihil cerni in tenebris, quòd
egrediens interna lux nulli simili externa
occurrat, & affectione dissimili hebberetur,
ac exstingueretur. Quam porro ille compagi-
nem, duplicemve lucem in vnum quasi cor-
pus compactam *συμπύκνωσιν* de oïde appellat,
scribit Plutarchus dictam deinde *παραπύκνωσιν*
οὐρανίου, Platonice corradiationem; Ari-
stoteles autem illam subnotat, cum visus ver-
bo *συμπύκνωσιν* quasi *Complanationem* dicit.
Nempe præter omnem rationem, insanum-
que asserit esse asserere Visionem fieri *ἵπῳ*
τῇ quapiamve exente, siue ad vsque Sidera,
siue quovsque *complanetur.* Ecquid enim,
inquit, hoc lucem luci complantari; aut quomo-
do fieri id potest, cum non quidlibet implanta-
tur *ἐν ἑαυτῇ, &c.* vt taceam quod fuit à Plato-
ne dictum de extinctione in tenebris pronun-
ciari ab eo *κατὰ τὰς αἰσθησεις, omnimodo vanum.*
Nota interim eos, qui vtrumque Visionis
modum conciliant, cuiusmodi est præ aliis
Galenus, attendere potissimum ad hanc Pla-
tonis opinionem; quatenus statuit ex oculis
quidpiam emitti versus res, & quidpiam ex
rebus in oculos immitti, inque ipsis recipi,
conissum nimirum, qui in eos resulset. Ad-
hæc, expressa præ cæteris Stoicorum opinio
fuit. Ij enim arbitrati sunt prodire ex oculo
radios ætherem ad vsque rem visam sic pro-
cedentes, intendenteisque, vt inde hæc veluti
conus, cuius cuspis sit in superficie oculi, &
in ipsa res visa. Ac veluti manus baculo admo-
to sentit nîsu quodam, & pro ratione resis-
tentie quicquid ab illo contingitur, rem
videlicet duram, mollem, æquabilem in-
quabilem

4. plac. 13
sep. 14.

etiam inferiis ut cogitatio quoque fiat iuxta Epicuri sententiam ex simulacrorum incurfu. Subsidiendum hinc solum est, quod Lucretius habet, cum postquam fusc comprobavit, descriptisque imagines, tum sic concludit,

*Essi in imaginibus quapropter causa videtur
Cernendi, neque posse sine hiis vlla videri.*

Tum declarat consequenter imagines ubique adesse, nosque circumflare ita ut per ipsas videre nihil non perhibeat si oculos modo converterimus illis percipiendis solos destinatos,

*Nunc ea, quæ dico verum simulacra feruntur
Undique, & in cunctis iaciuntur didita partibus;
Verum nos oculis quia solum cernere quimus,
Propter ea fit, uti speciem quæ verimus, omnes*

Res ibidem contraferuntur forma, atque calore.
Quo loco forma, & coloris Epicureas voces agnoscere licet. Ad Peripateticos Recentiores quod attinet, ij admittunt quidem consimilitudinem diffusionem imaginum ex rebus visis dimanantium, & visionem eorum incurfu in oculum fieri consentiunt; verum nolunt ipsas esse aliquid à rebus detectum, quasi quidpiam rebus depercat, sed earum educationem fieri præsentibus rebus ex medijs vicinis potentia, & propagari potè educatione simili per succedens medium ad oculum vsque. Nolunt etiam proinde eas quidpiam substantiale, & corporeum; sed esse mera accidentia, ac vel esse purè incorporeas, vel se habere saltem per modum rerum purè incorporearum, tum quòd Aristoteles ipsas vocet *formas sine materia*, tum quod plures simul in eodem loco, seu eadem medijs parte cohercant ubi enim una, ibi mille sunt; & quælibet tota in toto medio sit, totaque in medijs parte quælibet; cum in quacumque medijs parte speculum constituerimus, obiecti imago in eo exhibetur; & in quacumque oculum obiectum inde conspiciatur. An illa potè educatio, propagatioque intelligi, ac probati possit, dictum alias est. Aristoteles ne hoc sensu suas sine materia formas intulerit, superius iam deduximus; nam autem ob ea, quæ apparent imagines plates sint in eodem loco, & una tota in toto medio, partèque medijs qualibet sit, ex dicendis intelligitur.

Cum sit ergo hæc opinio circa Visionem varietas: videtur Imperiis nihil esse necesse, ut quidpiam ex oculis prodeat, quod in res visas emittatur. Nam primò, seu lucidi sint, seu alterius naturæ radij, quos afferant Pythagoræ; cum ij esse corporei debeant, & equis contineri intra oculum capiat segetem tantam corporulorum, quæ diffundi valeat in regionem visæ stellarum Fixarum, idque non in unam modò eius partem, verum in totum hemisphærium, quod supra horizontem est; neque simplici ita, reditque, verum effluxu continuo, aut quoties libet oculos claudere, aperitque repetito; neque attingendo solum ipsam Cæli, Siderumque superficiem, verumò mnia interea spacia intermedia complendo; adeò ut nullis in ipsis punctum assignabile sit, de quo non liceat dicere, in heic aliquid, quod ex oculo cernente profusit. Ac si exhaustetur quidem brevis oculus,

Gastulus de Animalibus.

fieri res vicinque probabilis posset, at potest oculus totam diem, uodèque in Cælum attendere, neque properè quidquam imminui; nam quod aliquando defatigetur, id ex contentione musculorum inouentum, & laceris membranarum à luce, non ex materiz euacuatione, quæ in Cælum vsque diffundatur, esse videtur. Equis iterum capiat pernecitatem illam tantam, ut quo momento aperimus oculos, radius, lioc est corpus ex oculo prodians in stellis vsque eat, ac redeat. Vicumque enim lux, & cum ea visibilis species dicatur momento aduenire à Stellis in Terram; non id tamen probari potest; cum nemo ut etiam obiectum est aliàs, prope illas adsit, qui dato nobis signo tegat, teneatque, ut ex petiamur, num quo momento reteguntur ipsas videamus; & quoniam Terræ circumuoluuntur, directòque radios ad illam vsque habent; pronunciat ad summum possumus de tempore, de quo earum radij ab horizonte vsque Terteno, aut à nube deflescere, aut à fenestra ad aperta perueniunt ad oculum; ac nescij sumus quæto tempore perueniant vsque ad Terram, nubem, aut fenestram occlusam. Et quamvis subducente se à Solu Luna per Eclipsin videtur Sol eodem momento, quo ea subducitur, apparere; afferere tamen omnino non licet, an non aliquantò prius subducta Luna fuerit; nos verò tum demò deregamus Solem, cum ipsius radij feruntur oculum; eo modo, quo circa auditum prius quidem sit corporei petuissio, quàm uos procul sit ipsam ex audiamus; cum autem demum exaudimus, cum ætè compulsi ipsas aureis ferat. Deinde esse oculos iuxta Placem completos igitur, quo lux foras emittatur, compingeturque cum luce externa, probari non potest, iuxta ante dicta. Nam quod vrgeri quid præsertim illud Tiberij exemplum potest, est ut non modò retorqueatur luculum illam esse solum torrentis instar collecticiam, aquæ nam statim exhaustur, & non alia ratione dici potest causa videndi, quàm quævis externa, seu aliunde profecta lux; verum & quia tequiri potest, qui fiat, ut non omnes perinde, ac Tiberius in tenebris videant, si respondeatur quidem, ut sit à Platone id fieri defectu externæ lucis occurrētis, retorquebitur, quinam ergo fiat, ut Tiberius nihilominus ubi lux exterior nulla occurrat, videat? Sin dicatur idcirco esse, quòd interna lux exterorum hominum sit Tiberiana partio, neque tantà copiâ emittatur, ut perinde illustret cubiculum valeat; tum illustabit, quinam ergo fiat, ut homines cœnum intra idem cubiculum aperientes oculos non perinde ipsum ac vnus Tiberius illustrent, cum probabili nullatenus sit, non esse in ipsis simul omnibus tantum interni luminis, quantum in vnico Tiberio. Ad compaginationem illam quod spectat, non videtur profecto Plato Aristoteli responsurus quærenti quid sit, aut quomodo fiat. Si quidè neque dici potest quo glutine fiat hæc compaginatio, neque qui fiat in occurfu lux veluti durifuscula, cum interna quidem tantula sit, ut nulla appareat; neque qui compagine facta, & interiore luce velut repercussus

li a renancietur

De Visu, & Visione.

De Visu, &
Visione.

renunciatur propterea varietas rerum visibilium, ad quam ipsa lux compaginata non attingat, neque alia huiusmodi. Ut præteream lucem luci occurrentem ab ea non sibi, sed alteram per alteram, siue cum altera diffundit; & concipi ad summum posse oppositos, oppositæ occurrentes radios inuicem reflecti, impediri ne ulterius tendant; non item verò totam lucem, vniuersosque radios; alioquin enim ex duobus flammis nulli vnus radij perueniret ad aliam; neque ex duobus hominibus se mutuo respicientibus radij oculorum vnus se per se, seu cum alia luce ad alterius oculos compaginandi peruenirent; atque ita de cæteris. Insuper emitti ex oculo radios eâ vehementiâ, vt ærem extra corneam occurrentem versus res visas dirigant, & coniformam (etiam ad visus Sidera extrema) intendant, vt opinati sunt Stoici; longè adhuc minùs probandum videtur. Quippe radij citius per ærem penetraverint, quam ipsum procuderint; ærque ea est fluiditate, diffusionèque in omnem partem, vt posse ipsum, & ea quidem pernitate dirigi, caput planè fugiat. Ac sonus quidem demonstrat ipsum & compelli posse, & abire perniter; sed eum ne ictu quidem vehementissimo compelli sic possit, vt vno horæ secundo percurrat pluriquam ducentas triginta Parisiensis Hexapodas; hoc est vnâ horâ vix plusquam nongenta Italica milliaria; quomodo possit ab oculo visu nullo ita compelli, vt Sidera etiam suprema temporis momento attingat? Quin etiam, cum ær, demonstrante sono, velocitate aqua procedat, seu lenissimo pellatur, seu vehementissimo ictu; constare videtur, esse oculum, ipsiusve radius pellat ærem, non igitur ærem iri oculi motum, dum propagata intensioe ad rem visam dirigitur, quam moueatur à corpore sonante, dum tendit ad aurem. Quæso autem, dum pisces intra aquam degentes cernunt, procedunt-ne ærem; & dum nos quoque præter aquam, aut virtutem conspiciamus; procedimus-ne vsque ad rem visam; & non ille cogitur potius citius, seu versus nos reflecti? Sed & cum visum dirigimus in speculum perfectè politum, qui sit, vt ipsum non videamus; res autem obiectas distinctè videamus? an nullus est radiorum directorum nifus in ipsum speculum; totus verò est reflexorum versus res obiectas? An impingentes baculum versus, qua parte est fractus, in parietem; non ipsius parietis, sed rei alteri extremo occurrentis resistantiam sentimus? Quanquam non videtur in his immorandum; vt neque in eo, quod Stoici (& Chrysippus speciatim) apud Plutarchum consequenter dixerunt, videri postea tenebras, quatenus procedunt ex oculo non nigri, aut caliginosi, sed ignei radij, & visus non fallitur cernens tenebras, quæ reuera sunt, esse; aliæque similia.

Videtur deinde prorsus necessarium, vt quidpiam ex re vsque visa ad oculum tendat, quod sensorium feriat. Id verò probat, cum ipsa sentientis facultatis natura in eo posita, vt nisi patiendò, recipiendòque quidpiam,

non agat; neque hoc potius, quam illud sentiat, nisi ab ipso vel per se, vel per transmissum aliquid tangatur, & determinetur itemque analogia visus cum cæteris sensibus, qui nisi quopiam percellente sentire nihil deprehenduntur. Tum speculorum experientia; cum fieri non possit, vt vel faciem nostram, vel rem aliam rectò nos constitutam in eo videamus; nisi quid ex nobis, cæterisque rebus in ipsum contendant, quod in oculum, & sub istis quidem, non illis angulis reflectatur. Tum experientia conspiciendorum tam conuexorum, quam concauorum; cum nisi aliquid ex rebus ultra constitutis in oculum veniat, quod per illa transiens, ac pro modo quidem figuræ ipsorum contrahatur, ac dilatetur, explicari non valeat, quamobrem ex eorum interpositione res appareant grandescere, imminui, inuerti distorqueri, &c. Tum experientia picturæ rerum extra claustrum cubiculum, & in luce positæ factæ intra ipsum cubiculum in pariete, papyro, aut alia re huiusmodi, quam opponas foramini ad fenestram factò; cum nisi aliquid ex rebus accedat, quod foramen pertingat, & res illas potius, quam alias exhibeat, reddi alioquin causa non possit effectus admirabilis; neque speciatim dici, cur res inuerso situ pingantur, nisi quia decussatio in foramine sit, & quod supernè aduenit, terminatur inferius, quod inferè superius, quod dextrorsum ad læuam, quod læuorsum ad dextram, &c. Tum experientia eius lucis, quæ perforatis è regione cubiculi, obiectaque exterius candelæ sic transmittitur, vt oculus intra cubiculum, alioquin oculum, tenebrosiusque existens ipsam non conspiciat: cum dici non possit, quare id contingat, nisi quia huiusmodi lux transit tota ulterius (& remotiore præsertim) ad candelæ foramine existente paulò latiore) nihilque ex ea ad oculum reflectitur, aut peruenit, quod percussus videre eam possit. Tum experientia eorum rerum, quæ posite in luce videntur è tenebris; posite in tenebris non videntur è luce; cum nisi admitramus in priorè statu peruenire quidpiam ex ipsis rebus ad oculum; non peruenire in posteriore, discriminis ratio reddi nulla valeat; idque existente aliunde eadem distantia, eademque præsentia, quæ vt ad superiora, ita ad hoc quoque, & plura alia experimenta si sola spectetur, penitus inefficax est. Enimverò, cum certum videatur aliquid immittere ex re visa in oculum, superest dicendum, quid nam illud sit, an nudus videlicet motus perspicui interpositi, vt Aristoteli visum est; an imago è re decepta, speciefve ex ea propagata, vt Epicuro, & aliis; an verò demùm aliquid aliud.

Itaque dicendum imprimis videtur nihil aliud ex rebus visibilibus ad oculum aduenire, quam lucem. Lucem autem intelligo tam eam, quæ directè, siue immèdiatè ex lucido corpore aduenit, quam eam, quæ allapfa ad res minime lucidas, aduenit deinde reflectè ex ipsis. Et cum reflexam lucem

cern dico, refractam etiam intelligo, quatenus ipsa quoque refractionis defectio est quidam à recto, infirmitateque tramite; neque distinguo an post vnam, an post duas, decem, centum, mille, & plures reflexiones adueniat; cum satis sit aduenire semper ex te visa ad oculum quandam aut directam, aut reflexam lucem. Ac primum quidem, quoties res lucida conficitur ipsa, lucem ex ea immediate, directaque aduenire, ac percellere oculum, nemini veriti potest in dubium; maxime verò, cum si potior, confectiorque aduenierit, ipsum sensorium grauiet lædat. Quoties autem videtur res minime ex se lucida, lucem aduenire ex ea reflexe, vel id vnum satis comminuit, quod in tenebris non videtur, ac tum demum conspici valet, cum res quæpiam lucem in eam miserit, quam temite te in oculum possit. Deinde, non esse necesse, ut quidpiam aliud adueniat, comprobaturum satis videtur ex iis, quæ sunt suo loco de luce, & de colore disputata; declarando colorem nihil esse aliud, teipsa, quam lucem, quæ propterea ferit oculum, apprehensionem coloris faciat, seu is sit candidus, seu alius, pro varietate refractionum, commistarumque vmbellarum, quas subire potest, seu in excessu à te lucida, seu in reflexu ex illustrata, seu in tractu per ipsum medium. Notandum solummodo est, non statui à visu differemus inter aduentum lucis ex corpore lucido immitte te propriam, & aduentum ex illustrato emittente alienam; sed utrumque ipsi ex æquo esse, quatenus conuersus in corpus, vnde lux adueniens ipsum ferit, colorem in eo apprehendit; eo modo quo tactus seu pill directè à prouiciente missa feratur, seu missa reflexe à pariete, id non distinguit, sed pulsus, doloreve solam ad eam partem apprehendit è qua ictus aduenit.

Dicendum proinde secundò opinionem Aristotelis eatenus posse censeri vetam, quatenus ex re, quæ censetur colorata, motionem quandam vult fieri per medium ad vsque sensorium; nimirum ipsa est motio lucis; licet ipse potest non lucem moueri, sed perspicuum actu, luceve affectum. Videlicet concepit lucem, postquam per medium diffusæ est, esse quasi quidpiam immotum; cum ex alibi tamen dictis, nisi per motum non consistat, & statim ac amplius non mouetur, sit nulla. Concepit etiam colorem esse eundem sine luce, qui cum luce est, sed non posse sine luce moueri perspicuum; cum tamen color absque luce non sit (tametsi dispositio ad talem colorem) & quicquid motus præstat, non aliud sit, quam motus ipsiusmet lucis, quæ vel à fonte profilit, vel corpori cuiuspiam allapsa in eo non quiescit, verum resilit, & incurtens in oculum apprehensionem etiam, speciemve exhibet coloris. Concepit rursum perspicuum esse subtilem quandam naturam diffusam per aerem, aquam, calum, vitrum, &c. quæ à luce colorem, quæ parte contingitur, mota, commoueat tota ob continuitatem, atque ideo eodem mo-

Gassendus de Animalibus.

modo, quo vno sui extremo compellitur, compellere alio possit oculum; sique aded veluti chorda, ex Philopono, aut veluti baculus ex Simplicio, quatenus moto vno chorde, baculive extremo, alterum mouetur, cum sensus tamen se rem habere & aliis fuisse sit declaratum, & delibatum etiam mox aduersus baculum Stoicorum. Id vnum solum repeto, si perspicuum ita continuum, rigidumque est, ut quo momento mouetur in vno extremo moueatur etiam in alio, debet motum hunc sentiri non modò secundum rectam lineam, sed etiam secundum omnem obliquitatem, & quacumque patet perspicuum, cum non minus continuum, rigidumque sit in vnam, quam in aliam partem; quocirca & debere Solem, ceteraque sidera infra horizonem existantia, & quicquid pone nos est, perinde videri, ac ea, quæ nobis è regione sunt, cum quod perspicuum ab iis mouetur, & continuum sit, & tunc tunc tueatur ad illud vsque, quod oculis nostris attingit.

Dicendum tertio, Epicuri opinionem eatenus præsertim probabilem esse, quatenus Visionem fieri explicat per incursum imaginum ex rebus ipsis aduentantium. Nimirum lucis radij ita adueniunt ex variis rebus lucidarum, illis strararumque partibus, & particulis, ut eas singulas referant; sique radiorum aggeries, quæ ex tota vna re aduenit sit eius imago, siue simulacrum, quod ut rem in speculo refert, sic eiusdem tei apprehensionem in sensorio faciat. Ac vult ille quidem præterea deripi imagines, quasi exuuias ex ipsis rebus, ut fusæ alias deduximus sed ex lucido quidem corpore nihil videtur aliud, quam lux diminuat; ex illustrato autem licet aliquid forte possit lucis allapsu dellari; id non videtur tamen necesse; cum ipsi lucis radij sufficiant, ut res referant, ex quibus directè reflexeue adueniant. Sæptem ex duobus alterum videtur esse admittendum; nempe, ut vel dicamus imagines non deripi in tenebris, sed requiri lucem, quæ earum detreptionem sollicitet, dum radiolis suis, quasi contulis fodiat, excedetque corpusculis; ex quibus imago constituat, cogit; vel, si imagines sponte uolant, esse tamen eas incompletas, inefficacesque ad mouendum oculos, nisi cum luce commisceantur. Aliàs siquidem non apparet, qui explicati valeat, cur res nulla in tenebris constituta videri possit; & priore tamen modo dici possit non videri, quod nullam emittat sui speciem, posteriore, quod emittat quidem, sed sine luce incompletam.

Vtrumque sit, eumque imago ex re visa aduenit, contexta tota ex radiis ipsius lucis intelligi possit; ideoque Visionis negotium ita videtur concipiendum, ut ipsam tum fieri censeamus, cum radij pupillam traiecit, & in appulsu ad membranas humoresque refracti, feriant Retinam, inque illa imprimentes tei obiectæ imaginem, eius apprehensionem in cerebro creant. Et imaginem quidem rei visæ imprimi in retina, ut in speculo conuexo ex obiectatis est manifestum. Impressionem autem hanc fieri radiis ex re visa aduenientibus videtur ostendi tum expe-

De visu, & visu.

rimentis iam commemoratis, quatenus radij aliqui appellantur ex re ad pupillam, & ex pupilla, ob membranarum, humorumque pelluciditatem, in Retinam vsque ipsam penetrant, tum quod non alius sit penicillus, quo elaborari illam posse dicas; & radijs admissis explicari possit, quorsum hac forma, hoc colore, hac partium positione sit, ceteraque id genus. Refringi verò radios, & maxime quidem in allaplu ad corneam, & in allaplu ad anteriorem crystallini connexitatem, clapsuque ex posteriori, postulat ex alibi dictis ipsa natura perspicui, quoties illius contextura aut inaequalis est, aut superficies alia, quam plana. Et certe, nisi vlla fieret radiorum refractio, non posset res vlla depingi in retina, quam pupilla ipsa oculi maiore, quādoquidem non alij radij ingrederentur in oculum, quam qui directe, & pro pupillae capacitae bacilli instar transmitterentur. Nunc autem effectum est magna providentiā, vt superficies corneae, speciatimque quā est pupilla, conuexa esset superficie; quod ex integro circiter hemisphaerio radij ad ipsam allaberentur, & ad eam refracti subirent in oculum, intra quem iterum refracti ad vtramque crystallini conuexam similiter faciem, integrum circiter in illius fundo hemisphaerium repraesentarent. Quod insuper, dum hīce radijs & imago imprimitur, & Retina proinde feritur, ipsius rei apprehensio in cerebro fiat, visioque adeo peragatur, ex his constat, quae sunt iam dicta; quatenus nempe Retina est tota contexta ex intima optici nervi substantia, nullaque ipsius est pars, quae non sit quasi ramulus ex optici trunco veluti fīso, diductoque variè propagatus; atque idcirco quae non sit quasi nervulus, qui spiritus plenus, dum radio percellitur, impressionem factam spiritus resultu facultati significet, ad ipsam optici radicem intra cerebrum insidentem. Hinc obiter posset huc accommodari, quod recentiores distinguunt speciem, seu imaginem in impressam, & expressam; impressa enim dici potest, quae in retina, vt in speculo concauo imprimatur; expressa verò censeri esse ipsamet facultatis actus, quatenus est viua veluti expressio, seu apprehensio rei visae, qualis incurrit in organum. Ex quo fit, vt species impressa esse sine expressa possit, veluti, si cuiuspiam dormientis aperiantur palpebrae, & visibile dormienti pupillae; aut alioquin mens non attendat, & ad aliud quid diuertatur. Et vice versa esse expressa sine impressa valeat, vt dum inter dormiendum facultas species exprimit rerum, quae tunc sunt absentes, neque retinae speciem sui imprimunt vllam; aut dum ob alapam impactam lueulæ apparent, quibus nihil consimile in retina imprimitur; aut etiam dum oculis clausis, maximeque per tenebras variatæ quaedam lueularum, colorumque obuersari ipsis videntur; ac potissimum si fricentur, premanturque, & alia similia; quorū generalis causa est facta interim commotio spirituum per optici nervi initia fusorum, persimilis illi, quam radij ab externa

re visibili prodeuntis creant; vt præter inferius dicenda, intelligi vel ex eo potest, quod dum luce, aut re quapiam alia albicante conspecta palpebrae obtudimus, videre nobis adhuc videtur quidpiam lucidum, albicansve quod ob factam in retina vehementem impressionem, commoti spiritus intra nervum opticum compulsi non conquescant illico, sed aliquantisper euntes, redeuntēque commotionem factam continent, & facultati idem veluti renunciare pergant.

Sed hīce dimissis, de quibus, ac potissimum de visis per somnum agendum erit inferius; illud prænotare heic præstat, ad ea, quae circa visionem subiicienda sunt, licet ferè consistat ex alibi dictis Radijs lucidos, seu visorios corpuscula esse tenuissima, subtilissimaque vt pote cum nihil sint aliud, quam rectæ quædam series corpusculorum exilissimorum, ea pernicitate, continuatēque emissorum à lucido corpore, vt fiant quasi quædam virgulae solo semper insequentium, ponēque instantium mutuo coherentes, & vt sic dicam rescentes; quippe statim atque interceptio fit, virgularum aquae collabascunt. Et quomodo quidem constantes, ac veluti concatenati (tamen si mutuo corpusculorum contactu duntaxat) reflectantur, aut refringantur variis angelis, provt fieri necessum est, corpusculis illis figura sphaerica existentibus, repetendum heic iam non est; satis est haberi heic posse conditionem radiorum eandem, siue directae, immediatēque emittantur ex lucido; siue mediātē, reflexēque, aut refractae ex illustrato. Cum porò corpus, seu lucidum seu illustratum accipias, non ab vno oculo solum, sed etiam ab innumeris sursum, deorsum, ad latera & in omnem obliquitatem constitutis videri possit; necesse est dicamus innumeros radios ab illo in orbem diffundi; quando qui radij ex eo tendunt versus vnum oculum, non possunt non esse diuersi ab illis, qui tendunt in alios. Et cum qualibet sensibilis, seu sensibilis pars videri possit pari modo ab innumeris oculis; necesse est quoque ex qualibet parte innumeri radij in orbem fundantur. Et cum partium singularum sint particulæ, ac in particulis etiam minutissimis innumera Physica puncta, quae videri simul ab oculis pluribus possint; necesse est etiam diffundi ex ipsis radios in orbem innumeros. Dico autē Physica, & non Mathematica puncta, quoniam Mathematica ex alibi dictis, nisi ex suppositione, abstractioneque intellectus non dantur, nulliusque neque actionis, neque passionis capacia sunt; Physica secus; vt quae nihil sint aliud, quam particulæ minime ad sensum, aut etiam infra ipsum sensum; & adhuc nihilominus ex particulis innumerabilibus contextæ. Cum radij verò emittantur ex corporum superficialibus, & superficies nulla sit, quae quantumvis polita ad sensum appareat, non recipiā tamen inaequalissima sit, vt declarat in alibi est; idcirco non scabre modò superficies, sed habet etiam politissima ita concipiendæ sunt, vt quodlibet Physicum punctum

punctum in ipsis assignabile sit veluti parvus aliquis monticulus, cum suo apice, ac sua circumquaque deuexitate. Nempè hac ratione concipere licet ab vnoquoque puncto innumeros radios in orbem diffundi; atque adeo potiori iure ex parte quadam sensibili constante ex talibus punctis, & potiori adhuc ex tota superficie ex talibus partibus constanter, cum si aliquin superficies plana, politaque exquisitè foret, radios diffunderet non in orbem, siue mavis in hemisphærium; verum in regionem directè oppositam solum; sicque paries, exempli gratiâ, ita radios directos, parallelòsque omnes effunderet, vt nulli peruenirent ad oculos obliquè sitos; & ad oculum è regione situm, non ex toto pariete, sed ex tantula solum parte, quantulus ipse oculus, seu quantula pupilla foter. Quod dico autem ex quolibet puncto, aut qualibet parte, totaque adeo superficie provenire radios non infinitos, vt vulgo aiunt, sed innumerabiles solum, idè est, quòd natura rerum non sit infinitatis capax, totaque illa infinitudo Mathematicè solum supponatur; cum tamen reipsâ nihil aliud quàm innumerabilitas, seu multitudo captui nostro incomprehensibilis sit. Et non esse certè reipsâ infinitos radios, vel ex eo constat, quòd forent alioquin semper infiniti in quantacumque à lucido, illustratove distantia; neque dici posset huc plures, illuc pauciores occurrere; cum tamen constet, quantò ampliùs à corpore receditur, tantò radios esse rariore, ac in longissimo recessu aut rarissimos occurrere, aut etiam nullos. Quamobrem autem id non contingat? cum si concipias vnum punctum, è quo radiatio in orbem fiat, oporteat omnes radios fieri inter se distantiores pro intervallorum ratione, & ad duplum quidem v. c. distantie occurrere quadruplo pauciores; ac idè oporteat contingere, vt respectu vnus puncti, sic cæterorum omnium, sic totius superficiei? Nisi verò numerus ille innumerabilis licet nobis, secundum se tamen finitus non est, cuius dicere possumus dimidium, ac duplum, quadrantum, & quadruplum? Interim ex his intelligimus, quoniam ex tota superficie, singulisque partibus, particulisque, & punctis ipsis (loquor semper de Physicis) prodire radios quoquoersum; intelligimus, inquam, innumerabiles radiorum deeuasationes toto medio fieri; vtrumque propius confertiores, & remotius rariore fieri, quatenus nimirum ex omnibus punctis variè ob varias eorum facieculas diriguntur. Intelligimus etiam nullum esse radiorum discurrantium per aërem, qui occupet locum alterius, càmque omnium esse subtilitatem, vt quantumlibet vicinissimi sint, proximèque inuicem transeant, non penetrant tamen se vquam. Ex quo efficitur, vt cogi quidem, v. c. speculis vltoris possint; sed non tamen coire vquam in punctum Mathematicum, siue magnitudinis experts; sicque licet Sol meridianus luceat, concipiamus tamen superesse in aëre innumeras regiunculas, per quas vt radii destitutas possent radij præterea innumeri traici, & res vel ex eo manifesta est, quòd si, quoquo

possunt radij transirent, omnia potius exuerent; cum ij, qui speculis coacti pauciores relinquunt interceptas regiunculas, adeo facile tormenta exurant.

Elicere iam ex his licet, quoties oculus est in luce apertus appellere ad pupillam radios ex toto circiter hemisphærio. Circiter, inquam; nam quia pupilla, ob cornæ sphaericitatem prominula est, aduenire possent aliquantò ampliùs, quàm ex hemisphærio; verum quidpiam adiungitur, propter eminentiam partium circumstantium, vt supercilij, nasi, genæ. Cum hemisphærium autem dico, non præcisè partem dimidiam Cæli, sed Mundi intelligo, sed vniuersè quicquid oculo versus aliquam rem defixo sursum deorsum, ad latera & circumquaque partim distinctius, partim confusius simul videtur. Quoniam tamen ex rebus visis aliæque propiores, aliæque remotiores sint; perinde tamen respectu pupillæ dispositæ sunt, ac si forent æqui-distantes; adeo vt respicienti intra domum, aut porticum non inuadens obiciatur hemisphærium, quod visibile appellare liceat, quantumvis partes quædam parietum, aut tabularum propinquissimæ, quædam distantissimæ sint, quàm obicitur respicienti in Cælum, licet stellæ Fixæ, Planetæ, ac nubes, quæ in eo apparent inæquabilissima sint distantia. Neque obstat verò, quod assumunt Optici angulum visionis esse tantillum minorem rectos id videlicet de visione quadamtenus distincta est intelligendum; nam alioquin, perspicuum est angulum visionis, qui quicquid distinctè, confusèque vno prospectu videtur, complectitur, esse obuiosissimum, longissimève maiorem recto.

Constat porro ex iam deductis non omnes radios, qui ex toto circum hemisphærio, rebusque in ipso sitis diffunduntur, ad pupillam pertingere, sed illos solum, qui procedunt ex partibus ipsi directè obuersis (scilicet aliæ aliò respectant) neque omnes etiam, qui ex totis partibus, sed eos dumtaxat, qui ex obuersis directè earum particulis (quippe ex his quoque aliæ aliò variè deflectuntur) neque adhuc omnes, qui ex totis particulis; sed eos solum, qui ex obuersis directè earum granulis, granulosisque, siue punctis (quando ex his quoque alia aliò tendunt) neque demum omnes, qui ex totis punctis; sed illos solum, qui ex facieculis, regiunculisve partium directè obuersis; cum ex istis par ratione aliæ aliorum dirigantur. Heinc autem licet intelligi quemadmodum nulla esse possint duæ pupillæ, ad quas iidem radij ex eodem hemisphærio appellant; quatenus aut non eadem res ipsis directè obuertuntur, aut non earundem rerum eadem partes; aut non earundem partium eadem particulæ; aut non earundem particularum eadem granula, seu puncta; aut non earundem granululorum, punctorumve facieculæ eadem. Vnde & cum rei imago, seu species pingatur in oculo per allabentes ad pupillam radios, constar alias, & alias, non verò vllas easdem depingi imagines in diuersis oculis; adeo vt, quantumvis eandem rem vniuersè referant;

Vitell. lib. 4. chur. 3. & lib. 10. th. 46.

De visu, &
Figura.

non referant tamen speciem eandem eius partem, aut particulam, granulave, & Physicam puncta. Sicuti enim perspicuum est diversas esse partes, cum idem homo, aut si velis, idem eiusdem hominis caput à duobus conspiciatur, quorum unus faciem, alius occiput, aut unus partem faciei dextram, alius sinistram conspiciat. Sic ratio manifestum facit, diversas esse, cum in eandem genam respiciunt, quatenus est in gena incomprehensibilis varietas porulorum, seu folliculorum & tuberculorum, siue granulorum, quorum alie facieculæ ab uno, alie ab alio conspiciantur.

Constat consequenter unus, eiusdemque rei non vnam, sed innumeras esse posse imagines pro innumerabilitate luculorum aëris, seu interiecti spatij, vel mediij, in quibus collocari potest oculus, & in quibus possunt concurrere radij ex diversis partibus, aut particulis, granulivæ, aut punctis rei advenientes. Constat præterea dici quidem posse totam rei imaginem esse in toto medio, seu spatio, quatenus imago totalis siue generalis potest accipi pro ipsa aggerie imaginum omnium, quæ in toto spatio sunt, aut esse possunt; at non posse tamen dici esse totam in parte spatij qualibet; cum in singularibus spatij partibus speciales solummodo, eæque creatæ ex pauculis radiis comparatis ad eos, qui innumeris præterea supersunt, quique cōstantes sibi, innumeras alias, ac diversas creant. Constat insuper idem dici posse de imagine totius hemisphærij, quod de imagine hominis, alteriusve rei in hemisphærio constituitur; cum ipsa totius imago nihil aliud sit, quàm ipsarum rerum specialiorum aggregatæ imagines; & istæ partes illius sint, ut ipsæ ex aliis innumeris constent. Quare & cum dicantur esse in eodem loco, eademve parte spatij plurium rerum imagines, ita accipi debere, quasi sint partes unus, eiusdemque hemisphæricæ, specialisque imaginis; ac ipsæ quidem non in uno, eodemque Mathematico puncto, sed in loco latitudinem habente, & innumeras regionculas pro innumerabilibus radiis circum undique adveniantibus complectente. Id verò notatu est dignum, ut hemisphærij imago æqualis semper in oculo, seu res sint propinquæ, seu remotæ depingitur; ita dici posse, non plureis allabi in oculum radios vno casu, quàm alio; atque ideo non plura absolute loquendo videri ex magno, hemisphærio, veluti si quis in Cælum respiciat, quàm ex parvo, veluti, si respiciat intra turgurium. Scilicet parvum hemisphærium constat quidem ex minoribus partibus; sed illarum particule respectu pupillæ sunt explicatiores, ac illarum plures, vna cum granulis, punctulisque ipsi pupillæ obvertuntur, pluresque radios in eam emittunt. Hinc habet Sol quidem ut maiores partes, sic longè plures particulas, Physicæque puncta, ex quibus radios fundat, quàm Luna; sed non tamen plures particule, pluraque puncta oculo ex Sole, quàm ex Luna obvertuntur; siquidem quæ præterea sunt, aliò, quàm in oculum tendunt; effici-

turque, ut quia Luna Soli æqualis ad visum est, eundem tegere totum potest, ac est tanta proinde pars sui hemisphærij, quanta Sol est sui, licet hoc vicies remotus sit; ideo non pauciores ex toto hemisphærio Lunari, quàm ex Solari adveniant. Et cum idem dici possit de glomere nobis, qui sit ad visum Lune æqualis, possitque Lunam tegere, efficitur, ut non pauciores es hemisphærio nubium accedant. Et cum pari ratione dici possit de quovis globo, aut globulo, quo Luna tegi oculo potest, tamen si non amplius, quàm palmo, digitove ab oculo distet; efficitur, ut non pauciores ex hemisphærio etiam palmarum, atque digitali appellanti. Cum dico autem globum, perinde est, ac si circumlocum dicam, neque enim plures radij ex globi densitate pertingunt ad oculum, quàm ex circulo, sine planâ visæ deversitate basi; quatenus qui plures ex deversa superficie procedunt, huc illoc in orbem sparguntur, aliòque, quàm in oculum abeunt; relique est æstus illi Pata-doxo, de non pluribus arboribus, aut cædis hominibus tota montis densitate, quàm ipsius basi, æqualive area capiendis. Advertendum verò est, cum seu globus, seu quodvis aliud corpus recedit ab oculo, tanto semper occupari ab eo minorem hemisphærij partem, quantò recedit amplius; & quantæ plures, pluresque partes hemisphærij circum reteguntur, quas prius tegebat, quantùmque ne radij ad oculum pervenirent, obstat; ideo eam fieri compulsionem, ut quot sunt eius radij, qui uter recedendum ad oculum non amplius pertingunt, sed magis, magisque præterflunt, totidem restitui, ac per-tingere ex reuelatis partibus; sicque oculum nullam facere non reparatam radiorum induram. Quæ omnia tamen sunt intelligenda, quasi hemisphærio, partibûque eius æquali luce illustratis, & quod præcisè attinet ad partes, & particulas immittendæ luci capaces.

Cæterum ex omnibus radiis appellentibus ad pupillam, unus semper tendit ex hemisphærij medio, partive pupillæ directè appositæ, ac per medium pupillæ transiens penetrat directè, siue itrefractè in oculifundum, seu Retinæ medium. Is autem est, qui dicitur vulgò axis Opticus, seu axis Visio-nis; quique tamen à se visa in oculum prodeat; sic tamen Antiquorum more solet concipi, quasi ex oculo in tem visam tendat, ob-nisum quemdam, quem faculas per retinæ partem ab ipso percalam, & secundum te-ctum eius ductum præstat. Dicitur is quoque perpendicularis, quatenus ad notam in pupillam cadit, secus ac omnes alij, qui ex toto hemisphærio allabuntur in pupillam obliquè. Cum ex omnibus verò Physicis hemisphærij punctis pupillæ obvertis radij complureis in ipsam totam sic diffundantur, ut quot puncta sunt, totidem fiat con-i radii, quatur ipsa puncta sint motones, seu vertices, ipsa pupilla communis basis (appel-lant etiam Optici hos conos radios, & radia-leis, visuales, & visus Pyramides) tum con- stat conum, cuius axis est ipse axis Opticus

Viell. lib. 4.
theor. 76.
76. &c.

in Dioptr.
prop. 25.

esse omnium rectissimum, & alios, quod magis recedunt, eò eundem obliquiores. Et quia omnes alij præter axem Visionis radij penetrantes in oculum, ad ipsam primùm corneam, ac deinceps ad vitreamque crystallini faciem refringuntur; idcirco concipiendum est, quibusque illorum exterrorum conorum totidem conos alios intra oculum respondere, quorum mucrones in retina sint, & communis basis eadem quæ exteriorum & in eadem pupilla, eiusve insperficie; adeo ut ex unoquoque exteriore, ac respondente interiori in eadem basi communi iunctis crearetur quidam penicilli species, quæ & propterea Penicillus à Keplero sit appellatus. Intelligitur autem cuicunque exteriori interiorum sic respondere, ut exteriori secundum axem respondeat interior directè oppositus, mucroneque habens in oculi fundo; cæteris autem exterioribus, qui mucrones habent ad dextram interioribus respondeant mucronem habentes ad lævam; & habentibus ad lævam, respondeant habentes ad dextram; habentibus fursum habentes dentium; habentibus deorsum habentes fursum, & sic per omnem obliquitatem, ac præter omnes magis, vel minus recedunt ab eo, qui secundum axem. Ut taciteam intelligi quoque hanc ipsam esse videti causam, cur dextra parte retinæ apprehendamus res exterrorum sinistras, sinistra dextras, superiores inferiores, inferiores superiores, eo proportionem mudo, quo respicientes in præcipuum nasum, ipsum dextro oculo ad lævam apprehendimus, lævo ad dextram, &c. cum & ad hoc capiendum faciat, quod in concavis speculis contingit. Sed hoc ut iam mittam, ex contrarium coniugatione, seu penicillorum creatione efficit videtur, ut cum omnes radij committunt, confusique sint in ipsa pupilla, superficie corneæ, incommittunt tamen, distinguere eundem in retinam; quatenus omnes, qui ex uno exteriore, seu rei visæ puncto alabuntur in pupillam, sese deinceps quasi secerunt, atque interlingunt, constituti eorum in regioncula retinæ distincta. Heinc certe admirabili providentiæ effectum est, ut retinæ fundum esset concavum, quod radios omnes exciperet; & amplius, quàm pupillæ forci, quod radij in illa confusi possent in ipso intertingui. Notandum verò, cum tot speciales in hemisphaerio distinguantur conus, quorum bases sint in pupilla, mucrones in ipso hemisphaerio non obstat hoc tamen, quin totus radius ex toto hemisphaerio aduentantium complexus habeatur pro cono, seu pyramide, cuius basis sit ipsum hemisphaerium, seu in ipso hemisphaerio, mucro in ipso oculo. Quia etiam ex quavis parte hemisphaerii, seu quovis partiali obiecto, ut Sole, Stella, pariete, homine, lapide, re alia, in quam obtutum dirigimus, circumstantibus cæteris neglectis, radij sic in oculum præcedant, ut creetur conus, siue Pyramis, cuius basis in ipsa re mucro, angulifve, seu fastigium in oculo sit. Et quia omnes radij à dextra, à læva, supernè, infernèque ad pupillam allapsi decussantur deinceps cum axe visionis intra oculum, efficitur, ut talis mu-

cro, angulifve visitoris vocatus haberi in illa axis parte valeat, in qua extremi totius hemisphaerii aut specialis rei radij decussantur; tamen si, quia visio non fit, nisi ex allapso radiorum decussatorum ad retinam, ipsummet fundum retinæ, aut quæ eius portio radios excipit, haberi pro macrone, visitorie anguli possit. Efficitur aliunde, ve axe visionis existente eodem cum axe totius huiusmodi conis, seu Pyramidis, cuius basis in hemisphaerio est; idcirco rei visæ medium videatur præ aliis partibus distinctissimè; quatenus & ipsum per radium interfractum, directissimèque videtur, & partes proximè circumstantes per radios vix quicquam tetractos, obliquosque, atque idcirco, in retinam proximè axem terminatos cernuntur; adeo ut non vnum solum rei punctum, sed aliquantulum circa ipsum spatium clarè, distinctèque videatur; & obsecutis, confusisque non nisi sensum deinceps in partem remotiores irrepit. Quare & heinc fit, ut cum volumus rem aliquam totam clarè, distinctèque videre, obtutum, seu axem visionis, in singulas illius ex ordine partes dirigamus, & totam superficiem sigillatim quasi lustramus. Quam ad rem concessus est nobis oculi sponte mobilis, ut pupilla variè sese vertere, commutareque hemisphaerium possit, & quemvis radium prius obliquum pro axe habere, dum qui axes fuerint, in obliquos abeant. Alioquin certe, quanties axis mutaretur, totum caput commovere, connettereque cogeretur; & ne putes Piscibus, aliisque nonnullis Animalibus non facti prouium, quatenus oculos habentia immotus, ne caput quidem, defectu colli convertere possint, nisi cum toto corpore; diximus antè esse illis crystallinum & proximè corneam, non intercepto humore aquæ, illoque perierigunt, & aliunde mobilem, seu quadamtenus conuolubilem, ut nisi cum toto globo oculi, saltem per seipsum variè connectantur, ut eam vel facilitatem totius corporis connectendi ob medium sustentans facillimè eodens, quemadmodum in piscibus; vel flexilitatem eximiam partis corporis, ut in angulis. Notandum rursus solui ex his Problema illud familiare, cur senes, iu quidpiam inspicere distinctè velint, id amoveant ab oculo; lusciosi verò, seu *juuues* Grecis vocati admoveant. Nimirum res pendet præsertim ex formatione interiorum contrarium, quos habere communes in pupilla bases cum exterroribus diximus, & consilium cum ipsis penicillis vocari. Cum iuvenes enim, & qui egræ oculorum constitutione sunt, illos se habeant comparatos, ut re constituta ad certam distantiam mucrones eorum ex singulis punctis ipsius radiationis ortuum terminentur in retina, aut certe quam proximè ipsam (neque enim res latitudine caret) ipsi senes suos sic affectos habent, ut, humilibus sicciscentibus, & conuexitate tam corneæ, quàm virtusque faciei crystallini euadente planiore, seu portione sphaeræ molioris, radij constituentes latera conorum apertiores euadant, & ad ipsam retinam non conuolunt, sed quasi

De visu, & visu

quasi ultra ipsam procul cōituri perueniant: vnde & rem, ipsiusve partis videre distinctè non valent; lusciosi verò suos sic habent formatos, vt conuexitate tam corneæ; quàm crystallini existente globosiore, portioneve sphæræ minoris, radij constituentes latera conorum contractiores sint, cōiāque nimis cis retinam; seu priusquam ad illam perueniant; vnde & sic similiter, seu ratione opposita, vt nihil ex re non confusè videant, Itaque senes ipsam rem ab oculo amouent, vt conorum mucrones, quasi æquo productiores versus retinam retrahant; lusciosi verò admovent, vt mucrones, quasi æquo breuiores in retinam promoueant; siquidem, quò res est propior eò ipsius radij magis refringuntur, curtioremque ad eò conum creant; quò remotior, co refringuntur minùs, conumque creant prolixiorum.

Iam cùm facultas apprehendat totum exterius hemisphærium per hemisphærium oculi interioris, quatenus illud, eiusque partes ad istud, ipsiusque partis per immisos r. radij referuntur; constat angulum totalis hemisphærij intelligi posse comprehendendi, ac determinari per radij, qui ab extremis partibus rei visæ prodeunt decussentur ad axem omnium citimè, remotissimève à retina (tanquam incidentes obliquissimè omnium) vnde & appellant ad extremam hemisphærij retinæ oram: Angulum verò cuiuslibet portionis hemisphærij, seu particularis obiecti, comprehendendi radiis, qui ab eius extremis prodeunt decussentur ultra angulum totalis hemisphærij, siue propinquius retinæ, tanquam incidentes directius; vnde & ad retinæ medium, quò axis est, propius appellant. Et quia quò portio hemisphærij est minor, tantò inferius decussantur radij, angulùsque est tantò acutior, ac tantò minor retinæ portio à decussatis radiis percellitur, heinc fit, vt quolibet res visâ apprehendatur maior, aut minor, quatenus obseruata per maiorem, aut minorem angulum ferèntis per radij maiorem, aut minorem portionem hemisphærij retinæ, apprehenditur tanquam maior, minorve portio hemisphærij visâ. Ex hoc autem fit, vt quæcumque videntur sub angulo eodem, apprehendantur vt æqualia; sicque pulex proximè visus tantus appareat, quantus Elephas visus procul, & arenæ granulum tantum, quanta maxima stellarum Fixarum; pertinetque etiam hùc, quod paulò antè dictum de Sole; quem si concipias per radij ab ora circum extrema prodeuntis create conum terminatum in oculo, quocumque radij, circuliue hinc radiis interponentur, conumque circum exquisitè complebunt, quovisq; proximi pifo, lenticulave maiores non sint; illi omnes & inter se, & cum ipso Sole videntur æquales. Sic euenit quoque, quod est etiam dictum, vt res eadem, quò magis recedit, eò minor appareat, quò accedit magis, eò maior; nempe quia quò amplius recedit, eò conspicitur angulo minore; siue acutiore, partibus putà hemisphærij, quas prius tegebat, circum reuelatis, occupantibusque ex anguli basi quicquid

ab illa relinquitur; & ex opposito, quò accedit amplius, eò conspicitur maiore, obrusio-re angulo, vt putà basi prolata, dispendio partium hemisphærij, quæ prius conspectæ circum deinceps occultantur. Interim porò dum res recedit, non secundum ambitum solum apparet decretere, quemadmodum fieret, si in eodem loco consistens circumcidere-tur; sed etiam secundum omnis sui, ipsaque obiectas ad oculum partis: quoniam tamen si semper ex æquo radij in orbem ex omnibus sui partibus, & particulis, Physicisq; punctis diffundat; nihilominus, quò magis recedit, eò plures ex omnibus præterlabuntur oculum; & cùm non amplius in oculum cadant, eò pauciora puncta, paucioresve particule, vt solæ oculo obuerfæ, cæteris iam auersis monstrantur. Et non desinit tamen res ad certam vsque distantiam tueri distinctionem partium præcipuarum, ac videri semper ex iis, minoribus licet, perinde constata ac si inter particulas illarum superstities non perierint visui alie interceptæ; quoniam qui radij ex partibus superstitibus adhuc veniunt, tam adueniunt vniti, & contigui, quàm qui prius adueniebant ex partibus interpositis, adhucque obuerfis. Nimirum id perinde fit, ac dum vnā, plurèive fossas ex alto conspici-mus, ac in eadem postea ex humili loco, seu horizontaliter respectamus. Quippe oræ, seu latera dissita ex alto apparent, quoniam exhibentur oculo per radij, quibus interpositi multi ex fundis interioribus sunt, ac similiter sursum tendunt; ex horizontis autem profpectu apparent indistantia, quòd radij nulli è fundis prodeunt veniant amplius in oculum; & qui prodeunt, veniuntque ex lateribus coherentes adueniant. Quo eodem modo Tabula obliquè spectata videtur angustior, quòd quantumvis ad sensum polita sit, inæ-quabilissima tamen reipsa est, & innumeras fossulas, eminentiolasque habet, ex quibus pauciores perueniunt ad oculum radij, dum obliquè, quàm dum è regione constituitur, quòd tum plures aliò, aliòque diuergant.

CAPVT VI.

De Speculis Conuexis & Concauis, ac ratione cur Res maiores aut minores ob distantiam appareant, atque obiter de Astris circa Horizontem, ac in Meridiano.



VINETIAM ex his intelligi potest imprimis quidem Speculorum tam conuexorum, quàm concauorum ratio: cùm enim planum speculum tot radij ex re obiecta acceptos reflectat versus oculum quot exciperet oculus, si in speculi loco statueretur; conuexum reflectit pauciores, & concauum plures; ac sit proinde, vt speculo plano exhibente rem tantam, quanta sine speculo, seu per directos radij videtur, conuexum

conuexam eandem rem minorem, conuexam maiorem exhibeat. Nempe cum planum speculum reflectat omnes radios ex singulis rei particulis, Physiceque punctis directè obuersis acceptos (quantum partur politura) versus oculum; conuexam magnam eorum partem huc illuc quoquoque velum propter incidentie obliquitatem variè diuertit, paucae omnino superant, qui versus oculum regressantur; ex quo efficitur, vt singulae partes per pauca puncta, particulasque pauculas representantur, in minorem speciem coalescant. Conuexam autem nouo modo eisdem omnes, quos planum reflecteret, remittit versus oculum, sed plures etiam alios, puta aduenientes ex regionculis deuitatis particularem, punctorumque aliò obuersis, ex quo efficitur, vt partes representantur per plures particulas, punctaque interiecta illis, quae solent vulgò conspici, conueniunt in auctiorem speciem. Apparet autem species minuta perinde vnitum constata; quòd licet multae particulae, innumeraeque puncta ex singulis partibus desint, nullae tamen propter interceptae lacunae visantur; sed particularum, punctorumque superficialium radij cohaerenter aduenientes id quicquid superest, cohaerens perinde, vnitumque exhibeant. Species verò aduocata apparet perinde cohaerenter disposita; quòd licet particulae multae, multaque puncta singulis partibus intermixta sint; iis tamen veluti lacunae alioquin futurae complentur; & radij prius cohaerentes ita adueniunt diffusi, vt qui interiecti adueniunt, cum ipsis perinde cohaereant. Res se non secus habet, ac dictum iam est de eadem planitie fossis interrupta, quae nunc secundum horizontem, nunc ex edito loco conficitur: aut de eodem sudario, cuius complicatae pliae cohaerentes angustam exhibent superficiem; explentur verò latera pliarum prius occultata exhibent ampliore. Quippe conuexam speculum, nihil aliud, quam rei superficiem velut complicat, conuexam velut explicat; dum illud quidem ad oculum refert summa solum quasi fastigia, occultatis lateribus; hoc verò etiam latera refert. Praeterea autem, eum hac videantur de sphaerica tam concauitate, quam conuexitate potissimum intelligenda; sese tamen pari proportionis modo habere in qualibet alia; utique fieri specula, & regularia quidem, non solum, nisi formae, praeter sphaericam, aut cylindricam, aut conicam, quibus vulgare est exhiberi ludicra quaedam spectacula; aut conoidalis, seu expressae per Conicarum sectionum quampiam, vt Ellipticam, Hyperbolicam, Parabolicam, sed Parabolicam praefertim, ob vsum quem praestat vrendo speculum praefertim Parabolicum, quatenus id praeter ceteris habet, vt Solares radios in conuexam sui superficiem totam incidentis in vnicum punctum reflectendo cogat.

Potest deinde etiam heine intelligi dictorum vulgo Speculorum, Perspicillorum, Conspicillorum (quae & Graecis *λεπτὰ* quasi *transpicilla* appellantur) ratio. Nam cum planum quidem conspicillum recta vias transmittat

radios, oculisque adeò sic illos excipiat, vt si absque eius interpositione è re obiecta adueniant; conuexam verò refringendo radios congregat, & conuexam diffrigit; adeò vt oculus per illud collectiores, & plures, per hoc dissectiores, paucioresque excipiat; efficitur primum, vt quia reuile particula quauis, quodlibet pondum, quasi quoddam granulum radios quoquoque versum, propter deuexitatem fundit, siueque immittit aliquos non in ipsam modò papillam, sed in circumstantem etiam iridem, partisque alias remotiores; efficitur, inquam, vt vitro conuexo interposito cogantur in pupillam etiam radij, qui prius in iridem, remotiusque appellebant; siueque oculus radios excipiat ex particulis, regionculisque prius occultatis, & radij prius cohaerentes illis interpositis diffusi sint, atque adeò plures ex qualibet parte particulae visae, tum partem amplificatiores, tum ipsum totum maius exhibeant. Deinde etiam efficitur, vt interposito vitro conuexo; multi ex radiis, qui in pupillam ingrediebantur, exturbentur in iridem, aut etiam vltioribus excedant; siueque oculus non amplius excipiat ex pluribus particulis, regionculisque prius visis; & qui superant, cum prius forent diffusi, cohaerentes iam sint, atque adeò ex quavis parte particulae pauciores visae tum partem ipsas contrafortiores, tum totum minus conspiciendum praebent. Verumque verò efficitur, dum inserim priore casu maior hemisphaerii portio ampliato angulo occupatur, posteriore minor circumscilicet angulo; quòd facultate apprehendende basin rei visae iuxta radios, qui in oculum rectè postremò adueniunt, illam prolatastam, aut coarctatam habeat pro mensura anguli; qui creatur à radiis ex vitro aduenientibus: adeò vt basis anguli in ipso vitro reipsa sit, & per apprehensionem in hemisphaerium transferatur. Ac mirum quidem videri heie potest, cum Solis, Lunae, flammulae, alteriusve rei traiectionis vitro conuexo radij, chartaeque excepti cogantur in circulum paruum, traiectionis conuexo, exceptique dilatentur in magnum; nihilominus, vbi loco chartae oculum constituerimus, rem praeter conuexam maiorem, praeter conuexam minorem videri. Sed nimirum hoc evenit, quoniam ex radiis conuexo traiectionis plurimi in pupillam incidunt, ex traiectionis conuexo paucissimi, ceteris nimirum circumquaque distantiis, vt proinde non possit non videri res priore modo amplior, posteriore contractior. Sic mirum etiam videri non debet vñ esse sensibus specilla conuexa, & lusciosis conuexa; siquidem cum illi, vt dictum iam est, radiorum contractione egeant, vt expositorum conuexum mucrones terrantur in retinam, ideò conspicillum conuexam eam praestat; idemque contingit, ac dum vitro conuexo conuexam aliud anteponi; quippe illud radios magis contrahit, quasi iam contractos transmittens (ex quo etiam obiter est ipsa Engyscopiorum, seu vt vulgò dicunt, Microscopiorum ratio; etiam dum vnicum est vitrum, sed vtrique valde conuexam) eamque isti eorumdem radiorum dilatatione

*De speculis
convexis &
cylindricis.*

dilatatione indigeant, ut conorum mictro-
nes promouant versus retinam; ideo ipsum
facit perspicillum concavum; idemque fit,
ac dum vitro convexo antepositur concavum,
quippe illud radios longius contrahit,
quasi acceptos dilatatores.

Postremo intelligi quoque Telescopiorum
ratio potest. Cum familiare enim Telesco-
pium consistat ex vitro duplici, convexo nempe,
& concavo; radij per illud sic coeunt, ut
ante collisionem conorum illis similibus, quos
à pupilla creati, & in tetinam transmitti est
dictum, interponatur concavum, qui hocce
conos non-nihil dilatant ipsorum mictrones
ulterius promoveant, & distinctiores simul fa-
ciat; adeo ut non-nihil post decussationem
excepti pupillæ, coeant natus in retinam, &
rem grandiore pro mensura connesitatis
exhibeant. Argumento verò est rem post
decussationem videri, quòd radiis chartæ ex-
ceptis res pingatur situ inverso, & oculo ta-
men præter tubum spectata videatur erecta;
ad eam nempe modum, quo radiis memora-
ta fenestram foraminulo traiectis, & post de-
cussationem exceptis, iterum externarum pi-
ctura inversa fit; cum oculus tamen in loco
chartæ constitutus illas erecto situ conspi-
ciat; etiam vitro convexo ad foramen appo-
sito, tanquam id duntaxat præstante, ut de-
cussatio fiat propius, & pictura post decus-
sationem amplietur magis, & fiat citius ut
distinctior, sit elegantior ac tantò magis, si
concavum vitrum ea proportionem, qua solet
vulgò Telescopiis, adhibeatur. Causa autem
est res vno situ pingatur, conspiciatur alio,
ex eo petitur, quòd dictum iam est de conis
ad lævam retine factis, cum radij adveniunt
à dextra, atque ita de cæteris; quia enim
partes rei dextræ pinguntur ad sinistram par-
tem, sit, ut oculus illic constitutus, illas
que eisdem recipiens ad sinistram partem re-
tinæ, partem rei videat, ut sunt, ad dextram.
Quod Telescopium verò familiare dixi,
isti unare volui id posse aliis quoque modis
parari, ut multiplicatis vitreis lentibus, pos-
sissimè verò convexis, quamvis etiam duæ
sufficiunt, maximeque cum visibiles species
ita erigendæ sunt, ut quo situ sunt, in charta
pingantur, posteriore nempe radios erigen-
te, quo prior inverteat. Illud notandum,
quo Telescopium breviori tubo continetur,
eò maiorem portionem hemisphærij exhibe-
ti, quòd prolixiore, eò maiorem; sed ita nihi-
lominus, ut cum per illud plures partes he-
misphærij pateant, pauciores tamen singula-
rum discernantur particule, ex quo illæ non-
nimis grandescant; per istud vna quidem
solum, paucæ partes conspiciantur, verum
tot illarum discernantur particule, ut quod
conspectus, prægrande, distinctissimè
appareat. Id etiam notandum; si aperturam
lentis convexæ ita obduxerit, ut radij per-
exigua solum illius parte transmittantur, fore
ut non propter res appareat minor, sed
solum obscurior. Qui radij quippe adveniunt,
ij adveniunt quidem ex eisdem punctis, sed
non tot in partem, quot in totam lentem; ut
proinde res non tam perspicue discernatur,

quasi intercedentibus tot vmbellulis, quæ
radij defunt ex vnoquoque puncto & id qui-
dem quacumque in parte, & quacumque fi-
gura secetis portionem superiorem lentis.
Quo sane argumento, itemque alio de radiis
post traiectionem per lentem foramini fenest-
ræ applicitam decussatis, ac item inverso situ
in charta exhibentibus deducti fumus ab opi-
nione visa alioquin probabili, de radiis partim
in cornes, partim in utrinque crystallini facie
ita refractis, ut omnes appulsi à parte obiecti
dextra reflecterentur ad partem dextram re-
tinæ appulsi à sinistra in sinistram, à superio-
re in superiorem, ab inferiore in inferiorem;
ne idcirco res videretur dextra, quod sen-
tiretur ad partem dextram, sinistra, quòd ad
sinistram, &c. hoc enim infamatur ratio de
radiorum refractione versus perpendiculari-
tatem, non illum quidem qui Visionis axis di-
ceretur, & versus quem solum videbantur
posse refingi, qui ex eodem puncto in pu-
pillam spargerentur; sed qui intelligeretur
ex vnoquoque puncto tendere in pupillæ sen-
cornæ centrum. Enimvero præter senten-
tiam non receptam à nemine, non consti-
tit quid facillè ad ea argumenta responderi
posset.

Ex hæcenus portò deductis solui posse vi-
dentur ea, quæ Alexander, Macrobius, &
alii aduersus species, imaginisfæ, & factam
per ipsas visionem obiciunt. Nam Macro-
bius quidem imprimis difficultatem ita præ-
ponit; *Quis potest in animam inducere, simul*
atque oculosvertere, incurvere imagines Celi,
maris, litoris, prati, navium, pecudum, & in-
numerabilium præterea rerum, quas vno oculo-
rum iactu videmus; cum sit pupula, qua visu
pellet, oppido parva? Et quoniam modo totus
exercitus visitur? An de singulis militibus præ-
sertim simulacra se congerunt, atque ita collecta
tot milia penetrant oculos inertentes. Ita quat-
rit Aphrodisæus, quando tot, & utriusque
rerum magnitudo, figura, dispositio excipi, &
conferuari sine confusione valeat; quando pu-
pilla, inquit, maior non est, ut dixi à de pupilla
ut vni oculo ea imagines, quam aduicimus in
pupillam. Eadem etiam propè colligit Neme-
sius ex septimo Galeni libro de anatomia, hoc
est de consensu in Platonis, Hippocraticisq;
Decretis. Artamen, si isti imprimis specu-
lum planum eisdem rebus, quæ dicuntur ab
oculo respiciantur obuertunt, nonne in
eiùs superficie licet pedali non maiore, ima-
gines conspiciant Celi, maris, litoris, prati,
navium, pecudum, exercitus; & æquum
præterea innumerabilium, ac tantarum qui-
dem visatarum, quantæ oculo dicuntur viden-
tur? Et quoniam modo inducere in animam
possunt res tot, ac tantas posse se pingi in
tam angusto spatio? Quid quòd maiores quo-
que pinguntur in speculo concavo, quàm se-
lescobiciant oculo dicuntur spectant? Et quan-
vis minores pinguntur in convexo; pinguntur
tamen, ac non ordinatè modò, verum etiam
adèd distinctè, ut si conspiciat, lentisve
convexæ, ut Telescopia adhibeantur, videri
tantæ valeant, quanto, si directè nudo oculo
conspiciantur. Quodque sit magis mirum,

7. Sæc. 17. 14.

2. de an. 36.

De speculis
convexis &
cava, &c.

non singulares tantum singularum rerum
imagines, quovis toto speculo pinguntur;
verum innúmerabiles; cum è quocumque in
circuito locis levari potest speculum, alia;
aliaque seniper occurrant, ut puta in aliis,
aliisque locis speculi inspicere, & diversis
oculis ad diversas partes, eodem tempore
conspicientibus. Ex quo hinc tota imago
contineri posse censetur in tantula speculi
parte, quantula est ipsa pupilla; & quod minus
rem admitemur, depingi quoque eadem res
in superficie corneæ; quâ parte pupilla est, ob-
servantur. Ac ne putes, quia res videntur in
superficie corneæ oppido exiles depicte, idcirco
maiores; attendemus, non videri res per
radios reflexos ex superficie corneæ, sed per
illos, qui penetrant, & in tectis concussati re-
fringuntur. Notum est autem speculum
vtriusque convexum, si perspicuum fuerit, cuius-
modi est quilibet lens vitrea, aut crystalli-
na, ac phiala etiam aqua plena exhibere qui-
dem imaginem parvam in superficie exteriore,
reique obiectæ obversâ; sed exhibere etiam
magnam ad intetorem causam, consiniumve
posticæ atque aëris, cuius superficies con-
vexam vitri ambiens est causa. Neque id solum;
sed oculo etiam ad posticam partem statuto;
ita ut speculum dioptra, seu conspiciillum fiat,
tunc rem pro ratione convexitatis observamus
grandescere; adeo ut sit mirum, dum vnus vi-
det rem parvulam per reflexam speciem ex
anteriori superficie, alium videre simul gran-
dem per refractam ex posteriore. Hoc adnoto
verò, quoniam facultas habet sese quodam-
modo non instar illius, qui rem intructur in
convexo speculo, ut si esset extra pupillam; sed
instar illius, qui testatè inspicit præter con-
vexam conspiciillum, tanquam pone pupillam
sita. Deinde, quia instari potest parem esse dif-
ficultatem de speculis, conspiciillisque; cum &
sit omnium maxima de oculo, siue pupilla, in
quam cõgi, aut per quam transire posse non
apparet tot radios, quot sunt necessarii tot,
tantisque rebus, ipsarumque partibus, ac par-
ticulis depingendis; ac potissimum, cum ipsa-
rum, quantæ quidem sunt, aut apparent, pi-
ctura requirit tabulam non minorem. Quia
id potest, inquam, instari; affertur appositè pos-
set Peripatetica responsio, quam Avicenna hisce
verbis ex vulgata quidem interpretatione
habet, Scientia, quod corpora possint diuidi per
infinitum, nos excusat ab hoc labore, sicut Mun-
dus describitur in parvo speculo, & in pupilla, &
diuiditur, quod ibi describitur, secundum diuisionem
illius. Corpus enim parvissimum sic diuiditur,
sicut diuiditur & maximum in numero, &
figura, quamvis diuisio vnius differat à diuisione
alterius in mensura. Verum fatius est, ut heic
adnotemus, quod iam de hemisphærio, angu-
loque visionis est dictum. Nam si verum sit
non pauciores radios inire in oculum (quod
idem proportionem dicendum de speculo, &
conspiciillo) ex hemisphærio paruo, quam ex
magno; & res valde paruas, sed valde propin-
quas mittere in oculum radios per angulum
eundem, quo res valde magnas, sed valde re-
motas; apparebit sanè neque pluris radios,

Cassendus de Animalibus.

neque speculatem tabulam ampliotem requiri
ad depingendum ingens hemisphærium, quan-
tum est Cæleste, quam ad pusillum, quan-
tula manus vola est, aut quicquid pupillam,
quam proximè ambit. Ac si omnes quidem ra-
dij prodeuntes ex rebus per magnum hemis-
phærium sitis, cogendi essent in vnâ pupillâ;
existimari fortassis posse debere illam esse tā-
tam, quantæ earum omnium superficies sunt; at
pauculi sunt, imò cæterorū computatione pe-
nè nulli, qui in vnâ singularē pupillam in-
cutrunt; cum circumquaque per omnia spatia
superfint fusi alij, in pupillis variis, imò innu-
meras, ita coituri, ut si illæ omnes componerentur
in vnâ, ea dubio procul excederet ipsis
rerum omnium superficiebus, naudquaquam
minor. Tabulam autem speculati dicio; liqui-
dem speculi, ut tamen parua, repræsentent tamē se ipsâ maiores, quatenus
illas exhibet vnâ cum distantia, ad quâ res sub
certa magnitudine conspiciuntur; cum Tabulæ
alioquin penicillo pictæ maiores exhibere,
quam ipsæ sint non valeant; nisi quatenus specu-
lorum imitatione, siue Optices legibus ser-
uatis, res, in ipsis ita pinguntur, ut decurrantur,
confusæque fiant ea proportionem, qua appare-
re decurrat, confusæque pro ratione distan-
tiæ solent. Quo sanè vel vno ex capite vides,
ut res magnæ nobis appareant, non tam esse
necessariam radiorum multitudinem, quam
apprehensionem intervallo, quibus res
distare ab ipso oculo reputantur.

Quoniam verò idem Alexander instat,
qua ratione distantia, seu Intervallum, quod
inter rem obiectam, oculumque intercipi-
tur, per visum simul percipitur; Prætereo
primum responsum à Lucretio præoccupatam,
petitamque ex ætè ante se compulso
ab imagine contentende in oculum, & proli-
xiore quidem dum imago eminens appellit,
compendiosiore dum cominus,

Et quantum quaque à nobis res absit, imago lib. 4.

Efficit ut videamus, & internoscere curas.

Nam cum mittitur, exemplo protrudit, agiturque

Aëra, qui inter se cumque sit, oculisque locatus;

Isque ita per nostras acies per labitur omneis;

Et quasi per tergetur phipillis, atque ita transit;

Propterea fit, ut videamus quam procul absit

Res quaque; & quāto plus aëris ante agitatur;

Et nostros oculos per terget longior aura;

Tam procul esse magis res quaque remota

videtur.

Scilicet hac summè celeri ratione germantur,

Quale sit ut videamus, & vnâ quam procul

absit.

Quo loco, cum ille prætetèd requirit, quare
imagines videantur non in speculorum super-
ficie, sed intrus quasi in profundo, & sibi dic-
to prætereo quoque ut Lucretius questio-
nem proposuerit,

Nunc age, cur ultra speculū videatur imago,

Percipe, nam certè penitus remota videtur;

& allato exemplo rerum, quæ directè, & pro-
cul cernuntur ex loco intra ædificium, tran-
seuntibus, & aëtem prodeuntibus radiis, tum
per exteriora ad limen vsque spatia, tum per
intiora ad limine ad oculum vsque,

K k Quod

*De speculo
conuexo &
cavato, &c.*

*Quod genus illa, foris qua verè transpiciuntur
sanum cum per se transpessus præbet aperit, ut
Multa facitque foris ex adibus ut videantur
si quoque enim duplici, geminisque sit aere
visus*

*Primum enim sit circa positum qui cernitur aër,
Iude foris ipse dextra, laeva que sequuntur;*

Post oculos extrinsecus peringit, & aër

*Alter, & illa foris, qua verè transpiciuntur.
Subiiciendo pari ratione duplicem aërem
prociudi, sentiri que ab oculo; cum nempe,
qui à speculo in oculum, & eum qui deinceps,
à re visum in speculum appulsus succedit;*

*Sic ubi se primum speculi proiectit imago,
Dum venit ad nostras acies, protrudit, & igitur
Aëra, qui tunc, cumque sit, oculisque loca-
tur;*

Et facit ut prius hunc omne;

*Quam speculum; sed ubi speculum quoque
sensimus ipsum;*

Continuo à nobis in id bac, qua fertur imago

Peruenit, & nostros oculos reiecta remisit

Atque alium præ se propellens aëra voluit,

*Et facit, ut prius hunc, quam se videamus,
cogit*

Distare à speculo tantum remota videtur.

Præterea demum, ut cumque Alexander hanc
responsionem rideat, & esse tamen probabili-
orem Stoicæ illa opinione de procuso à ra-
diis, qui ex oculo prodeant, aëre; & vel ex eo
commendandam, quod neque ipse Alexander,
neque alius, quod sciam, Antiquorum perinde
peccaverit se ad germanam rei causam expli-
candam. Deinde dico, distantiam rei non vide-
ri alia apprehendi ratione, quam ex compara-
tione rerum inter illam, oculumque interce-
ptarum. Etenim licet comparatio superioris
sensu facultatis sit; illa tamen sensui conne-
ctenda est, ut de distantia pronuncietur. Per-
picuum est porro imprimis duas res idcirco
apparere nobis continuas, atque indistantes,
quod radiis coherentibus, & sine aliorum
interceptione oculos feriant. Ita enim fasti-
gium turris, aut montis longè ultra collem,
aut visibilem horizontem constituti apparet
nobis cum ipso colle, siue horizonte conti-
guum, quod per congruos radios cernatur;
& Sol etiam oriens, atque occidens coha-
rens cum ipso videtur; quod tamen si inter il-
lum, & horizontem immensa sint spatia, ex
illis tamen nullus radius ad oculum perue-
nit, & ex ipsis Sole, ac horizonte contigui ad-
veniunt. Heinc autem fit, ut turris, mons, Sol
eiusdem non verò maioris, quam collis,
aut horizon, distantia habeantur, quatenus
nullæ res conspiciuntur, ex quibus interpo-
sitis, comparatisque ulterius appareant. Quin-
etiam ipsa horizontis distantia non
alia ratione apprehenditur quam ex diuersi-
tate rerum nos inter, & ipsum, visarum; nam
quantum alioquin conuallium, fossarumque
fuerit, tantum detrahetur ex vera distantia,
visu puta apprehendente ea omnia conti-
gua, seu mavis continua, quorum radios
congruos, continuo se accepit, nullis
spatiorum omnium interiacentium intercep-
tis. Nempe cum soleamus obtutum, seu vi-
sionis aërem versus rem illam desigere, cuius

volumus cognitam distantiam, aut, copin-
quitatem habere; ipsam, quasi, edium to-
tius hemisphaerii visum habemus, & seu vno
intuitu, visioneve confuso, seu deductu axis,
visione distincta percipimus ea, quæ sunt
ab extremo hemisphaerii ad usque huius-
modi rem; incipit, nites nempe ab iis, quæ ad
frontem, ad pedes, ad genas videntur; ac na-
turae duæ reputantes illa esse, quæ à nobis
ad rem usque visam ordine succedunt, esse
percurrenda, apprehendimus ipsam omnibus
prius percurrenda esse distantiam. Quod
si res, quæ sunt circa ipsam, vnicolores appa-
reant, ipsa iis fit dissimilis; ut propior
dem videtur; sed nimirum quia, habet ut
obstaculum interpositum, ac præstat, ne res,
visione circumstantium, contin-
que, & ipsa habetur, videatur. Heinc autem
ratio est Parallaxeos, sine commutationis vi-
sus, quæ quod maior, aut minor fit, eò res, quæ
ulterior est, tegit, abesse propinquius, remotius-
ve probatur. Heinc etiam tantum quidem Cæ-
lum cum Sideribus; imò & cum nubeculis,
aëribus, aliisque rebus sustentatis per aërem
eiusdem distantie prima fronte habemus, sed
si quæpiam tamen ex ipsis deprehendatur
aliam tegere, tum illa propinquior habetur.
Causa verò speciatim cur Luna, Sol, Stellæ
tam Errantes, quam Inerantes eiusdem ac ad-
eò exiguae esse distantie appareant, ex eo est,
quod totum Cæli hemisphaerium appareat
nobis quasi fornix horizonti nobis visibili
impositus, ac idcirco cuius semidiameter sit li-
nea non longior, quam quæ est ab oculo ad ip-
sum usque horizontem; sicque ut nulla men-
sura apprehenditur transversum maior, nulla
etiam maior apprehendatur sursum; & Luna,
Sol, Stellæ, speciatim eadem cum ipso hori-
zonte apprehendantur distantia, quatenus
dum ex eo oriuntur, aut in ipsum occidunt,
in eundem apparentem coincidunt locum.

Quamquam & id quoque est intelligendum
in horizonte libero; cum Sol, & alia Sidera
etiam alta, ac præter tamen fastigium tur-
ris, montisve subvicini orta, non esse illo fa-
stigio distantiora appareant. Quæ causa
esse videtur, ut canes intermedium Lunæ alla-
tent, quod præter parietem suborta; videat-
ur ipsis aliquid ex improviso, & quasi adre-
pendo emergens.

Norandum est autem accedere plarum-
que opinionem præhabitam de rei magnitu-
dine ad æstimandam distantiam; ut vicis-
sim ex præconceptra opinione distantie rei
magnitudo solet æstimari. Nempe quod ab
usque infantia observatum à nobis sit mag-
nitudinem rerum apparentem incremente
distantia decrescere; idcirco ut rem apparen-
tem parvam non desinimus reputare magnam,
si opinemur modò distantem; ita rem appa-
rentem parvam habere distantem non desini-
mus, si modò opinemur magnam. Inde enim
fit, ut quemadmodum volentem procul Aquila-
m, aut gruem pro aëre ingente habeamus
licet culice maior non appareat, donec
opinamur distantissimam; ita habeamus di-
stantissimam, donec opinamur ingentem.
Cæterum enim si, ut fit sæpe, esse culicem
opinemur,

opinemur, habeamus propinquissimam; ut opinati propinquissimam pro culice volante habemus. Idem verò dicendum est de visio procul homine, quem habemus pro puero, ac inter dum pro pulice, non verò tantum, quantum est, nisi aliter effemus explorare res tantulas visas in tanta distantia ostentari tantas, quando propè sunt; ac vicissim; haberemus propinquum, non verò quantum abest, distancem, nisi effemus pariter assueti agnoscere res tantas visas dum propè sunt, apparere tantulas, quando sunt distantes. Ceterum enim, quàm sepe sit, quæso, ut araneolam, aut aliquid aliud fortè suspensum in aère, ac propè ipsum oculum habemus pro quo, a arbore, rupe, aut alia consimili re opinati esse distantem; quàm sepe, culicem pro milio, aut alia re huiusmodi, paritate preoccupari? Quæ etiam ex præoccupatione fit, ut si quæ fortè maculula in crystallino, aut cornea sit, videre nobis illam videamus in aère ipso, aut etiam in re oculo obiecta, ac ea eius parte, cuius radio obstat, ne pertingat ad retinam, unde & maculosa, aut nigra videtur; secus ac illæ bullule, inæqualitate refre humorum, quæ apparent quidem consimiliter volitantes in aère, aut in superficialibus retum, quas regant, non intra oculum, ubi tenera sunt, sed apparent tamen clariusculæ, & guttularum aquearum instar, quod perspicue sunt, non macularum instar opacæ. Præterea autem se medio modo habere humorum flammam, aut rubeum, qui oculi humoribus, oculisve suffusus sit; is enim aut ipsius color transfertur quidem ab imaginatione in ipsas res visas; unde & color longè distanti apparer, quàm sit, sed dilutior tamen est, quàm macula, & obscurior, quàm bullularum series; reliquæ sit perinde, ac dum aliquod conspiciemus per coloratum vitrum; quæ de re aliis diximus, uti & retulimus illud ex Lucretio,

lib. 4.

*Lurida præterea sunt quæcumque videntur
Argenti, quia luvoris de corpore eorum
Semia multa sunt simul æcræ obvia re-
rum;*

*Multaque sunt oculis in eorum denique mista,
Quæ contagæ sua palloribus omnia tingunt.*
Quamquam de colore ista obiter; cum hoc enim loco de distantia agamus, adnotare præstiterit, maximam fallaciatum partem, quæ attribuitur visui, habere inde originem indeque pendere eam Platonum artem, quæ ita scite res exhibens, ut primo aspectu neminem non fallant, existimantem videre se res magnas, & procul distantes; quatenus ea, quæ solent propè magnæ, distancæque videti, ea paritate confusioneque representantur in tabula, quæ conspici eminus solent. Cumque norum aliunde sit, quod constringit in xystris, sulcis, prolisique aliis parallelis ductibus, quorum latera procul admotiora, propè remotiora inter se videntur, quod procul quidem contra-lore, & propè ampliore conspiciantur angulo, tum ad notandum præcipue est, decemem-
tū distantie, quod inter xystris latera, dum in il-
lius longitudinē respiciamus, fieri apparer, non
perinde fieri ut propè, sic procul. Quia enim
Gassendus de Animalibus.

xystris latera quæ procul sunt, vix quicquam sensibilibiter prolixo spatio variant hemisphæ-
rij visū portionem, quæ verò propè, spatio
etiam brevissimo admodum multum; heinc
efficitur ut laterum radij procul aduenientes,
& pupillam prætergressi proximè medium ter-
tine hæreant, qui propè adueniunt, progres-
sus sensibilem faciant ad latera rectius, & qui
proximè à dextra, latusque appellunt, etiam
hemisphærij interni extrema inuadant; sicque
a summis equalibus spatiis incrementū fieri
apparet procul quidem insensibiliter, propè
autem, & proximè, sensibilibiter, sensibilibus-
que. Idē fieri observabis, si cuiusvis trianguli
ex papyro, aut alia re angularum vnum retu-
sum ipsi pupillæ admoueris; quippe latera pu-
pillæ ad mota quod radij imitantur in extre-
ma hemisphærij retine tantum distare ille
apparet, quantum ad remors ipsos angu-
los, unde & parallela esse videbuntur. Idem si
eisdem pupillæ admoueris digitum, qui eadem
ex causa ingens quædam moles esse appa-
ret; atque ita de cæteris.

Ex quo obiter intelligi licet, non esse fas
determinare quæ ex distantia res videri, ut
quæ est reuera magnitudine conspiciatur,
debeat. Quippe cum & longinquo visū vi-
deri æquo minor creascatur, & proximè pu-
pillam æquo maior; ac sit aliunde à loco vi-
sue remotissimo in proximam vsque progres-
sus incrementi continuus; neque sit maior
ratio cut in vno puncto, quàm in quovia
alio ad definiendum istam magnitudinem
consistatur; idē non videtur posse definiti
ex qua, & non alia distantia instā conspici-
atur rei magnitudo. Ac res quidem potest ex
visu communi ita accipi, ut mus, v. c. dica-
tur videri magnitudine vera, siue iusta, cum
videtur ab vno passu, homo cum à decimo,
turtur, cum à centesimo, mons cum à millesimo,
atque ita de cæteris; sed ad rem spectan-
do, non erit, cui vnum sigillarum augen-
do, minuendum numerum passuum, pedum,
digitorum, vnciarum, heic potius,
quàm ille hæreatur, donec res visibilis erit.
Verum quoque aliunde est, posse cetram
vsurpari mensuram, veluti pedem, vnam,
otgyiam, ex qua rei applicita res agnosca-
tur pronuncieturque magnitudinis esse ius-
tæ, sed cum ad visum vix communis id
necessarium, congruūque sit, non sequi-
tur tamen propterea dignosci quamquam ex
distantia magnitudo rei iusta conspiciatur;
nam & magnitudo mensuræ cum ipsius rei
mensuræ magnitudine pro ratione dis-
tancie, propinquitatique crescit, aut decrescit,
& par difficultas de vtraque est. Unde effi-
ciunt, ut sanato communi agendi, & lo-
quendi visū defendere aliunde liceat, quam-
cumque videmus rei magnitudinem, illam
esse veram. At, inquis primū, cum eam
pupillam è longinquo conspiciamus (quod
idem dicendum de eadem visū speculo con-
nexo, aut perspicillo concavo) ea ne vera
esse illius magnitudo potest censei? Respon-
deo, posse: neque enim aliquid ex ea vide-
tur, quod in illa verè non sit; & quantvis pro-
pinquior sit videnda maior, non etiā propterea
K k a magnitudo

*De speculo
conuexo &
cylindrico.*

magnitudo verior, quoniam nihil in ipsa quod verius insit, videbitur. Vt præteream nunquam visum ita tantam, quin maior adhuc videri possit; sicque assumptam, quantamlibet posse non vnam demonstrari, nisi quælibet vera fuerit. An ergo simul parua, & magna, seu seipsa minor, atque maior erit? Dico heic agi de magnitudine, non qua res tota secudum se est, sed qua vis partem, faciemve oculo obuertit. Nam illa quidem, cum nihil sit seipsa distinctum à materia, eadem semper est, etiam secundum superficiem; hæc verò pro ratione situs, distantiaque prorsus variatur. Quare ut potest proloque res dici esse simul magna, & parua respectu duorum oculorum, quorum alter cominus, alter eminus eam aspiciat; & conspecta cominus dici potest maior seipsa eminus conspecta. Scilicet hoc aliud non est, quam pluribus parti- bus, seu per plures radios oculo exceptos videri. Dices iterum etiam cum assumpta prope angulum trianguli lineola pupillæque appo- sita tanta apparet, quantum latus opposi- tum, aded vt alia duo latera parallela appa- reant, magnitudo illa est vera? Etiam-ne cum vultus speculo conuexo inspectus euadit tan- topepe grandis, ea magnitudo vera est? Etiam cum Telescopio, Engyscopio, aut vniuersè conspicio conoero res grandescunt tanto- pere, & digitus apparet, quantum femor; pu- lex quantos scaberrimus; Acari quantum pisum Atrernas; vera est omnino talis magnitudo? Respondeo esse, quatenus nihil, hoc est ool- la pars, aut particula apparet in re grandescere visa his, aut aliis modis, quæ io ipsa verè non sit, quæve alioode transumpta, seu sup- positicia, ac spuria dici valeat. Nempe aliud nihil heic contingit, quam dum res pro- cul, & parua visa accedit, apparetur gran- dior. Vt hoc enim modo res apparet gran- dior, quod plates & patres, & partium par- ticula, cum prius aliò diuergerent, ipsi oculo obuertantur, & interpositæ prius visis earum adaugent numerum, resque aded au- dior, maiorque appareat; ita modis illis con- tingit; nam ex illa quidem Trianguli lineo- la ob maiorem illius ad pupillam admotio- nem, quàm lateris oppositi tot recessos, fac- ieculæque deuexæ in oculum patent, vt ex illa in oculum radij non pauciores, quàm ex latere opposito subingrediaotur: ac pari ex causa non pauciores ex intercepto reli- quois lateribus spatio, qua propè minus, pro- cul magis inter se absunt. Speculum verò conuexum ob repandam suam figuram iis particularum vultus deuexitatibus, facie- calisque obuertitur, quibus non obuertitur planum; vnde & plures radios ex illis ex- cipiens, pluresque in oculum cogens, par- ticulas plures conspiciendi prius partium exhibet, quæ interceptæ & illas ampliores, & totum aded amplificatum exhibeant. Quod idem planè dicendum est de obiecto digiti, aliarumque id genus rerum incre- mento. Nempe virri conexas nihil aliud, quàm cogit in oculum radios, qui ipsum præterlaberentur; ob deuexitates, facieculas- que particularum aliò spectanteis; sicque

obstant particulas, quæ oculum alioquin la- rerent, quæque alioquin videndis intermixtæ, distantes monstrarent, & cum ipsis iunctæ ex- tensione maiore videantur, ac res tota ma- ior appareat. Idem nimirum efficitur, quom- admodum dictum iam est, ac si visum paruum ob plicas sudariolum magnam appareat, dum explicando recessus pateat, & occultatæ prius deuexitates, facieculæque tereantur; aut si regio visa angusta ex humili loco per- ampla appareat, dum spectata ex edito variæ collium, conuallium, &que plantierum faci- es reuelantur. Vnde & dico, vt sudarioli atque regionis magnitudo esse vera non des- init, cum ob plures partes explicatiùs exhi- bitas conspiciatur; ita neque etiam magnitudo digiti, pulicis, aliorum, quæ ob solam partium, particularumque explicatiorem ex- hibitionem solito maiora apparent. Et cum certè Acari v. c. habemus solum oculo uudo, quasi candicans, vndique tota- rum, vniformeque punctulum; quid-nam aliud conspiciamus, quàm corpulculorum, rostellum, crurula, villosos, ceterasque om- nis partes complicatas; & cum Engysco- pio, tom has partes discernimus, tom to- tum ex ipsis contextum inuenimus; quid- nam aliud conspiciamus, quàm exhibitæ ex- plicatiùs partes. Prætereo autem exhibitio- nem explicatiorem fieri propter dilatio- nem basin anguli visorij, quæ facta in vi- tto rei trans visæ impueterat, vt antè in- suauimus. Prætereo & idem coequefiter dici de pulce, &que villosis ipsos cruri- bus, aliisque id genus. Id heic imponit fa- cilè, quod mensura heterogenea in illudi- candis his rerum magnitudinibus vitatur. Nam longitudinem digiti, v. c. pedalem habemus, quatenus digitorum Telescopio consp- ctum comparamus cum pede nudis spectato oculis; ooo aduerentes eundem pedem Te- lescopio quoque conspiciam apparituum duodecies, seu proportionè eadem maiorem, vt puta crescente simul tam mensuræ, quàm rei mensuræ magnitudine; eo modo, quo crescit, dum tam mensura, quàm rei mensu- rata spectata prius eminus, cominus dein- inceps spectatur; qua de re fusiùs dictum est, cù de apparente Siderum magnitudine ageremus.

Quia verò tunc recepinus causam heic edisserere, ob quam Sol, Luna, aliaque Astra maiora prope horizontem, quàm sub meridianum appareant; ided aduocanda hæc obseruatio illa, qua conspici nobis Solum, & Lunam prociere vmbas latiores ex humili, quàm ex sublimi situ; atque idcirco eorum ma- gnitudinem atqui minorem, cùm nobis ma- ior, maiorem, cum minor apparet. Nempe ex- inde coouincitur affectionem oculi esse, quæ nobis rem secos habere, quàm eam se habere ipsa vmbra monstrat. Et quomobrem quidem Sol ex horizonte latiore vmbam prociat, nò alia esse ex causa videtur, quàm quod ioter Solem, & corpus opacum corpulcula vapori- ris plura ita sint interposita, vt totidem ra- dios locis diuerrentia, obstantique, ne ad v- que opacum, ætremque ipsum citcumstantem penetrant,

penetrent, non lucem solum quæ circa vmbra-
m ab opaco proiectam debilitant, seu ob-
scuriorem faciunt, sed ipsam quoque penum-
bram, seu cteperam, & satis ex se debilitatam
luoulam, quæ in confinio vmbrae nigræ, &
lucis claræ est, debilissimam, seu obscurissi-
mam, nihilque ab vmbra reliqua diuersam
ad aspectum reddant; vnde & vmbra fieri
tantumdem adauctior appareat. Quippe
cum vmbra media idcirco sit nigerrima,
quoddam regio illa, quam occupat, à nulla So-
lis parte respiciatur, nullisque proinde ab
ipso directos radios excipiat; & vmbra ex-
trema incipiat esse ibi paullo dilutior, ubi
illius regio ab ora Solis respicitur, & suc-
cedens tanto dilutior, quanto eius regio à
pluribus partibus respecta plureis radios
recipit, donec vmbra prorsus esse desinat,
quæ regio à toto, aut maxima parte Solis
illustratur; ideo initium illud penumbræ,
quod ab ora Solis pauculos dumtaxat ra-
dios excipit, ita parum differt à reliqua
vmbra, ut dum multiplicata prope hori-
zontem vaporis corpuscula aut illos om-
neis radiuiculos, aut magnam ipsorum por-
tionem adiungunt, vmbra eiusdem cum reli-
qua conditionis illic apparet. Quamobrem
verò, cum tunc Sol ex vmbra maiore col-
ligatur minor, quam dum in Meridiano est,
& ad oculum tamen maior esse nobis videat-
ur; non alia videtur esse posse causa, quam
quia eius species occupat in retina, hemi-
sphaericæ fundo oculi maiorem portio-
nem; quorsum autem id fiat, res esse vide-
tur ad ipsam pupillæ, quæ tunc amplior
sit, dilatationem referenda. Nam pupilla
quidem ob alias quasdam causas contrahi-
tur, ac dilatur, ut dum ipsi res minuta
distinctè cernenda proximè admonetur,
ac sensum postea abducitur; aut dum ex dua-
bus rebus vnâ propinquâ, alterâ remotâ
nunc in illam, nunc in istam intenditur; sem-
per enim ad inspicendum propinquorem
contractior fit, ad distantiorem dilatator;
verum ipsi præcipua contractionis causa est
lux, dilatationis verò vmbra. Et quia quo-
ties contrahitur, experimur non modò vi-
sum interiore oculo, quâsi videatur crys-
tallinus sese intrò recipere, sed ipsas quo-
que palpebras in vnum conduci, uti oculum
prope totum tegant; idcirco intelligimus
viam quoque eadem motione se contrahe-
re, & quadam velut contugatione, seu coin-
plicatione medium illud sui foramen, quod
pupilla est, facere angustiores. Adnota ve-
rò obiter, radiationem illam, quæ inter con-
trahendum palpebras, à lucido vsque, quod
inspicimus, versus genam, aut frontem
diffundi videtur, nihil esse aliud, quam
radios reflexos ex ciliatorum pilis. Qui inci-
dunt enim in cilium superius, & in supe-
riorem pupillæ partem reflexi in superio-
rem adhuc retinæ partem restringuntur, ij
speciem radiationis inferioris, seu versus
genam creant; & qui in inferius, ex oppo-
sito; relique patebit, si digito lucidum præ-
cipueris nunc superiori, nunc inferiori. Ce-
terum, cum constet pupillam tantò effici

Gassendus de Animalibus.

angustiores, quanto est in maiore luce,
tanto ampliores, quanto in minore, seu
quod idem est, in vmbrosiore aëre (adeo ut
in tenebris meris videatur debere amplissi-
ma esse, hoc est quanta iris ipsa oculi) tum
constat ipsam esse in minore luce, dum ma-
ne, vel petere Solem prope horizontem
conspicimus; vaporibus videlicet non-nihil
obumbrantibus; quàm dum sub Meridienem,
aut sublimi Sole, tanquam cessante inum-
bratione, propter aërem puriorem, magis-
que illumen. Et quoniam Sole constituto
in medio hemisphaerii visibilis radij illius
ita in pupillam totam diriguntur, ut refra-
cti abeant in retinæ medium, seu circum,
proximèque axem; eamobrem constat ra-
dios diffusos in dilatorem pupillam cogi
in ampliorem retinæ regionem, quàm dif-
fusus in angustiores; atque idcirco quoniam
res hemisphaerio exteriori tum apparet mai-
or, cum illius species maius spatium in in-
teriore occupat; heinc esse videtur, cur Sol
prope horizontem conspectus, maior, quàm
elatus, maximèque sub ipsam Meridianum
esse appareat. Quod dico verò de ipso So-
le, idem est de Luna, ac stellis, lucidisque
aliis dicendum; nisi quod in istis causa alia
adiungenda est, quæ in Sole minùs apparet
quatenus non in alia, quàm propria luce
conspici potest. Occasionem dubitanti fecit
ipsa Luna quæ cum per tenebras nocturnas
maior quàm die clara quinque, aut sex min-
utis appareat; tum tamen maior adhuc apparet
quatuor minutis circiter, quàm reipsa sit, aut
per sui vmbrae demonstretur. Vnde & subit
cogitare decrementum quidem illud quinque
aut sex minorum posse ad pupillæ decre-
mentum reuocari; sed interim tamen & Lu-
nam, & lucidum quodvis habere aliunde vnde
oculo exhibeatur ampliore magnitudine,
quàm reipsa sit, quatenus ea est radiorum lu-
cidiorum energia, ut non illa modò partem re-
tinæ, in quam incidunt, comprimant, sed por-
tionem quoque circum coherentem aliquan-
tulum in consensum trahant; vnde & species
non-nihil sit amplior, & res non-nihil maior
appareat. Nimirum posse exinde fieri, ut luce
diurna alioquin totam retinam afficiente, lux
tamen Lunæ, qua parte in eam incidit, ipsam
insuper sic afficiat, ut quidpiam in consen-
sum trahens Lunam debito maiorem exhi-
beat. Dixi autem huiusmodi causam in Sole
minùs apparere; quoniam nisi ea prævaleret,
quæ ex pupillæ contractione petitur, deberet
Sol in ipso Meridie videri nobis longè maior,
quasi tunc pluribus, & purioribus radiis reti-
nam per ipsum medium percellens, deberet
maiores illius portiones circum vnâ com-
primere, seu, ut ceptum est loqui trahere in cō-
sensum. Appareat porò maximè videtur in
stellis, lucidisque aliis, quæ per tenebras con-
spiciuntur. Nā, quòd & stellæ noctu videantur,
& tantò maiores appareant, quanto profundio-
res fuerint tenebre, in causa quodam aliqua
est ipsa pupillæ dilatatio, ob quā plures radij
ingrediuntur in oculum, retinamque latius,
& sensibilis ferunt; verum adiuuat maximè,
quòd tunc retina alia luce affecta, compressa

K k 3

non

Do speculum
conuexus &
cavus, &c.

non sit, ac idem pars radiis percussa deprimat profundius, maioremque circumportionem efficiat, siue pettrahat, comprimaturque. Idem dicendum consequenter de noturnis ignibus, quos ob aërem circumpositum, summopereque illustratum ut vulgò putant, non ampliari illud arguit potissimum, quòd si quis lucernæ assilens tegat præcisè flammulam illi, qui ipsam procul aspiciens quasi faciem ingentem videt, evanescent illa tota fax apparens, cum deberet tamen medius nullum solum, ut solum contextum. Quare res videtur potius referenda tum ad pupillæ dilatationem, tum ad affectione consimilem retinæ; ac tantò magis, quantò observamus, si dum lucernæ flammulam ampliata per noctem spectamus fulgurare contigerit, totam lucem spuriam simul cum fulgore evanescere, ac superesse solummodò flammulæ veræ corpusculum, quod deinceps tamen fulgore cessante circumfulsionem quasi resumat, Nempe qui superuenit fulgor tum pupillam contrahit, tum retinæ fundum totum compriens flammulæ lucernæ actionem facit inuicem sensibilem, & qua parte quidem eius radij circa estum retinæ, ea proportione, qua dictum est de Luna; quæ & ob eandem causam adueniente aurora flammulæ tum lucernarum, tum ipsarum quoque stellarum, decreascent, propter totius retinæ à superueniente luce affectionem. Cætera repetenda sunt ex dictis de Siderum luce.

Quæ sita sunt in luce, luce suntque, ut videamus.

Quod contrà facere in tenebris à luce nequimus.

Propterea quia posterior caliginis aër Crassior insequitur, qui cuncta foramina compluit.

Obisdique vias oculorum, ne simulacra Possint ullarum rerum contexta moueri.

Verum ut quidpiam his adiciatur, supponendum est tenebras, cum nihil sint aliud, quam priuatio lucis aut esse metas, seu quibus nihil est penitus lucis intermixtum; aut dilutas, seu quæ aliquibus radiis lucis sunt interfusæ ac umbræ etiam nomine veniunt, quatenus ponè corpus sunt, quod tametsi penetrationi radiorum directiorum obstat, opacum nimirum cum sit, non obstat tamen reflexioni ex variis rebus factæ. Repeto verò visibilem speciem nihil esse aliud, quam ipsos lucis radios à rebus sine lucidis, siue illustratis in pupillam immisos, retinæque impressos, nequè idcirco esse, cur Alexander roget, quare non videamus clausis oculis; cum non magis species, quam lux transire per palpebras possit (vtcumque non tam densæ sint, quin parum aliquid transmittant.) Neque esse quoque, cur tam ipsæ, quam cæteri vulgò percontentur, quamobrem res visibilis oculo contigua videri non possit; cum præter iam dicta de coitione penicillorum ultra retinam eo casu faciendâ; constet speciem tunc emitte non posse; quando digitus, aut res similis ipsamet pupillæ contiguitate impeditur, ne lucem accipiat, quam speciei titulo transmittere per pupillam possit. Cum itaque nihil sine specie intercedente videri possit, & species aliud, quam lux non sit; luxque proinde in oculum aduenire directè, aut reflectè debeat; perspicuum sit primum, posse oculum constitutum in tenebris ea videre, quæ sunt in luce; quoniam ea, quæ sunt in luce aut quòdam ex radiis propriis dirigant, aut ex acceptis ita reflectant, ut aliqui eorum in obscuro penetrent locum, patente nempe foramine, & in pupillam intuentis allapsi in eius retinam perueniant. Quippe, si nulli penitus in tenebroso locum penetrarent, nihil prorsus ex eo videretur; unde & quando dicuntur res ex tenebroso loco videri, cæ in illo tenebræ intelligendæ non sunt, quas saltem radij ex re visa, eo foramine, per quod ipsa videtur, traiectione diluant. Deinde non posse oculum in luce constitutum ea, quæ in tenebris sunt, videre; quòd radij ex illis neque directi, neque reflexi imitantur in pupillam, pettrahantque in retinam; quippe quatenus neque lucida sunt, neque à lucidis illustrantur. Quanquam ut debent sculo vidente è tenebris intelligi tenebræ non omnino metæ; ita possunt quoque tenebræ non omnino metæ intelligi; tamen in iis nihil videamus. Si quidem potest oculum ea lux aliunde afficere, ut pauculi radij aduenientes, reflexive rebus, quæ in tenebris sunt, non sensibilter afficiant, sicque ipsæ res inconspedæ habeantur. Hac ratione facit per noctem in patente campo

CAPVT VII.

Cur è tenebris ea videantur, quæ sunt in luce, at non contrà? cur-væ Res geminis oculis respecta, simplex videatur, non gemina?



NUM hæc adiciendum est, quod memoratorum occasione requiri solet; cur nimirum ex tenebris ea videantur, quæ sunt in luce; non item è luce, quæ in tenebris. Prætereo autem Lucretium questionem satisfacere visum procusione aëris iam exposita; & ea quidem ratione, ut lucido aëre post tenebrosum succedente, possit oculus illo veluti informatus videre; non possit autem tenebroso succedente post lucidum,

lib. 4.

E tenebris autem quæ sunt in luce inueniuntur, Propterea, quia cum prior caliginis aër Ater inuit oculos prior & possedit apertos, Insequitur candens confestim lucidus aër, Qui quasi purgat eos, ac nigra discutiit umbras. Aëris illius; nam multis partibus hic est Mobilior, multisque minutior, & magis pollens. Quis simul atque vias oculorum luce repleuit, Acque patefacit quas ante obsederat atrox, Cominus rerum simulacra ad aperta sequuntur.

campo accensa, is quidem, qui prope facem erit, ab illo videbitur, qui longe procul constitit; quoniam ex ipso radij bene multi, vt confertissimi ob viciniam excepti reflectentur in oculum, & pupillam dilatatam, ac in aëre valde vmbrefacto constitutam inueniunt; vicissim autem tenuior is iste à propinquo illo non videbitur; quoniam ab ipso radij per pauci ex acceptis rarissimis propter distantiam reflectentur in oculum, neque retinam perinde afficiunt. Nec verò mirum, si intra aulam videri is possit ex eadem distantia, è qua in patente campo inconspicuus existerit; quoniam illic radij non perinde in aëre vaneſcunt, sed variè ex parietibus, tabulaticque reflectuntur versus illum, & ex illo versus oculum ipsius inueniunt. Qui porò ex clara, apertaque luce ingrediuntur locum maligna solui luce perſutum, nihil prima fronte conspiciunt; deinde autem sensum quædam obscuris detegunt; ac non pauca demùm distinctè contuentur; quoniam ingressi deuehant tum non dilatatam admodum pupillam, tum retinam totam præ luce compressam; adeò vt qui pauculi radij ex rebus intus constitutis accedunt illam prima fronte sensibilibiter mouere non possint; subinde verò & pupilla se dilatante maximè, & retina sese paulatim in situm suum restituent, sit vt iam seclusus radiis cæteris, ij soli, qui ex rebus intus constitutis adueniunt, illi imprimantur, siquæ ipsas res sensibiles faciant. Ita qui manè expersciscuntur, distinctè satis ea, quæ sunt intra cubiculum contuentur; eum qui foris adueniunt, nihil discernere intra ipsum possint; quoniam cum expersciscant oculos aperiant, & dilatatissima pupilla, & retina in situm statim perfectè restituta est; adeò proinde; vt minima lux paucissimæ radij inuenientes sensibilibiter imprimantur, ac moeant. Ex hoc verò capite est, cur in clara luce expersciscant, aperientesque oculos dolorem sentiamus, nec splendorem satis patienter feramus; lux quippe non sensim, sed repente & ex improviso retinam quiescentem percussit, & non ea quidem solum regione penè hemisphærica, qua affici solet donec est in luce; verùm etiam propter pupillæ dilatationem maximam vterius adhuc, & ea parte, quæ patiendè inassueta percelli absque dolore non possit; contingereque idem videtur, dum in concavum speculum respicimus. Id enim ob situm repandum radios emittit validos etiam in eam retinæ partem, quæ remotissima à medio inassuetissima est, facillimèque & læsionem patiens, & dolorem idcirco sentiens. Sed de læsione quidem, & remedio quæsitò ex tenebris dictum est superiùs. Huc atinet experimentum de confectis interdiu stellis seu patiente Sole totalem Eclipsin, seu existentem oculo in eo putei fundo, in quod reflexiones radiorum Solarium vel nullæ, vel tam inalignæ perueniant, vt ipsum oculum inuoluunt tenebræ similes nocturnis. Pupillæ quippe dilatata, & retinà à diurna luce iam liberâ, seu non compressa, possunt stellarum radii oculi sic retinam percellere, vt stellæ proinde sensibiles fiant.

Vniuersè enim, vt oculus possit lucem aliquin inuisam videre, ita debet constitui, vt ab ea sola percellatur, quemadmodum potest vberius constare ex alijs dictis; cum nempe de Siderum ortu, occasusque agentes declarauimus quomodò accipiendum sit, quod dici solet lumen minus à maiore offuscarî. Vnde etiam fit, vt dum volumus aliquid aut interuidere, aut speculari distinctius, vel auertamus oculum à splendidiore luce, qua afficitur; vel prætendamus galerum, manum, quidpiam aliud, quasi operam dantes, vt quantum fieri potest, soli radij ex ea re, quam speculamur, prodeuntes in oculum veniant; & sæpe etiam quò plures adueniunt, qui distinctiorem exhibeant, ipsam solum in luce vberiore constituamus, aut constitutam solum velimus. Quin etiam propter eâ sit naturæ ductu, vt obducamus palpebras, quibus, quantum licet, cæterarum rerum siue lucidarum, siue illustratarum radij à pupilla auertuntur, eaque de causa magna Animalium acutè conspicientium pars, non modò præter palpebras oculos habet profundius sitos, & Aquila speciatim, quò in Terram despectans Solare lumen à pupilla auertatur, supercilium habet quasi suggerendum promineas; verùm habet etiam membranas, cartilagineasque quibus pars pupillæ regatur iis rebus, quarum radij specialibus alijs interuendis officiunt. Nam Aquila quidem tam supernè, quàm infernè habet, & felis ad canthum, angulumve magnum. Id interim mirum; animalia illa, quibus oculi emissit, siue prominentes sunt, egere solum, vt videant, malignissima; siue quam-paucissima luce; qua occasione memini vi. um me coram literas legisse tum ea inclinatione crepusculi, tum ea per noctem à lucerna distantia, vt ipse ægrè dignoscerem charta-ne omninè scripta esset, an munda. Sed nempe vt taceam talia animalia habenda esse in myopibus, radiosque illis plures ex admoito obiecto reflecti in oculos, quàm ex remoto cæteris; possunt ea aliunde esse contextura retinæ longè tenuiore, atque idcirco pressiliore, paucioribusque radiis egente; eo modo, quo illa, quæ cute tenuiore sunt, paucioribus frigus, calorifve stimulis ad algeſcendum, caleſcendumve egent. Nam opus est quidem ad omnem sensationem nonnulla copia spiculorum quibus sensorium concitetur; sed in his minore, in illis maiore; potestque proinde vtrisque id accommodari, quod habet Luctetius,

lib.4.

Illud in his rebus minimè mirabile habendum est

Cur ea, quæ feriant oculos simulacra, videri Singula cum nequeant, res illa perspiciantur.

Ventus enim quoque paulatim cum verberat, & cum

Acre ferit frigus non primam quamque solemnem

Particulam ventis sentire, & frigoris eius, Sed magis vnuerſum; si utique perinde videmus Corpore tum plagas in nostro, tanquam aliqua res

K k 4 Verberet,

*De luciditate
speculi, &c.*

*Verberes, a quo sui desensum corporis ex-
tra.*

Id ut iam refutamus, quod fuit ad obiecta de apprehensione distantie dictum, neque tamen accommodatum visæ distantie imaginis ultra speculum apparentis, dicendum videtur apprehendi primum speculi distantiam à nobis ex comparatione rerum, quæ nos inter, & speculum iacent, quemadmodum dictum iam est; ac deinde tantumdem, sed inversè apprehendi propter eandem comparationem repetitè factam rerum apparentium inter speculum, & imaginem nostram, seu nos positam. Nempe idem sit, ac si oculus vnde spectat constitutus, constitueretur simul quæ est speculum, & tum in speculum respiceret, tum è speculo in ipsammet faciem; aut, quod idem, si oculus faciem respiceret in duplo distantie, quæ à speculo abest. Quod speculum præstat, eò facit, ut non sit necesse oculum abire duplè in directum; quippe intervallum integro dimidio propter reflexionem decurtans. Quamobrem autem duæ linear vna directæ in speculum, alia reflexa è speculo in vnam rectam componatur, quæ tendat ultra speculum, apprehensionis est opus; quatenus, ut est aliquoties dictum, facultas apprehendit rem ad illam regionem è qua species rectæ in eam advenit; non diiudicans an directæ; an aliunde reflexæ, refractæ adveniat. Neque id sit modò, quando oculos sese aut proprium vultum intuetur in speculo ad normam sitò; sed etiam, cum cætera videt in speculo oblique statuto. Semper enim res visæ apprehenditur ultra speculum in eadem obliquitate à planitie speculi quæ est citra, ac ante ipsum; ob vnam, eandemque rectam lineam ab oculo in speculum, & ultra porro continuatam visam. Quamquam, ut hocce Phenomenon de rei imagine ultra speculum visa probetur præsertim in speculo plano; ac etiam (seu una ratione decrementi distantie, quemadmodum magnitudinis) in concavo; ita non probatur inuerset in concavo; ac præsertim quando imago rei ad radiorum reflexorum concursus è speculo prodire apparet; quippe ob figuram speculi repandam effecta productior, & visa anticipare eas res, quæ ipsam inter, & oculum sunt, vnde & ex visis paucioribus rebus interpositis apprehensio fit brevioris distantie. Subiuncta verò paucis hæc sunt ad responsum Lucetij, de ætæ ante profuso, cui fortè minus congruet ista imaginis è speculo emissio. Appositum magis videtur, quod præoccupat, non multò post Alexandream quandam Infantiam de simulacris in speculo incedere nobiscum visis.

*Indugredi porro pariter simulacra, pedem-
que*

*Puerre nobiscum credas, gestamque imitari,
Propterea, quia de speculi qua parte rec-
das,*

*Continuò nequens illic simulacra remitti,
Omnia quandoquidem cogit natura referri,
At reflire ab rebus ad aquas reddita flo-*

xm.

Appositè neque id refert ad varietas speculi

partes, ex quibus aliis, ac aliis necessarium est reflexionem in oculum fieri, ac proinde imaginem progredi videri. Intelliga verò aliunde huiusce rei necessitatem, ex eo, quod si dum tui vultus imaginem in speculo conspicias, fuit alij, qui eandem à dextra, à laeva, superne, inferne respiciant, omnes eam videbunt in speculi locis à te, ac inter se dinersis; adeò ut nulli ipsorum succedere possit, quin alio loco imaginem videas. Vnde è rursus intelliges, quod superius deducebatur, esse in speculo non eam solum, quam tu conspicias, imaginem tui, verum etiam innumeras, easque sic mutuo communicantes, ut quò loco ipse vides tui nasum, vident alius mentum, alius frontem, alius oculum, alius os, alius genam, &c. neque vllas tamen propterea aliud, quàm simpliciter, distinctimque imaginem videas. Quod intelligere etiam melius potes, dum ad oram lacus ambulans imaginem Solis ex adverso stantis in illo conuerteris. Nempe quod illa tecum incedat, & propterea attolleris, aut decipieris eam abscedere, aut accedere deprehendas; agnoscis imaginem Solis ita fulam esse per totam aquæ superficiem; seu potius innumeras, & sic inter se communicantes imagines, ut ex singulari tamen quoque loco, non nisi singularem, & discretam videas. Quandoquidem porro qua ratione imago ex mutatione loci progredi videtur, cum absolute tamen loquendo alia ac alia sit, ita quoque umbra progredi apparet; Idèd aliquid videtur de ipso vmbæ motu dicendum; verum rem alias attigimus circa oblectas Sensus fallacias, quas inter fuit etiam alia, quæ ad motum spectant, & de quibus vberius, ubi actum est de Siderum motu. Præoccupat hæc iterum Lucretius obiectionem aliam, quam adversus species in speculo Macrobius sic texit, ut arguat Opinioni Epicuri repugnare quid in speculo imago adversa contemplatore suum respicit; cum debeat, si quidem à nobis orta recte meatu præfiscitur, posteram sui partem, cum discedit, ostendere, ut lana lanam, dextra dextram respiciat; nam & histrio personam sibi detrahentem ex ea parte vides, qua induit; scilicet non faciem, sed posteriorem caernam. Scilicet Lucretius, quasi id antevertere difficultatem ipsam soluit, dum causam explicans, cur imaginis in speculo visæ pars dextra sinistra, sinistra dextræ respondeat, similitudine eadem vitru; perlonæ purè fidei non indutæ illius quidem, sed madidæ adhuc, & allisæ ad globum, columnæque aliquam,

*Nunc ea qua nobis membrum dextra pars lib.4.
est,*

*In speculo sit ut in lana videatur, eò quod
Planitiem ad speculū veniens eam ostendit
imago,*

*Non conuertere in columnam, sed recta retror-
sum*

*fit
Creteæ personæ additas pilæque, trahiv;*

*Atque ea continuò rectam si fronte figu-
ram*

*Servus & elisam retro sese exprimat ipsa;
Fuit,*

7. Saturni. 19.

Fiet, ut ante oculum fuerit qui dexter, hic idem

Nunc sit laevis & leano sit mutua dexter.

in Tim.

Quibus sanè non malè congruit quod à Platone dicitur, dextra apparere sinistra, quia contrariis visus partibus ad contrarias partes sit contactus; intellige, vt si quispiam eodem loco collocaretur, in quo consistit speculum; illius enim dextra pars opponeretur nostræ sinistrae, sinistra verò dexterae: neque secus se imago nostra habet reflexa nempe radii è dextra emissi, sinistrorumque redeuntibus, & emissis è sinistra, redeuntibusque dextrorsum. Subiicit porro ibidem,

Fit quoque, de speculo in speculum vt tradatur imago

Quinque etiam, sex-ve vt fieri simulacra fuerint.

Nam quancumque retrò parte interiore laevis sunt,

Inde tamen, quamvis forè, pennisque remota

Omnia per flexos aditus educta licebit

Pluribus hac speculis videantur in adibus esse.

Vsq; adeò è speculo in speculum tralucet imago;

Et cum laeua data sit, fit rursum vt dextera fiat,

Inde retrorsus, reddis se, & conuertis eodem.

Speculata eandem restitutionem quod subiungit de speculis, quorum sunt latiscula varia, instar scilicet speculorum plurium ad dextram, laeuamque sic oppositorum, vt ex reflexione vnus in aliud, & porro in oculum situs restituatur; aut potius, quorum latera sint partes, regione sive eiuſdem speculi concavi, è quo reflexa, & post factam radiorum deſculationem speculata imago eo exhibeatur situ, vt dextra ad dextram, sinistra ad sinistram sit; tamen aliunde pars superior inferior, & inferior superior euadit,

Quin etiam quancumque latiscula sunt speculorum

Adsimili lateris flexura praeſita nostri,

Dextera ea propter nobis simulacra remittunt,

Aut quia de speculo in speculum transferitur imago,

Inde ad nos elisa vis aduolat; aut etiam quod

Circumagitur, quem venit imago, propterea quod

Flexa figura docet speculi conuertit ad nos.

Atque hæcūque quidem de Visione sic egimus, vt si vno solum perageretur oculo; quippe quæcumque dicta sunt, alteri dumtaxat competere possunt. Superest de ea pauca atroximus, quatenus ad agentem simul oculum vtrumque refertur. Itaque, vt heinc exordiamur, non est quosum nobis vertatur protentur, si id proponamus, quod nos oculorum propriorum experientia docuit. Nempe, dum oculo vtroque aperto quid inspicimus, alterum duntaxat esse, qui illud conspiciat visionem distincta; adeò vt, dum librum legentes, characteres percutimus, quod di-

ſtincta visionem sit, alterum solum oculum, illiusve axem in eos dirigamus, atque intendamus. Nam id repugnat quidem Effato apud Opticos vulgatissimo, quo statuunt amborum oculorum axis in re visa concurrere, ac ipsam idcirco videri distinctè; verum ea præoccupatione, quæ nos quoque olim tenebat, liberate nos cepit casus, quo inter legendum ex Cornelio Celso nescio quid, affricare manu contigit oculum sinistram. Quippe cum inter affricandum non desineremus oculo dextro legere, animaduertimus nos conspiciere characteres maiores simul, obscurioribusque, quam mox visis essent; & cum affricantes subinde dextrum, legeremus solo sinistro, attendimus videre nos characteres minores simul clarioreſque, ac planè vt fuerant, cum vtroque simul oculo aperto legeremus, conspèdi. Rem deinceps animi gratiâ compluribus explorauimus, relque ita successit, vt nihil opus fuerit oculum alterutrum claudere, vt vtrovis modo characteres conspiceremus; vñ neque iam ampliùs opus est; quod licet sponte naturæ sinistram oculum intendamus, eoque legamus, & characteres minores, clarioreſque videamus, nulla è dextro magnitudinis, obscuritatisque incurſente specie; nihilominus quoties lubet, sinistram à lectione sic auertimus, dextrumque substituimus, vt ipso legamus, & maiores, obscurioreſque characteres appareant, nulla specie paruitatis, claritatisque interueniente à sinistro. Sentio autem, quoties commutationem facio, quemdam oculorum velut subſultum fieri; & si quos iubeo attendere, ij defecti mihi oculos obseruant, ad sinistram quidem, si velim sinistro dextrum substituere; ad dextram, si dextro substituere sinistram. Varietas verò visæ vtroque magnitudinis characterum ea est, vt maiores dextro quinta proximè parte, quam sinistro ipsos conspiciam; & obscuritas, qua ij afficiuntur dextro legenti oculo quasi nebulula quædam est, quæ confusam semper exhibet eam partem, in quam axis dirigitur; & quæ proximè sequitur ad dextram; adeò proinde; vt legam potius obliquiusculis radiis, qui proximè axem sequuntur ad laeuam, ad quam characteres clariuosculos conspicio. Præterea autem esse mihi maculam pusillam, ac tenuem, ægrèque obseruabilem in pupilla dextera versus hircum angulum, seu ex parte nasi ob quam fiat, vt nebulula ad partem axis oppositam appareat; & ob quam aliunde contingat, vt oculis clausis non modò in aperta luce, verum etiam in tenebris, dum luculam, aut colores quosdam contacti mihi videor, obuerſetur semper nigra macula à luce, aut coloribus quomodocumque apparentibus distincta. Præterea & cum tenuis illa macula, nihil esse aliud videatur, quam porcio crystallini non probè affecta, posse crystallini dextri superficiem conuexitatis esse aliquantulum planioris quam sit conuexitatis sinistri; ex hacque esse causa, cur visorius angulus efficiatur non-nihil apertior, relque adeò per ipsum visæ maiores, quam visæ per sinistram appareant. Vtrumque sit; & seu ea macula, figuræque

*De luciditate
speculi, &c.*

tâque sit causa, seu vapor forè heterogeneus
ipius humoribus intermixtus; seu intemperies
aliqua aut prope medium crystallini, aut sub
ipsum retinæ fundum; utrumque sit, inquam,
talis fuit mihi agnoscendæ oculorum inæ-
quabilitatis occasio. Ceterum causam inveni-
entem eorum, quæ mihi inter legendum con-
tingere adeo constantes observabam; nihil
aliud succurrit, quàm Opticum illud Effas-
rum, suppositumve ratum non esse: ac nos
dirigere dumtaxat axem vniui oculi in cha-
racterem, aliamve rem, quam appetimus di-
stinctè videte. Id verò statim intellexi videri
habendum necessarium ex parallelismo mo-
tus oculorum, ad quem vnum refertur licet
illum oculorum subsistulum. Scilicet, cum
axis visorius sit quædam recta linea, quæ ex
retinæ fundo prodians, & per medium crys-
tallini, pupillæque transiens ad caracte-
rem, aliamve rem distinctè videndam con-
tendit; necesse est, dum aliquid nobis oboer-
sum conspicimus, oculòque erectos, &
utrumque in medio propriæ orbitæ, ac natu-
rali in situ habemus, axis dextri oculi termi-
netur in characterem, aliudve rei obiectæ
punctum, ad quod non terminetur axis alte-
rius; & iste omnino terminetur ad punctum,
quod ab alio tantumdem distet, quanta est li-
nea, quæ dicitur connectens oculorum cen-
tra; alioquin enim vel axis alter, vel etiam
utroque non recta foret, sed inflexa linea.
Cum dico autem visionis axem prodire è re-
tinæ fundo, & per humorum centra versus
obiectum tendens, Opticorum mote id facio,
quodd ex supradictis eadem linea sit, quæ re-
tinam inter, obiectumque irrefracta interce-
dit, seu hinc, seu inde prodeat; & accipi
commode potest, ut si prodiret à retinæ, ob-
iectum specialem, qui ab ea præstatur, dum à
radio extrinsecus adveniente percellitur. Sed
ne io hoc bzeam, quod facile nobis impo-
nit, illud est, quod tem valde distat con-
spiciantibus videntur posse oculi ambo io
idem punctum diripi; ac ipsorum situs posse
non tam esse, quàm apparere parallelus. Ve-
rùm qui id fiat, evincitur clarè ex rei propin-
quæ aspectu; proutius vt mirum sit Keplerum,
cum velit axes per centra pupillæ, & humo-
rum oculi transeuntis naturali moto, vel
potius quiete parallelus esse; velle tameo
eandem voluntariè contorqueri, ad contem-
plandum res propinquas: videlicet talis con-
tortio longè minus circa propinqua, quàm
circa remota apparere. Qui sit enim vt pro-
prium nasum, illiusve apicem ex utraque parte
videre simul distinctè nequeas ois, quia dum
partem dextram oculo dextro conspicis, illius
pupillam introrsum, seu io nasum convertis,
& oculus sinister interè propter motum pa-
rallelum ab ipso naso avertitur; & dum sinis-
tram inspicis sinistro, ipsum versus nasum
sic veris, vt dexter ab eo avertatur. Mirus
profectò subsistulum est, dum oium voo, vno
alio nasum alternatim spectamus; qui tamen
hauddubie non costringeret, si oculi utrin-
sque axes sic contorqueremus, vt utroque si-
mul dirigeretur versus nasum. Quoniam verò
axes non coeunt in nasum, quatenus ambæ

pupillæ non sunt ad angulos hincquos; interio-
resque inflexæ, sed dum vna ad interiorem
conuertitur, tendit alia ad exteriorem; inspi-
ce alio modo in digitum aut aliquid aliud, quod
non longè à naso sit; & agnosces pari ratione
non coire axes in ipsam rem visam, quatenus
vno oculo in illam conuerso alius ab ipsa di-
uerterit; & isto conuerso diuerterit alius;
quod profectò non faceret, sed immoratus con-
sisteret si vt prius axem in eam dirigebat, in e-
quoque dirigeret, & coeunt cum axe alterius
haberet. Senoue eandem rem vterius, & ad
eam distantis, qua soles librum legere, ac idem
rursus fieri comperies: aded vt, si eius rei lo-
co characterem constituas, agnitiurus perspi-
cues si non coire in ipsum axes, sed alterum
solum eò tendere, reliquo aucto, aliorumve
tendente. Et quia deinceps ad obiecta remo-
tiora, remotioraque, & ad vsque remotissima
par est ratio; videbis non esse, eut existimes
turbati vquam parallelismum, aut axes
reipsa coire; cum necesse sit axes tendere in
duo rei puncta, inter quæ linea intercipi-
atur tanta, quanta est connectens oculorum
centra; utrumque ad sensum coire videantur,
dum ad eam distantiam res conspicitur, vt
huiusmodi linea quasi punctum appareat.
Confirmat hæc verò id experimentum, quod
iubere soleo explorari rem, dum quis immo-
to capite in immotum digitum, aut in bacu-
lum prope fixum respicit. Nam primò
sinistro oculo ocluso, observabile digitum
baculumve tegete dextro quidpiam corporis
vtriusque sui versus sinistram, & ocluso dextro,
tegete aliquid sinistro versus dextrum. Deinde
autè adnotatis locis alternatim rectis, ac ap-
ertis simul oculo utroque, cum deprehendere de-
beret regi vtrique oculo aut ambo simul lo-
ca, aut saltem (imò potius) locum interme-
dium; neutrum tamen vquam eveniet; sed
animaduertet solum alterum ex duobus illis
locis regi, ac pro lobito quidem hunc, vel il-
lum, quatenus voluerit commutare oculos,
indelibetato autem, seu sponte illi, qui po-
teriori oculo responderit. Ex quo fit, vt nihil
sit necesse Sagittariorum, Bombardariòque
oculorum alterum claudere, dum altero io
scopum collineant. Quippe cum utroque vi-
dere simul scopum nequeant, quodd scopus
non indiculo, oculòque vno ita in eadem
recta sint, seu secundum axem oculi illius, vt
impossibile sit esse in alia eadem, seu secun-
dum axem alterius. Qua occasione adnotari
potest antiquiores Opticos sensisse axes co-
ire quidem, sed turbati exinde visum, secus
quàm docent Recentiores; atque fiduciam Ari-
stotelem sensisse ad exquisitam visionem (velu-
t cum locarum, aut verusum rectitudi-
nem exploramus) alterum dumtaxat oculum
vsurpari, quodd visio, seu visionis axis
sit quasi quædam regula, quæ recta esse non
valeat, si ex utroque oculo prodians in
vnum quidpiam quasi indicem coeant, & v-
terius porro in aliquam rem, quasi in scopum
dirigatur.

Dixi porro videre nos alteto dumtaxat
oculorum visione distincta, seu qualis legen-
do esse vsui solet. Nam alioquin vt vno dum-

*Io Dioptra
prop. 17.*

*sect. 21.
probl. 21.*

taaa

maximè uculo aperto prout rem distinctè ab ipso conspectam atque circum multas quæ patet hemisphærium visibile visione confusa videtur; ita cum utroque oculo aperto conspiciamus illorum uno aliquid visione distincta, alio simul conspiciamus visione confusa, quicquid ipsi per hemisphærium patet. Unde & fit, ut uno prospectu amplius utroque oculo, quam altero solum videamus, quoniam uni aliqua patet, quæ alij à naso, paribusve alijs vicinis tegatur. At, inquit, cum axis oculi unus in unum punctum dirigatur, nonne axis alterius in aliud quoque dirigatur, & par est ratio ut per unum, ac per alterum distinctè videamus? Quamobrem ergo non utroque id quod est utriusque obiectum videamus; atque ideoque obiectis utriusque characteres legitimus Respondeo causam esse, quoddam axis oculi unus inueniuntur, axis alterius relaxetur, sicque unus agit altero feriente. Res est similis, ac dum erecti, seu in pedes constitimus. Nam, si attendas, nunquam ex æquo utriusque infistimus pedi, sed alter solum conmittitur, & corporis onus incumbens sustentat, alter verò, ut subleuatur onere veluti oritur, ac leuiter solum, & quasi perfunctorie coadiuuat. Ex quo fit, ut quis dum erecti paulò diutius constitimus, pes ille lassatur, ideo alternis subleuetur, ipso pondere corporis reclinato in alium, ac eo sustinentem laborem, ipse interim sua vice ferietur. Idem, si attendas, obseruabis quoque inter sedendum, recubandum, aut quouis alio corporis situ; nam sedentes habemus semper corpus reclinatum in eandem alteram, ac pari ratione vices commutamus. Idem etiam inter agendum cum utraque manu operandum est, est enim semper labor unus, quam alterius prior, neque non solemus dare pariter utriusque suas vices. Itaque eodem ducta natura alter oculorum intenditur semper, laboratque visionis sustinet præcipuum, hoc est ad aliquid distinctè conspiciendum intenditur, altero interim oriente, & confusè solum, atque adeo quasi perfunctorie, negligenterque conspiciente; cum & iste possit alterius in se laborem suscipere, subleuareque illum per vices. Nimirum videtur Natura instituisse geminas partes, non solum ut una forte mucilata, deficienter, alia suppetat; sed etiam ut altera alteri & auxilio sit, & locum ferat. An verò potest in oculis argumentum ex coitione netuorum Opticorum duci? Certè, si duas chortulas in medio neas, alteris extremis ad clauos defixis, alteris utraque manu apprehensis alternatim trahas, videbis constanter ex sola vnus attractione alteram relaxari; ac faciliè proinde imaginaberis netuos Opticos coitionis, seu nexus opo ita esse comparatos, ut quatenus sunt aliquis motus vtriusque partis, altero intento alter relaxetur. Quamquam non videti coitionem esse ad relaxandum, intendendumque necessariam probat exemplum iuuenis, qui cum res vidisset perinde ac cæceti, deprehensus est à Vespilio netuos habuisse pester mortem non conuatos, sed dissipatos; ut præterea, quia chortularum

tractio facta manu dextra portionem defixam dexteram relaxat arguere posse intentionem oculi non dextra, sed sinistro à dextra parte cerebri fieri; quod nescio an admitti possit. Vtcomque sit, dubium non est, quin altero axe intento, agentique, alter relaxetur, otiosusque sit; atque ideoque oculorum alterum distinctè vidente, alter confusè solum videat. Notandum verò nos axem illum sponte naturæ intendere, oculumve dirigere, qui nobis obicit valentior. Nequicquam est enim, quod supponitur ab Aristotele sapienter requirente, cur non ut geminarum partium, ita ipsorum oculorum alter altero sit robustior; quod idem de geminis alijs sensuum organis, & auribus præsertim sentit. Siquidem vix quemquam reperias, qui ut manum alteram, alterum pedem fortiores habet, non ita se habere alteram autem, alterum oculum aut agnoscerit, aut admonitus agnosceat perspicillè possit. Nempe ut indeliberatè, ac naturæ sponte percipiendò, accipiendoque manum fortiorē adhibebimus, & insistenti, impingendoque pedem; sic autem potiorē adhibebimus forami, per quod se insinuat sonus, quem percipere volumus distinctè; & potiorē oculum iis indolis, per quæ collocamus ad quidpiam distinctè videndum. Tametsi enim bombardario, ut legitario interdum contingat, ut imbecillior oculo collineat; in causa est vis manuum dispar, ob quam seu bombardam, seu arcum sustentare apposuit ad oculum fortiorē perinde non potest: sed fac aliunde sustentari, & potentior statim adhibebitur. Sic potentior quoque statim adhibetur Telescopio, Engyclopiæ, & quamvis res esse videatur inasueris indifferens, non perinde tamen assuetis apparet. Verum fuit alia quoque rationes explorandi vter oculorum præualeat (ac ille speciatim, de quo est paulò antè dictum circa digitum, baculumve oculis commutatis inspectum) utcomque pauci sint, qui attendam, ac perpaucos vides, qui prima fronte non reputent esse ipsi vires utriusque æquales, tantoque magis si nux fuerit inæqualitas valde magna. Porcet verò Aristotelem id admonere, quod ipsemet adnotauit Thynum cernere dextro oculo, quam sinistro acutius, eo argumento, quod dextrè ripa intent in Pontum, & sinistra exeat, unde & tunc capiuntur; et ut ipso quoque Plinio enarrata. Notandum rursum posse nos quidem utrumque axem simul relaxare; quod experimur, cum volumus aliquid videre confusè, ac non tamen intendere, quoniam neque nasum, neque vllam rem diffusam possumus distinctè conuertere oculo utroque; ut ex eodem illo digiti, baculive commutatim conspectu exemplo intelligi licet. Et sunt quidem aliqui pauci ex oculorum conformatione, ut læpo, dum labet, pupillam vtriusque ad huiusmodi, seu nasum conuertant; sed tunc neque nasum, neque aliud quid, nisi confusè conspiciuntur opusque

scd. 31.
probl.

lib. 11.

lib. 22. 15.

*De lucida
et tenebris, &c.*

opūsque est, ut si distinctè videte quidpiam deficerent, oculos diducant, & alterum tantum in rem videndam dirigant; altero aliorum digresso, atque ipsius oriente; planè ut apparet contingere iis, sunt qui oculorū constitutione naturali, solita, libera, nullamque vim passa. Rogabis fortassis qui fiat, ut si altero oculo intente, unico dumtaxat oculo legamus, quilibet distinctè intueamur, nihilominus alterum claudentes expectamus nos altero non sine aliquo labore, & quadam quasi obscuritate legere, & quid-vis intueri? Respondeo videti id contingere, quòd cum præter radium directum, qui ab intento axe non differt, complures alij ita obliquè ex circumpositis partibus allabuntur ad oculum, ut quò sunt viciniore axi, eò sint directiores, & visionem faciant distinctiorem, seu minùs confusam; quo remotiores, eò detiores, & visionem minus distinctam, siue magis confusam faciant, heinc fiat, ut omnes ad illustrandam, conspicuamque adeò exhibendam totam faciem pagine, alteriusve rei conducant: & quia tales radij non modò allabuntur oculo, cuius axis intentus est, sed etiam ad alium æquius axis est relaxatus; exinde fiat, ut isto clauso, facies pagine, alteriusve rei minùs illustris, conspicuamque ob partem radiorum subduam appareat. Ex hoc autem est etiam labor. Nam labor est quidem aliunde, quòd oculus clausus seu admotione digiti, seu musculorum propriorum motu, ita tractetur, moveaturque, ut alius etiam commoveatur, sequeque nò absque nisu quodam sistat; nihilominus ubi etiam non tam claudetur, quam obducitur, obocata manu, aut alia re; facultas visus oculis eatenus cernit laboriosius, dum alter illi subtrahitur, quatenus rem videt obscurius. Nimirum, ut licet, dum stamus in pedes, alteri dumtaxat pedum insistamus, quemadmodum acrigimus, nihilominus facultas motrix, siue dicere malis, sustentatrix, faciliùs sustentat, si alter pes vel leuiter terram contingat, quàm si efferatur; ita agit visus facultas faciliùs, si præter oculum intentum alter vel leue quid conferat, quàm si obducus præcipiatur.

Id restat, qui fiat, ut res quælibet geminis oculis respecta, simplex videatur, non gemina; ac potissimum cum contingat geminam interdum videti. Prætereo autem opinionem eorum, qui videti res simplices, non duplices existimant, quòd tamen duplices species recipiantur in oculis, ex tamen vniuntur, confundanturque in vnicam in ipsi ne uocorum Opticorum coitione. Siquidem, ne alia attingam, id falsè conuincit memoratus ille ex Vesalio inuenis, qui tamen nervos coëuntis nullatenus habuerit, non est tamen vnaquam conuictus se omnia duplicia, aut alia præposterè quidquam videre. Prætereo etiam quòd ex iam-dictis tradunt Optici, quidpiam oculo utroque conspectum apparere vnum, non duplex, quòd in ipsum axes amborum oculorum coëant, & fiat quasi vnus axis communis, ductus scilicet à concursu, coituro in te, in medium memoratæ lineæ

centra oculorum nectentis. Et sanè si axes coëant in te, tum videretur potius debere apparere res gemina, & maximè si ea extra aliam rem, v. c. parietem, quòd axes in ea velut decussati ita tenderent in parietem aliudve vltius constitutum corpus, ut res tegeret dextro oculo partem corporis ad regionem suam, & sinistro ad dextram, sique ex apprehensione duorum distinctorum locorum fieret apprehensio vnus rei ut duarum dno illa loca occupantium. Quo sanè modo, dno oculo vno transpicimus præter foramen aliquot distincta, atque lucida corpora, & in medio foraminis globulum suspensum habemus, sit vt confusè, negligentèrque in corpora illa intenti, obseruamus globulum ita tegere aliquid ex singulis, vt multiplicatas pro eorum multitudine videatur. Prætereo demum quòd dicitur, non apparere res geminas, quòd axes sint in eodem, non in diuersis planis; quando tamen axes esse in eodem plano debeant; neque ea est causa Physica, neque generalis, aut sufficiens; quoniam vnico etiam oculo potest res gemina videri, vt si respiciatur per duo foramina intervallo non-nihil minore, quàm sit pupillæ diameter, & asserculo, in quo sint pupillæ proximè admoto; & ibi tamen nulla axium euariatio concipi potest. Dico ergo, cum omnis sensio apprehensio aliqua sit; idcirco, vt facultas tangens apprehendit quidpiam, tanquam vnum, cum aliquid arripimus, aut amabamus manibus, quas tibi ad hoc munetis vniū procedentis à natura habemus; aut vnus, eiusdemque manus carpo, vola, ac digitis, qui idcirco flexiles sunt, & carpo, volæque ex instituto naturæ occurrunt; aut ipsis inter se digitis, quos propter naturam flexiles, partibusque certis in te mutò conuersos voluit; ita & facultatem visus quidpiam apprehendere tanquam vnum, cum id quasi arripit radiis, qui inter oculum vtrumque, & rem visam sic intercedant, vt coniugati, ac mutuo ad ipsam quasi complectendam suapte natura concurrant. Scilicet, cum ex ante dictis, tamen radij accedant ex re visa ad oculos, nihilominus ob conuictum sic accipi possint, quasi dirigantur ex oculis ad ipsam rem, capropter res est sic intelligenda, vt radij quidem aliqui flegati sint, vt qui ex dextro oculo dextrorsum, qui ex sinistro sinistrorsum flectunt; & aliqui tamen coniugati sint, vt qui ex dextro sinistrorsum, & ex sinistro dextrorsum tendunt. Quoniam neque omnes isti possunt vetè coniugati à natura dici, sed soli superiores cum superioribus, inferiores cum inferioribus, medijs cum medijs; ea quidem ratione, vt dicto per centra oculorum quasi horizontali plano, ij soli radij, qui heinc inde à tali plano æquidistant, superiores nempe inter se, & inferiores inter se, coniugati propriè censentur. Itaque quoniam præter axem, quem intendi diximus ab vno solùm oculo, ceteri radij non ex vno tantum, sed ex utroque oculo concurrunt obliquè in rem; idè efficitur, vt oculis in naturali dispositione constitutis, & in aliquam rem conuictis, ij radij mutuo in eam

concurrant

concurrant ex utroque oculo, qui coniugati propriè, & secundum naturæ institutum sunt, ipsamque ita complectantur, vt tanquam vnâ apprehendant, eodem modo, quo duæ manus vnum lapidem, digiti, cum carpo, & vola vnâ pilam; pollex cum indice, Index cum medio, & ita de aliis vnum globulum. Cæterum enim, si contigerit oculorum alterum sursum alterumve deorsum, aut illum simul sursum, hunc deorsum sic premi, vt qui radij soliti sunt coire in rem coniugari, seingenerent, & mutuo cum insolis, ac disparatis coeant, putâ superiores cum mediis, medij cum inferioribus; tunc contingit apprehensionem vnius rei, vt duarum fieri, siue vnâ rem geminam videri; eodem planè modo, quo, si inslectamus medium digitum supra indicem, auricularem, aut minimum; vel annularem supra medium, minimum, aut indicem; efficitur, vt globulus simplex geminis digitorum pulpis impositis, quasi duplex apprehendatur. Ac in digitis quidem ita euenit, quod pars Indicis in pollicem versâ comparata sit, vt apprehendat aliquid concurrente, seu simul nilum exprimendo cum pollice; & pars medij in annularem versâ, apprehendat aliquid concurrente, nisi sume exprimendo cum annulari; atque idcirco medio deuexo supra indicem, index globulum apprehendat, tanquam se inter, & pollicem, ac medius tanquam inter se, annularemque constitutum; vnde & quia regiones inter indicem, & pollicem; ac inter medium, & annularem sunt inter se planè diuersæ, neque possunt simul eundem globulum capere; eapropter fit, vt globulus tanquam duplex apprehendatur. In oculis verò eadem ratio est; nam radij ex dextro oculo prodeuntes ita comparati sunt, vt res apprehendant concurrente, conitendove cum coniugatis ex sinistro, & prodeuntes ex sinistro cum iisdem consimiliter; ac proinde fit, vt quia detortis oculis non iam iidem cum iisdem coeunt, sed cum disparatis, natisque ad apprehendendum cum diuersis diuersa; sicque rem vtriusque vt diuersam apprehendant, dextri quidem cum disparatis sinistris, tanquam si non cum ipsis, sed cum coniugatis vnâ apprehenderent; & sinistri cum disparatis dextris, tanquam non cum ipsis, sed cum coniugatis apprehenderent aliam. Quippe & res aliunde se perinde habet, dum in speculo concauo flammu-

la candelæ gemina apparet, quod ex sinistro latere reflexio fiat in oculum dextrum, & ex dextro in sinistrum, absque vlla radiorum communicatione ex sinistro latere in sinistru oculum, aut ex dextro in dextrum, ac oculis sese perinde habentibus vt si dextre cum sinistro, sinister cum dextro nihil communicarent. Causa porro generalis tam in digitis, quàm in oculis peritur ex destinatione neruorum, partiumque ipsorum, quæ prout ab obiectis externis, eorumve speciebus, aut radiis hoc illo modo mouentur, hanc vel illam impressionem spirituum interuentu in cerebro creant, & hæc vel illa sequitur in facultate apprehensio; quod heic pluribus dicendum non est. Adnotare præstat, si quis à natura, morbo, aut casu aliquo oculos detortos sic habuerit, vt dum digitis detorqueri solent, forte vt res duplices videat, qualem nos vnum vidimus, cui alter oculorum fuetat graui quodam ictu conuulsus. At cur etiam ebrijs res geminas videntur fusioli quoque,

Eumenidum veluti demens videt agmina Virg. 4. Æneid.

Pentheus,

Et Solem geminum, & duplices se ostendere Thebas.

An-non, quod maligni, terrique vapores seu vino creati, seu præ intemperie excitati ita commouentur, cerebrumque simul conturbant, vt Opticorum neruorum situm suam ad originem peruertant; vnde & species rerum visarum ad facultatem sic perferantur, vt si ex oculorum ipsorum detortione prouenirent? Quamobrem verò res etiam vno oculo, vt in memoratis exemplis, multiplices apparent? An-non, quod in priorè casu, dum visionis axis non intenditur, nec appensus globulus speciatim inspicitur, vltiora lucida locis interstincta sic immittant radios in interstinctas retinæ parteis, vt interceptris singulis globulus speciem quandam umbræ in singulis creet, vnde & totuplex, quotuplicia sunt lucida appareat? In posteriore autem radij, licet ex eadem re adueniant, ita tamen ob foraminula interceptris opaco seiuncta in interstinctas pupillæ parteis incidunt, vt retinam quoque in interstinctis partibus feriant, & vnius rei quasi plurium interstinctarum apprehensio fiat. Verùm de Visu, deque Sensibus vocaris Externis esto dictum satis.



LIBER OCTAVVS DE PHANTASIA, SEV IMAGINATIONE.

CAPVT PRIMVM.

Quid Phantasia, & quotuplex?



SEQVITVR Facultas cognoscens interna; cuius nimirum tota functio sic interius peragitur, vt organum nullum exterius appareat. Ipsa est, quam Graeci τὸ ἰσχυρὸν, *Par-tem Animae imperantem*, principemque appellitarunt, quatenus ab ea omnes Animalis appetitiones, motionesque excitantur, ac diriguntur; & Latiorum plerique Animum vocantes, quod superius est obferuatam, sic distinxerunt ab Anima, vt ab Anima quidem vegetatio, ac sensus; ab Animo verò cogitatio, & ratiocinatio pendet. Dici autem praeterea solet non modò Intellectus, Mens, Ratio; verum etiam Imaginatio, Cogitatio, Opinio, Prudentia, Consilium, & id genus alia, quae enos habetur vel vna, vel multiplex, & varietas non parua est functionum, quae illi tribuuntur. Ceterum, cum sit in co-
fessio, dari aliquam siue facultatem, siue par-
tem Animae ita ab externis sensibus distinctam, vt illis etiam non agētibz, seu nullo externo obiecto praesente apud sese cogitet, meditetur, intelligat, discortat, deliberet, statuat; insignis tamen caligo est, quae ipsam obdu-
cens incomptam facit; mirumque est ip-
sam, quae alia tam multa cognoscit, nescire non modò quid, qualisve sit; sed ne cognosce-
re quidem vbinam, aut quomodonam in co-
pote degat, aut agat. Quippe quatuor spes esse potest, vt suam ipsa naturam perno-
scat, propriamque agendi rationem condiscat, si de regione, in qua sit, & in qua sese re-
perire, explorare, contemplarique valeat, non
constat; Itaque, cum sit nobis quoque deinceps de ea differendum, temerarij sumus, si
quidquam perspecti, atque aded certi, indu-
bitarique, praeter id, quod nos Fides Sacra de
Mente humana docet, profiteamur; plurimum
etiam, si aliquid verisimile consequemur, ruc-
bimurque eam opinionem, quae possit om-

nium optimè cum Fidei Sacrae dogmate con-
stare. Cum initio verò difficultas occurrat, & maximè quidem propter hominem, ista-
seus pars, seu facultas interna cognoscens ha-
benda vna, an multiplex sit; illi quidem, qui
Animam existimauere corpoream, non mul-
tiplicem, sed vnam habuerunt. Nam Tertu-
lianom vt praeteream, qui visus imitari Ascle-
piadem, ipsam ne à sensu quidè distinguem, vt
apud Aetolianum est, sic propemodum ex-
candescit, *Quid eris Sensus nisi eius res, quae sen-
tino intelligitur? Quid eris intellectus, nisi eius
rei, quae intelligitur, sensus? Vnde illa tormenta
crucianda simplicitati, & suspendenda veritati?
Quis mihi exhibebit sensum non intelligentem, quod
sensit, aut intellectum non sentientem, quod intel-
ligit, vt probe alterum sine altero passus* Scilicet
videtur Vir magnus nomine Sensus om-
nium abusus, cum ad omnem cogitationem,
etiam quae per somnum, & feriatibus iis,
qui propriè sensus appellantur, elicitur, ipsam
extendat; ac Intellectus quoque, cum ipsam
etiam Equo, & Mulo, omnibusque Brutijs, qui-
bus non sit sensum negamus, attribuat.
Vt istud, inquam, praeteream, ecce Stoici, cum
apud Plutarchum Animam fecerint otio mem-
brem, quinque ex eius partibus statuere quin-
que sensus externos; & adiectis vocali, ac se-
minae, octauam, quae esset τὸ ἰσχυρὸν *Partem da-
minans*, vnicam simpliciter habueroe.
Et cum partem istam in Brutis irratio-
nalem posuerint, vt attingendum inferius est,
censuerunt ipsam in Homine ita se habere,
vt illi vni omnes *phantasiae, apparitiones*, seu
maxis Imaginationes, apprehensionisque
terum sensibilibum typorum instar impet-
merentur, vt ex alijs diis intelligi licet.
Ad Democritum, & Epicurum quod spectat,
ij sic apud eundem Plutarchum Animam
statuere bimembrem, vt existimatio τὸ
πρὸ λόγου ἔχοντα ἐστὶν δόξα καὶ ἀληθεία, τὸ δὲ
ἄλογον καὶ ἄνευ λόγου τὸ εἰκαστικόν, τὸ δὲ
λογικὸν καὶ ῥητικὸν ἔστιν ἀληθὲς καὶ ἀντικει-
μενικόν. *Rationalem quidem partem sitam
esse in pectore, Irrationalem verò tota corporis
concreione esse diffusam.* Nimirum istam esse
voluerunt, quae teneret Animae nomen, il-
lam, quae speciatim Animus, seu Mens voca-
retur. Et quamvis Aristoteles scribat optima-
tum Democriticum fuisse τὸ πρὸ λόγου ἔχοντα
Animum,

lib. 1. cap. 14.
lib. de an.
cap. 11.

4. plac.

ibid.

1. de an. 1.

lib. 3.

Animam, ac Mensem idem esse; interpretati tamen id licet de iotima illa 'nione, qua Mens cohaeret cum Anima, qua parte Anima etiam peccat, io quo Meos residat, informat. Quippe hac de causa sic canit Lucretius,

Nunc Animam, atque Animam dico coniuncta teneri

Inerit, si aique unam naturam conficere ex se; Sed caput esse quasi, & dominari in corpore toto

Consilium, quod uis Animam, Mentemque vocamus,

Idque situm media regione in corpore barret.
Ac statim

Cetera pari Anima per totum diffusa corpus Pareat, & adnomen Mentis, motumque moueatur.

Certe Anaxagoras quoque, ex eodem Aristotele, tamen Animam, ac Mentem pro rebus diuersis haberet, dieitur tamen ipsis usus veluti et Democritus, sic uis nunc, quasi una natura. Quamquam videtur Democritus, dum tam Animam, quam Mentem constare ex Atomis romandis vellet, debuisse eas solum distinguere secundum maiorem, minoremque subtilitatem, ex qua mobilitatem desumpsit, cum Epicurus adhibens alias, aliove modo figuratas ad contextendum Animam, voluerit Mentem ab Anima quadamtenus etiam secundum substantiam distingui. Nempe Animam contextit ex quatuor Atomorum generibus, quorum vnicum solum foret igneatum, siue rotundatum, ut superius deduximus, cetera Mentem verò, siue Animam non colligitur alias adhibuisse, quam rotundas. Ecce enim Lucretius,

Is tibi nunc Animam quasi sit corpore & vnde Censuiterit, per generationem reddere dicitur; Principio esse aia per subtilem, atque minutis Perquam corporibus facilius censare. Id licet esse

Heinc licet aduertis animum, ut pernoctare possis.

Nil adeo fieri celeri ratione videtur, Quam si mens fieri propom, & inchoat ipsa. Ocyus ergo animus, quam res se periet vlla Aut oculos quorum in promptu natura videtur.

At quod mobile tantopere sit, constare resonat

Perquam seminihus debet, perquamque minuitur.

Memine uti parus possint impulsu moneri. Et vide similitudines, quibus denique rem concludat,

Namque mouetur aqua, & tantillo memento stans;

Quippe volubilibus paruisque creata figuris: At contra melius constantior est flamma,

Et pigri latentes magis, & constantior alius; Habet enim inter se magis omnis materiai

Copia, nimirum quia non tam lauibis existit Corporibus, neque tam subtilibus, atque rotundis.

Namque pauperum aura potest suspensa, lenisque

Cogere, ut ab sumo tibi diffusat altus acervus; Gassendus de Animalibus.

At contra, lapidum coniectum, spicorumque Nens potest. Igitur paruisima corpora quies, Et lenissima sunt, ita mobilitata feruntur:

At contra, quò quaque magis cum ponderemagno

Asperaque inueniantur, eò stabilita magis sunt.

Nunc igitur quoniam si animi natura repressa Mobilis egregiè; perquam constare necesse sit

Corporibus paruis, & lenibus, atque rotundis.

Quo loco, eum perspectum sit nihil esse mente velocius, réxe & vi ait apud Laetium Thal-

les, memorati posset, quod Seneca ait, cum inducens tecum minus flexibilium exemplum arguit à minori ad maius, Quamò facilius ani-

mu accipit formam flexibilis, & omni humore obsequenior? Quid enim aliud est animus quam

quodammodo se habens spiritus? Vides autem spiritum tanto esse faciliorem omni alia materia,

quamò tenacior est. Possent & alia; sed attestare præstat, quemadmodum Lucretius probat esse

reuerà Animam quidpiam ab Anima distinctum. Id nempe tum quòd aliqua agat, & patiatut ooo eoagente ipsi compatiénque,

Anima,

Idque sibi solum per se sapit, & sibi gaudet, Cum neque res animam, neque corpus commouet vlla

Et quasi cum caput, aut oculis, tentante dolore,

Laditur in nobis, non emat conuulsiuam Corpore, sic animus non nunquam laditur ipsi

Latitidique viget, cum cætera pars animai Per mèbra, atque artus nulla neuitate cieatur.

Nisi fortassis Animus vehementer quadam affectione percellatur,

Veniò ubi vehemens magis est commota metu Mens,

Consentire animam totam per membra videmus

Sudores itaque, & pallorem exsistere toto Corpore, & infringi linguam, vocemque aboriri,

Caligare oculos, sonare auris, succidere artus;

Denique concidere ex animi terrore videmus Sape homines; facile ut quivis heinc noscere possit

Esse animam cum animo coniunctam, quæ cum animi vi

Percussa sit, exin corpus propellit, & icit.

Tum quòd ad vitam, seu consistentiam maior quædam sit Animi, quam Animæ necessitas,

Et magis est animus vitæ claustra coercens, Et dominatior ad vitam, quam vis animai

Nam sine mente, animique nequit residere per artus

Temporis exiguum partem pari vlla animai, Sed comes insequitur facili, & discedit in auris,

Et gelidos artus in leti frigore linquit.

At monet in vita quasi, mens, animisque remansit;

Quævis est circum castilacer undique mèbris, Truncus, adempta anima circum, membrisque remota;

Vitæ, & auriæ vitalis suscipit auram,

Li 3 Si

Quid Phantasia, & quæplex.

lib. 2.

Epil. 30.

Quid Phantasia, & quomplex.

loc. cit.

lib. de Mundo opif.

Sinon omnimodis, ac magna parte animi Priuatus, tamen in vita cunctatur, & heret.

Qua occasione comparatam Animum cum rora centro modiolove, Animam cum radiis ex ipso diductis. Siquidem depereunte centro, aut modiolò radij concidunt, circum verò possunt radiorum plurimæ partes refecari, reliquis cum centro modiolove adhuc cohærentibus. Vñ certè Stoici sunt non abissimilè admodum similitudine Polypi, cum apud Plutarchum dixerunt cæteras partes Animæ quasi flagella Poly-podis *ὡς τὸ ἀκτινικὸν ἀπὸ τοῦ ἀρχοῦ* prodeuntes disponi. Sed cum nihil esse videatur dictum magis appositè, quàm quod Philo ait Deum Animæ concessisse Mentem, vt esset Animæ quasi Anima, eo modo quo sapientiores dicunt esse oculo concessam pupillam, vt sit oculi quasi oculus; ecce vt Lucretius hæc ipsa similitudine vtatur,

Vt lacerato oculo circum si pupila mansit Incolumis, stat cernendi vincta potestas, Dummodo ne torum corrumperis luminis orbem,

Sed circumcidas aciem solamque relin-quas;

Id quoque enim sine perniciè confiet eo-rum,

At si iancula pars oculi media illa per-sistat

Incolumis quamvis alioqui splendidus or-bis,

Occidit extemplo lumen, tenebraque se-quuntur;

Hoc anima atque animus vincti sunt fœdere semper.

Fulsileuè hæc refero, vt intelligamus quemadmodum isti Mentem asserentes corpoream, quemadmodum & Animam, tum habuerint Mentem, vt partem substantiæ, non vt facultatem nudam Animæ, siue vt loquuntur, simplex accidens, qualitatem-ve meram ipsius; tum nomine Mentis intellexerint quicquid illud est, quo interius cognoscimus, ac cogitamus, ipsūque habuerint, vt vnum, non vt multiplex noscendi principium.

Cæteri porro, qui Animam fecere incorpoream, duplicem saltem facultatem cognoscentem internum habuerunt. Nempe distinxerunt vnam incorpoream, quæ competeret Hominibus solis, aliam corpoream, quæ foret ipsis, Animalibusque cæteris communis. Tamen si verò in his fuisse Aristoteles videtur præcipuus; habendi tamen eodem censu Pythagoras, & Plato sunt, & quicumque sunt amplexati diuisionem illam, qua apud Plutar-chum fecere partes Animæ Rationalem, & Irrationalem; ac Irrationalem aut Irascen-tem, aut Concupiscentem habuerunt. Videlicet τὸ λογικὸν Rationis ea ipsis fuit, quam proprie *τὸν Ἰντελλεκτὸν*, seu *Mentem* vocatam constituerunt in capite; ac esse voluerunt non modò Incorpoream, sed etiam Diuinam, imò Dei partem, vt aliàs declarauimus; nec Bruta eam participare (*καὶ τῶν βρωτῶν quondam adum*, ob intemperiem Intelligere) vt erit infra attingendum. Pars autem Irrationalis ea

fuit, quam seu *Irascenstem* (τὸ θυμικόν) collocaue-re in corde, seu *Concupiscentem* (τὸ ἐπιθυμητικόν) repositum in lecore; quamque & corpoream & Brutis, ac Hominibus communem volue-runt. Nam & quamvis vtraque voce, appetitus designetur; ac appetitus facultas sit e-gnere non cognoscentium: per neutram tamen excluditur facultas apprehendens ea, quæ ad irascendum, & concupiscendum mouent, potèstque ex eo res intelligi, quòd vñum est antè, Platonem admittere venas, seu ductus, per quos sensum apprehensiones ab externis sensoriis ad eam vsque (in quo appetitus est) propagentur. Quamvis etiam Aristoteles ipsam illorum diuisionem idèò improbet, quòd non complectatur alias fa-cultates Animæ magis inter se, & ab istis dis-fidentis quàm quæ irascendi, & concupis-cendi sunt, veluti quæ sunt nutriendi, sentiendi, imaginandi, &c. Attamen aut illi diuidere solum facultates internas voluerunt, aut nomine concupiscentis comprehendere tam nutrientem, quàm generantem ob cibi, potusque, & venerorum cupiditates; ac no-mine vtriusque, sed Irascens præsertim, tam sentientem, quàm imaginantem, ob necessi-tatem vtriusque in concitandis affectibus, ne quidpiam dicam de Mouente, quæ affectus consequitur: quamquam non videtur istis hærescendum. Itaque, vt de ipso præser-tim Aristotele dicatur, is videtur præ cæteris distinxisse perspicuè Facultatem internam cognoscentem duplicem (sepono hæc Sen-sum communem; de quo etiam, non multò post) Vnam, quæ esset proprie *τὸν Ἰντελλεκτὸν*, seu *Mens*; itémque *λογικὴ*, *τὴν τὸ λογικὸν Ratio, & Rationalis pars*, saltem præcipua, proprie-tate dicta; Alteram, quæ esset *τὸ θυμικὸν, & concupiscentis*, seu *θυμικὴ* *appetentis*, vt ita lo-quar, siue, vt vulgò dicitur, *Imaginatricis fa-cultatis*; ac, vt etiam cæterò (assumpto opera-tionis nomine) *φαντασία* *Imaginatio*. Quin-etiam nemo magis perspicuè Intellectum, atque Rationem Hominibus solis concessit, 3. de an. 3. & 10. & 1. ibid. cap. 3. Imaginationem aliunde attribuens tum Ani-malibus cæteris (vtcumque videatur inter-dum negare formicæ, api, vermi, quibus-dam aliis, vt iuxta Interpretes, ostræis) tum ipsis quoque Hominibus, in quibus quæ sunt aliquando cogitata, seu visa absurda vt per passionem, inorbum, aut somnum, opera esse *τὸ θυμικὸν* *Imaginationis* docet, *ὅτι τὸ θυμικὸν ἀναγκαστικὸν ἐστὶν, quod per id tempus Mens obducatur*. Quoniam verò desump-ta hæc ex Aristotele distinctio videtur maxi-mè congruere cum disputaris superiùs circa Humanam Animam; quatenus, si cui non videatur improbabile Animam humanam compositam esse ex duabus quasi partibus, vna incorporea, quæ sit specialis hominis; alia corporea, cuiusmodi reperitur quoque in brutis; consentaneum est, vt in homine sit duplex facultas, altera, quæ sit partis incorporeæ, voceturque Mens, Intellectus, suprema Ratio; altera, quæ corporeæ, dicaturque seu Imaginatricis, seu Imaginatio, & Græca quoque voce Latinis iam trita, Phantasia: Quoniam res, inquam

in Tim.

4. plac. 4.

ira se habet, idem videtur operæpretium de Facultate cognoscere interna iuxta hanc Aristotelem distinctionem pauca tractare. Cùm videatur autem prius de ipsa Phantasia, seu Imaginatione dicendum; ut pote quæ non modò sit Homini communis cum Brutis; verùm etiam ejusmodi, ut ipsius consideratio necessariò omninò sit ad eas, quæ de Mente, seu Intellectu disquiruntur; cum initio statim cognoscendum est, quomodo se variè versent Aristoteles Seditores, ac posteriores potissimum, dum Phantasia nomen tanquam rei impar, nimisque angustum habuerunt. Nam primum quidem eam appellandam Sensum internum existimant; quasi scilicet pertinentem ad sentientem dictam partem Animæ; ex eoque est factum, ut ceteri deinceps non Sensus simpliciter, sed Sensus eaterni ad huius discrimen fuerint vocitatis. Redde-ne, an secus morandum non est; cùm questio de nomine sit & consistat etiam Intellectum, ac Intelligentiæ, prudentiæque habitum appellari interdum sensum; nempe cùm aliquis cetero communi sensu dicitur, peccateve in communem sensum, & Aristoteles ipse docet idem fuisse apud Antiquos intelligere, & sapere, atque sentire; ut propterea excusari vel hoc nomine citatus antè Tertullianum possit. Deinde de quæstio vulgaris fuit, unicuique, an multiplex; & si multiplex, quotuplex foper internus Sensus. Nimirum pauci aliqui, ac ipsi inter Alexander Aletis esse statuerunt unicuique, quod existimant operationes varias, quæ referri ad illum solent, non varietatem facultatum, sed varios operandi modos vniui, ejusdemque facultatis arguere. Alij autem opinantur operationibus diuersis diuersis diuersas atque facultates statuere aut tres, aut quatuor, aut quinque, aut plures. Siquidem cum præter Phantasiam meminerit etiam Aristoteles Sensus communis, idem is distinctus, habitusque est loco omnium primo; ac vicius non pro Intelligentiæ, prudentiæ, iudicio, quatenus mor aurigimus, sed pro facultate, cui Aristoteles ex superius dictis, id munus attribuerit, ut specialium sensibilibus, externis Sensus afficientium discrimina diiudicet, agnoscendo, exempli gratiâ, albedinem dulcedinem, aut dulcedinem albedinem non esse; ac præterea sensibus ipsa externis ita coagat, ut si quid patiat, illi compatiantur; sin patiantur illi, non idem ipse compariat. Præterea autem ut voluerit sedem ipsius in corde esse; cùm Seditores tamen maxima ex parte collocarint in cerebro, & vel in anteriore ejus parte, vel etiam in ventericulis anterioribus, superioriibusve. Præterea quoque, ut ipsum compararint cum puncto, vel ut Græci Interpretes acceperit cum centro, quatenus est quodammodo & vnum, & multa, vnum quod, ut linæ ad centrum, ita ad ipsum confluant species ex omnibus Sensibus, ad ipsamque vnum deferatur omnium iudicium; multa, quod ex puncto linæ, sic ex ipso influxus quidam, & cooperatio sit in omnes Sensus. Secundo loco distincta est vis Imaginatrix, & ipsa quidem diuersa à Phantasia; eoque mun-

te illi assignato, ut nihil quidem per se cognoscat, sed recipiat tamen, ac reponat, servetque in se, species hausas à Sensibus, & quasi per manus sibi tradidas à Sensu communi. Tercio Estimatrix, cuius fundio sit, ut percipiat res quarum species non sunt hausas à Sensibus, vulgòque idcirco non sensatas appellantur; huiusmodi autem esse volunt odium, & amicitiam; rem in agno lupum fugiente, & matrem prosequente obseruat. Quarto ipsa Phantasia, cuius munus sit species variè componere, atque idcirco cognoscere, sòque modo diiudicare. Eius nimirum esse volunt coniungere species aut sensatas cum sensatis, ut cùm ex vis auto, & monte consingit montem aureum; aut non sensatas cum non sensatis, ut cùm ouis apprehendit lupum tanquam inimicum, sibi que exolum; aut sensatas cum non-sensatis, ut dum canis ossam apprehendit, congruamque habet. Quinto Cogitatrix, quam propriam tamen Hominis faciunt, & partem esse idem cum Estimatrix, partem cum Phantasia decernunt; quatenus percipit, & componit species non sensatas, & perfectiore quidem, eminentioreque modo, quàm Bruta, ob quemdam veluti defluxum, participationemque rationis. Sexto Memoria, cuius munus sit conservare species rerum Phantasiâ perceptarum, dicaturque cum addito Sensitive Memoria ad discrimen Intellectus, quæ sit in homine rerum intellectum perceptarum thesaurus. Quod dixi porro Cogitatricem eandem factam cum Estimatrix, aut Phantasia, id opinionem insinuat, quæ quinquæ sensus internos statuens fuit pridem satis vulgaris, ac potissimum apud Arabes; quam non nulli quidem sequenti sunt seriem mox expositam, veluti Algazellus, ac eum imitatus Albertus; alij vero inuenerunt, quemadmodum Avicenna, qui Sensui communi Estimatricem proximam faciens, habuit tertio loco Phantasiam, & quarto Imaginatricem. Notandum verò fuisse & alios, qui absurdum ducentes habere Phantasiam, & Imaginatricem pro duabus facultatibus, quatuor dumtaxat Sensus fecerunt, videlicet Sensem communem, Estimatricem, Phantasiam, Memoriam. Actalis fuit Auerrois, quem D. Thomas, & alij bene multi sunt imitati. Successere autem, qui Estimatricem non aliam habentes à Phantasia, ternarium numerum probant; ac rursum, qui Memoriam quoque non aliam habentes à Phantasia præcetera binatiam, ut nuper Fonseca, & Conimbricenses. Atque istis quidem facile fuit constituto communi Sensui in anteriore cerebri parte, collocare Phantasiam in posteriore parte eiusdem; aut distinguendo à Phantasia Memoriam, illam habere in medio, illam verò in occipito; ceteris autem, qui quatuor, aut quinque esse Sensus voluerunt, operosius fuit discretas sedes designare; cùm neque diremptio partium cerebri, neque ventericulorum numerus, dispositio ipsius fueret. Vt cumque verò fuerit, consensere facile omnes ut Sensem communem in antica parte, sic in postica Memoriam esse.

Gassendus de Animalibus.

LI 3 CAPUT

Quid Phantasia, & quotuplex.

loc. cit.

3. de an. 2.

lib. de sensu. & vig. cap. 1.

lib. de an. 2. cap. 4. 2. de an. 2. cap. 7. 6. an. part. 4. cap. 2.

in 3. de an. com. 4. 1. p. qu. 78. art. 4. & al.

3. met. c. 18. qu. 7. lib. 4. in 3. de an. cap. 3. qu. 1. art. 3.

CAPVT II.

*An Sensus Communis sit quidpiam
distinctum à Phantasia?*



NIMVERO, cum sit omnino
difficilis res iudicari, viden-
tur tamen illi omnium proba-
bilissimè facere, qui balce om-
nibus facultates ad unam Phau-
siam, seu Imaginationem, Imaginatricemve
facultatem reducunt. Certe ne sensus quidem
communis, qui quid senserit Aristoteles, ha-
bendus penitus videtur quasi distincta quæ-
dam facultas, saltem pro ille descripsit.
Nam si quipiam quidem mordicus conser-
dat illum esse admittendum, tanquam aliquid
distinctum à Phantasia; cum non aliud sal-
tem habendum esse videbitur, vt superius
deduximus, quam ipsa aggeries externorum
Sensuum, quatenus interius illis compesce
communis sedes aliqua, in qua sortem quide-
m, sed proxime tamen (hoc est, quæ nervi
omnes ab externis vsque sensoris tendunt)
disponuntur. Nempe hac ratione non malè
explicabitur, qui sit, vt quidpiam patiente
aggeries patiatur necessarii singulorum quili-
ber; cum necesse vicissim non sit, vt patiente
singulorum aliquo, ipsa aggeries tota patia-
tur. Quod autem alioquin Sensus communis
iudicare debeat singulorum discrimina, pro-
nunciareque album non esse dulce, dulce non
esse album; id ipsam professio est proprium
Phantasia, ad quam cum pertineat iudican-
di functio, frustra fingitur Sensus iudicans,
aut aliquid prorsus, quam simpliciter appre-
hensum. Et quod alioquin ponitur, vt sit
quasi centrum, ad quod tanquam lineæ ten-
dant externi singuli, id non modò potest qua-
drare in communem sedem, sed maxime quo-
que in ipsam Phantasia; vt quæ excipiat,
conseruetque & species, & apprehensiones,
& quicquid ex Sensibus aduenit, aut per ner-
vos in cerebrum transit. Vultur certe etiam
Plotinus eadem similitudine; sed cum exter-
nos Sensus, aut ea, quæ per illos ingrediun-
tur, habeat quasi lineas, quæ in vnum velut
centrum tendant; non tamen pro hoc cen-
tro communem habet Sensum, sed princi-
pem partem, quæ nempe sit Mens, aut sal-
tem, ac præsertim in Brutis Phantasia. Ac
non desunt quidem, qui id munus præterea
tribuant Sensui communi, vt externorum
Sensuum functiones sentiat, siue percipiat;
verum & repugnant Aristoteli aperte docen-
ti eundem sensum suum obiectum, suam-
que functionem percipere, vt visum colo-
rem, visionemque suam, ne res in infinitum
abeat; & aliunde neque ab ipsis ad commu-
nem Sensum, neque ab Aristotele ad singu-
los Sensus id munus iure refertur; quod ad
id præstandum necessarii sit cogitatio, & re-
flexio quorundam, quæ omnis Sensus est desti-
tutus; maximeque cum experiamus oport-
ere nos in nosmet rodere, vt cum quidpiam
videmus, etiam videre nos concipimus;
quod superioris omnino facultatis est, neque

apparet Bruta in se tale aliquid machinari.
Non abs re professi & Plutarchus dicit
apud Philoponum opus Animæ Rationalis
esse nosse functiones Sensuum; & ipsemet
Philoponus alios, quam Aristotelem, &
Aphrodisæum sequens spectare id dicit ad
illam Rationalis Animæ, quam vñ *αἰσθη-
μαί* *ἰσὶν* attendentem partem vocamus. Iam
verò Imaginatricem nihil esse aliud, quam
ipsam Phantasia, vel ipsa vox arguit, quæ
haberi aliud nihil solet, quam Argæ vocis
interpretatio; idemque munus ipsi tributum;
cum excipere, seruatque species externæ
haustas Sensibus ipsius Phantasiæ sit pro-
prium, quatenus illis indiget, atque adeo in-
structa est ad apprehendendum res etiam ab-
sentes. Estimatricem autem esse aliquid dis-
tinctum ab eadem Phantasia non conuincit
professio illa appellatarum sensatarum in sen-
satarumque specierum distinctio; rum quia,
vt postea dicitur, nullæ species sunt non
sensæ, hoc est non à Sensibus haustæ; nam
etiam non discernitur à Phantasia odium aut
inimicitia, tanquam abstractum aliquid, sed
concreti solum apprehenditur animal, quod
noxium, cum sit, sit etiam exolum. Tum
quia tamen darentur, non idcirco tamen ad
ipsam non spectaret Phantasia; cum dici
non possit, quamobrem illas percipere,
Phantasiæ potius, quam facultatis Estimatri-
cis speret vireis; ac tantò id magis ad il-
lam attineat, quantò illa conceditur species
non sensatas tam inter se, quam cum sensatis
componere. Heine idem dicendum est de
Cogitatrice, quatenus non aliud ab Estimatri-
ce statuitur; nisi quòd non videtur minus
ad Intellectum, Rationemve supremam,
quam ad Phantasia referenda; vt sit nempe
idem, quod *δύναμις*; quod vel inuiti signifi-
cant, cum defluxum quemdam, participati-
onemve rationis agnoscunt. Nam si alio-
quin defluxus quidam rationis illam perficit,
cur non & Phantasia perficiat? cur non cæ-
teras facultates? Quod demum spectat ad
Memoriam, ipsa quoque non aliud esse vide-
tur, quam Phantasia, cui id tribuitur nomi-
nis, quatenus quas species recipit, conseruat;
nam quòd alioquin ipsa in se non in alia fa-
cultate & tanquam sede habeat, arguitur ex
illarum vsu; quatenus facultas rem percipe-
re per speciem, quæ ipsa non sit informata,
non potest.

Maneat igitur præter Intellectum, qui in
solo est Homine; esse tam in Homine, quam
in Brutis vicinam internam cognoscentem
facultatem, quæ sit ipsa Phantasia, quæque
vocari quidem præterea Estimatrix, Cogi-
trix, Memoria, aliisque nominibus possit;
sed nominibus nempe significandis ali-
quam functionis, non facultatis varietatem,
vt voces saluandi, ambulandi, impingendi
calcem, & similes non facultates motrices
varias, sed varias vnus functiones designant.
Certe ne Aristoteles quidem præter Intel-
lectum, qui in homine sit, vllam cognoscentem
facultatem internam, quam Sensum
communem, & Phantasia admittit; & cum
demum ait Phantasia esse motum, qui sit à
sensu

Enn. 4. lib. 7.
cap. 6.

g. de an. 2.

g. de an. 3.

lib. de anim.
mor. cap. 6.
§. 7.

g. de an. r.

lib. 4. loc. 1.
cap. 1.1. de symp.
diffus. cap. 3.

lib. 6.

sensu iam operante, innuit præter Sensum
externum non dari alium, quam Phantasiam,
aut qui idem sit cum ipsa Phantasia; exinde
que est ut non semel facultates cognoscentes
recensens numeret dumtaxat Sensum, Phanta-
siam, & Intellectum; sed Phantasiam istam
mediam inter Sensum, & Intellectum, siue Ra-
tionem habere, ut interdum quidem Sensiti-
uam, interdum Rationalem faciat. Quod
nonnulli autem Sanctorum Patrum, ut Ne-
mesius, Nylsenus, & alij Galenum imitati vi-
si sunt treis facultates inter eos cognoscentes
distingere, ut puta Phantasiam, Iudicium,
siue Rationem, & Memoriam; i) respexisse pos-
sissimum ad unum Hominem videntur, i) quo
Ratio, seu Intellectus (quicquid sit de
Memoria) à Phantasia distinguitur. Ac duo
quidem capita, præter ipsas functiones sunt,
que videantur diversitatem facultatum in-
vehere, vnum diversis temperamenta neces-
saria in organo; alterum diversis experimen-
ta probæ lesionem vnius falsa alterius in-
tegritate. Prioris enim occasione dici solet
cerebrum debere esse humidum, qua parte
apprehensio, siue imaginatio sit, ob illius fa-
cilitatem; & siccam qua parte memoria, aut
iudicium, propter illius firmitatem. Poste-
rioris autem occasione recitat Galenus man-
sisse Romæ cuidam ægroto integram Imagi-
natricem, cum è fenestra respiciens & tran-
sienteis agnosceret, & nam vellent tum vi-
trea vasa, tum puerum deiici togaret, & as-
sensum, responsonemque illorum probè ca-
peret; at laborasse Iudicatricem, quatenus
scilicet & vasa, & puerum è fenestra demisit.
Ea opposito autem Theophilo cuidam Me-
dico saluam mansisse Iudicatricem, ut qui
probè interrogaret, & ad interrogata probè
responderet; sed laborasse Imaginatricem,
quatenus expelli continò iubebat quos
tibicines videbatur sibi in quodam domus
angulo continò sudare. Rursum verò aliqui-
bus facultates alias remansisse incoluntis,
Memoriam autem fide excidisse, ut neque li-
teratam, neque nomen etiam proprio con-
meminissent, referente Thucydide circa ce-
lebreum illam pestem, euassisse aliquos, qui
neque scilicet, neque alios agnouerint; quod
attigit etiam Lucretias.

*Alque etiam quosdam cepere obliuia rerum
Culinarum, neque se possent agnoscerre vs
ipsi.*

Quibus adde solere eos, dum quidpiam Im-
penseè Imaginari volumus, apponere manum
ad frontem, dum meminisse, attestare oculo-
rum; testati alium de nonnullis, qui vulne-
rati ad occiput, fecerint Memoriam iacturam.
Ithæc sunt, inquam, capita duo, quæ obli-
uiscuntur maxime. Sed paucis tamen, quod
attinet ad diversâ Temperamenta; potest
non tam humiditas in vna, siccitas in alia ce-
rebrum parte exigi, quam mediocritas ubique
Idonea, quæ si minus adfuerit, possit facul-
tas aliquo vique, non quocumque possit,
agendo se extendere; exempli causâ, memo-
rati quidem, sed non subinde congruè iudi-
care; eo modo, quo visus temperamentum
exigit cetrum, ut celotes omneis probè vi-

deat, quod tamen si adfuerit, nonnullos qui-
dem probè, sed alios malignè aspicit. Quod
ad experientiam verò idem prorsus dicendum
est. Nam ille quidem vasorum, puerique prole-
dior ut imaginabatur, ita iudicabat, vnde
& facultatem iudicandi non amiserat; sed
facultas interit propter vitium tempera-
menti, ed non valebat assurgere, ut iudicare
rectè possit; quod solet etiam pueri, inea-
piti quæ contingere. Theophilus verò,
ut eogetur ob motionem factam in Auditus
sensorio imaginari tibicines, ita expellendos,
ut importunos iudicabat; vnde facultas eu-
in re, ut in cæteris functionem veramque
præstabat; vtrumque ob vitium tempera-
menti non leas, quam esset, imaginaretur;
quod idem contingit non modò dormienti-
bus, & visus fallacia delusis; sed cæteris etiam
Hominibus, qui vera sentientes aliqua in
re, circa aliam hallucinantur. Obliviosi au-
tem illi, non tam facultatis memorandi, quam
specierum i) ipsi prius ceptarum, fecere
iacturam; qualis etiam sit in non-nemine
respeccu eorum, quas obliuiscitur, tetrum, ha-
cet oio censetur propterea amittere ipsam
facultatem. Quippe quæ amici professò, nisi
facultas quoque iudicandi amittatur non po-
tesset; quando non potest aut enunciando præ-
dicatum copulari absque subiecti memoria;
aut ratiocinando soferri consequens absque
memoria antecedentis. Admotio demique &
attestatio illa etiam secundum tempora, capi-
tissime latera sit, aliudque nihil arguit, quam
meditationem quiete, & remissionem mo-
tione, excitatione quadam indigere. Et ad
vulnerationem quod spectat, aut ea nihil,
quam specierum prius inhaerentium quasi
excussione, aut confusione, licet inque
inducit; aut si omnem memorandi facul-
tatem delect, oportet etiam Iudicatricem, Phanta-
siamque omnino delect. Quoquam im-
morandum in istis non est, cum & videri
non tam de re, quam de nomine contro-
uersia possit; & vili loquendi penè obtine-
rit, ut aliam esse in Anima facultatem imagi-
nandi, aliam iudicandi, aliam memorandi
dicamus.

Ut itaque in re hæc omnia, ipsamque paul-
lò ut vberius, ita distinctius explicemus, re-
perendum est, dum Sensus externi obiecta
sua percipiunt, motionem quandam fieri,
tum in externo ipso sensorio, i) quod aut
species, aut qualitas rei sensibilis incurrit,
tum propagatione quidam per nervos facta
in interno cerebro, qua parte nervi desinunt,
aut originem potius habent. Nempe torge-
scentes spiritibus nervi coarctati possunt quasi
radiorum spirituosorum manipuli; adeo ut
cum quivis spirituosus radius intentus sit ex
cerebro ad externum vique sensorium, idcir-
cò premi, vegetive in ipso externo sensorio
tantillum non valeat, quia resalem quodam
ipsum cerebrum, è quo vique tenditur, fortias.
Tum autem duo quidam contingunt, vnum,
ut quæ facultas sentiens illece degit, rem sen-
sibilem, à qua talis ictus advenit, percipiat;
alterum, ut ex tali ictu remaneat quoddam
vestigium, seu quasi ebrastrer, typicum
Ll 4 cerebrum

*An sensus
communis
diffusus à
phantasia*

cerebro impressis, Atque ipsa quidem sentiendi facultas suo munere semel functa, fungi deinceps amplius non potest, hoc est rem ipsam sensibilem iteratò percipere, nisi à re sensibili iteratò adueniat motio, qua cerebrum rursus feriat; verum ob relictum, impressumque vestigium potest facultas sensu superior eandem rem quasi recolere, seu in illius, absentis licet, cognitionem deinceps ferri. Ipsa hæc autem facultas est interna, de qua agimus, quamque iam notavimus dici & *phantasia* dicitur, & nomine ipso actionis *phantasia*, voce deducta, ut vult Aristoteles *ἐν τῷ φανταστικῷ* à luce, propter eam cognatè in quadam quasi luce videntur; cum & non incongruè deduci videatur *ἐν τῷ φανταστικῷ*, seu *φανταστικῷ* mavis, quod est *videri*, seu *apparere*. Quo modo vox quoque Latina *Imaginatrix* & *Imaginatio* deducta est ab imaginando, hoc est à fingendo, percipiendove imaginem, qua res sensibilis, licet absens cognoscenti animæ obicitur, ac exhibetur. Prætereo verò Epicurum vsurpare & *phantasia* vocem pro sola actione, qua rei apparentia, incurrensive imago, seu Sensu, seu Mente percipitur, ut in Canonicis dictum est; & Stoicos pro sola impressione memorati vestigi, quam *ἐν νῦν* appellauerunt, in parte Animi principe, ut aliàs quoque retulimus; ac Platonem pro sola commissione Sensus, & Opinonis (*νόησις* dixit ipse, & subnotans ipsam Aristoteles *νοησις*) verumtamen nihil repugnare, quominus possit doctrinæ gratiæ etiam vsurpari ut à Peripateticis, vulgoque est factum pro facultate ipsa interna à Mente distincta; vtcumque illam Epicurus, alique non distinxerint. Difficultas potèd imprimis est de facultatis ipsius sede. Tamen verò Peripatetici, ac nominatim Alexander, Phantasiam in corde statuerint; videtur nihilominus statuenda potius in cerebro, & tota quidem illa regione, in quam desinentes nervi argumento fuerunt facultatibus Sensuum constituendis. Ut enim sentiendi facultas esse debet, ubi spiritus ob morionem in externo sensorio factam resiliendo cerebrum ferit; sic facultas imaginandi videtur illeic esse debere, ubi vestigium illius ictus remanet cerebro impressum; & quia remanere non potest, nisi ubi sit, sequitur, ut qua parte sentiendi facultas est, illeic sit & imaginandi. Profectò verò ea utriusque facultatis connexio est, ut dum obiectum sensibile coram positum intuemur, imaginamurque, non duplex agere facultas, sed vna, eademque videatur; ac si aliud nihil fieret, pro vna, eademque facillè haberetur, quemadmodum est à Themistio observatum præ cæteris; quamobrem vtraque videtur habere vnum, communèque subiectum, ac in eo tamen distinguè, quod à facultate sentiendi obiectum præsens solummodò, à facultate imaginandi præsens, absensque percipitur. Ad dici quidem non sine quadam verisimilitudine posset vnam, eandemque esse facultatem, quæ præsentia simul, & absentia percipiat; præsertim verò cum ea, quæ per somnum imaginatur, videamur

nobis conspiciere perinde ac illa, quæ per vigiliam intuemur; & aliunde vtraque simul, ac circa eandem rem decipi videatur, neque sententia immutata immutari imaginatio valeat, sicque non appareat quare duæ potius, quàm vna habeantur. Verum planius est distinctas habere, non modò, quodd aliènum esse à Sensu videatur ut absentia percipiat, sed etiam quod illius non sit plures species componere, ex variis vnam fingere, enunciationes ex iis texere, ac speciatim iudicare, inferre hoc non esse illud, veluti dum canis hominem sequitur, quem herum putabat, aliud esse agnoscit, ac regreditur; itemque ex specie vnius sensus concipere rem sub specie alterius; ut dum canis audita voce, faciem, habitumque illius, cuius est vox imaginatur; aut dum odoratus vestigium apprehendit feram; & alia similia. Huiusmodi sanè sunt, ob quæ visum est aliàs esse omnem

Laër.
lib. 10.

Sensum memoria, rationisque, seu iudicii exper-
tem. Quæ autem per somnum, aut fallaciam contingunt, non arguunt, potius esse vnam quàm duasita subordinatas, ut dum simul agunt, vnica esse actio appareat, ac vna aliam ita moueat, ut ipsa deinceps se sola moueat; quemadmodum vis impellendi, percipiendi, quæ in lapide, ita excitatur donec lapis vna emouetur cum manu, ut subdūcta manu agere non cesset. Neque obstat aliunde, quodd duplex facultas eodem vtatur organo; id enim familiare est, ubi facultates subordinatæ inter se sunt, vt nutrit, auditrixque eodem naturali calore vtentes; ac res videtur tantò magis hoc loco necessaria, quantò cum facultas sentiendi quintuplex sit, quintuplicemque sedem habeat; facultas imaginandi vna est, eaque generalis, & omnibus complexens, ac per omnium sedes diffusa; neque potest quicquid singulæ apprehendunt, apprehendere, apprehensionèque comparando componere, ac diuidere, nisi operantibus illis ad sit, inque eodem organo, subiectove cum illis sit. Vnde & sit, ut quod Aristoteles comuni Sensui tribuit (debere nempe eum esse vnum, ut discrimina Sensuum inter se diiudicet, quoniam eadem vni innoscere, non separatis oporteat, *valuit*, inquit, *si ego vnum, & tu alterum sentiremus*) id ipsum sit potius Phantasie tribuendum; ac ipsa idèd esse vna generalis, indistansque ab ipsa sentiendi facultate debeat.

dean. 1.

in Sophist.

de an. vi.

An sensus
communis
diffuset à
Phantasia.

induci. Quæ enim figura, inquit ille, repræsentare albedinem, aut vniuersæ colore, ac odorem potest? Sic, qui possit dici Imago; cum esse non intelligatur sine coloribus, quales nulli sunt in cerebro tam innumerabilium rerum; & Imago aliunde, seu pictura non fiat, nisi rerum aspectabilium, non item earum, quæ in Auditum, Olfactum, Gustatum, aut Tactum cadunt; neque enim pingere licet sonum, odorem, saporem, calorem, ac eiusmodi alia, quæ perinde tamen, ac res aspectabiles in imaginationem cadunt. Itaque videtur imprimis dicendum remanere necessarium aliquid à re sensibili impressum; alioquin enim non magis rem visam, auditam, aliove sensu perceptam, quam non perceptam imaginarentur, si nihil esset, quod magis moueret, & ad apprehendendum nos induceret. Quippe, eujam-si iuxta ipsos Democritum, & Epicurum, imaginari seu vigilantes, se dormientes nunquam possumus sine imaginibus nouis in Animum incurrentibus; debet tamen semper remanere aliquid, quo imagines non planè nouæ, sed quasi iam familiares habeantur, & res prius notæ faciliùs, quam ignore occurrant, agnoscantur, ac memorentur. Deinde, non esse id quidem coloratum sonorum, odorem, sapidum, &c. neque enim cerebrum videri refertum huiusmodi qualitatibus; sed esse tamen aliquid, quod facultatem eo modo moueat, quo mota fuit, cum rem sensibilem reipsa præsentem sentiret. Adhæc quoniam res sensibilis præsens non mouet facultatem transmittendo in cerebrum sui colorem, odorem, saporem, &c. sed sensorium sic afficiendo, vt per nervos contractos, resilitio quædam spirituum in cerebrum fiat, qua tam cerebrum, quam facultas in eo residens percellatur; idem posse sufficere, si id quod remanet, eiusmodi sit, vt talis percussio eius interuentu velut iteretur. Denique haberi id posse, quasi pictam quandam in cerebro factam (nimirum impacto in rem mollem idu) quippe hac ratione, quoties spiritus discurrentes per cerebrum hanc plicam subibunt, parem iterum excitabunt motum, & facultas perinde affecta, perinde sentiet, aut imaginabitur se sentire. Atque huiusmodi quidem plicæ erit reuera vestigium quoddam; quoniam vt vestigium ab animalis pede impressum eiusmodi est, vt in animalis, à quo est impressum, apprehensionem, imagi nemve deducat, sic ipsa eiusmodi est, videntisibilis eius rei, à qua facta est imaginationem, iteratam creet. Erit & Typus reuera quidam; nam & impressione fit quidam, & pro modulo impressionis, speciali ratione figurata est; vt speciale signum sit huiusce potius, quam alterius rei. Siquidem etiam color, odor, sapor, qualitatēque cæteræ, corpusculave, ex quibus constant, specialiter configurantur, specialibusque rationibus sensoria afficiunt, imprimuntque idus. Neque obstat, quod responderi Alexandro non valeat, qualis-nam figura cuiusque istarum qualitarum sit; quandoquidem figuræ

non sunt, sed per figuras quatenus impressæ sunt, apprehenduntur. An verò potest perinde species, siue Imago appellari? Heic iam distinguendum ob duplicem speciem, quæ in Phantasia agnosceatur, impressam nempe, & expressam. Nam impressa quidem nihil aliud est, quam ipsamet Plica, seu Typus, ac vestigium ex impressione facta relictum, ac etiam non apprehendenti, imaginative inherens. Expressa verò nihil est aliud, quam illud ipsum, quod quasi intuemur, apprehendimus-ve, cum re ipsa imaginamur, aut cogitamus; iuxta illud apud Ciceronem nulla species cogitari potest, nisi appulsu imaginum. Quamobrem Expressa dumtaxat propriè est species, seu Imago, ea enim sola talis est, qualis est res, quam imaginamur; seu potius est ipsamet res, quatenus obiectum Imaginationis fit, estque obiectiue, vt vulgò loquuntur in ipsa Phantasia. Impressa autem non tam species, aut imago est, quam causa, & occasio, vt huiusmodi speciem, seu Imaginem effingamus; ac ob istam solum rationem attribui illi id nominis potest. Quin-etiam potest ob eandem solum figuram, seu Visum censeri; nam id nomen propriè soli expressæ competit; quando ea sola propriè est id, quod videtur, siue apparet, quodque nisi per ipsum actum imaginandi non consistit. Et certè, vt dum rem præsentem intuemur, facultas non conuertitur, attenditve in seipsam, aut cerebrum, quod percellitur, sed conuertitur, attenditque ad rem, à qua visque motio in eam aduenit; dū sic absentem imaginamur, ea conuertitur, attenditque non in seipsam, aut cerebrum, relictumve in eo vestigium; si dimind in eandem rem, quam, ob factam eandem motionem, apprehendit, tanquam eodem modo sibi obiectam, ac præsentem. Atque id quidem quantumcumque contendant Aristoteles sic esse figuram, Visum, seu speciem in Phantasia, vt est pictura in tabula, quæ Animal, inquit, & imago sit; ac idcirco attendi posse nunc per se vt spectaculum de visum, nunc ratione alterius vt monumentum, de sensu, &c. Siquidem vt species pictura non est, sic neque spectatur per se, neque aliud est, quam ratio cognoscendi aliud; id nempe à quo est impressa; eo modo, quo etiam ea species, quæ imprimitur oculo, non videtur ipsa, sed est solum ratio videndi eam, rem, à qua est immixta. Quare fortè, an id vestigium, seu Impressa species censeri debeat imprimi, hæterque in cerebro, an in ipsa potius Phantasia? Respondeo? quia cerebrum animatum est, & Phantasia ab Anima, cuius est facultas, non discernitur, idem impressionem fieri in composito seu in cerebro, ac Phantasia simul: vnde & vulgò nunc in illo, nunc in isto esse dicitur; in illo quidem, vt in communis tam Phantasie, quam ipsius subiecto; in ista verò, vt in coexistente & quasi in agente, quod sit ipsa veluti quodam organo ad agendum instructum.

lib. de mem.
& rem. c. 1.

CAPVT III.

An Memoria differat à Phantasia?

QVONIAM VERO subinde difficultas est de confectione specierum, typorum, seu impressurum, maxime, specierum, propter quam Phantasia appellatur Memoria; cum & solet Memoria definiri *specierum thesaurus*; mirabile imprimis est, quod possint in tanto spatio, quantum Phantasia, Memoriae occupat tot impressiones fieri; & species tam multiplices tam inconfuse designari? Præclat enim Cicerō; *Quid igitur? inquit, Vtrum capaciatem aliquam animus putamus esse* (plurisque nempe Animus non distinguitur à Phantasia) *quod tantum in aliquod vas ea, quæ meminimus, infunduntur? Absurdum id quidem. Qui enim fundus, aut quæ talis animi figura intelligi potest, aut quæ tanta omnino capacitas? An imprimi quasi ceram animus putemus, & memoriam esse signatorem rerum in mente vestigia? Quæ possunt verberum, quæ rerum ipsarum esse vestigia? Quæ porro tam immensa magnitudo, quæ illa tam multa possit effigere.* Et sic quidem ille. Itaque ut, quod cepimus, balbutire de his pergamus; non est sanè Memoria tanquam vas quoddam concipienda; quoniam quæ in vas infunduntur, ita separabilia sunt, ut discernat quandam habeant consistentiam. Non item quasi cetera; utcumque Plato ipsam cum cetera (imò & ob varium quasi cellulatum distinctionem cum columbario) utcumque etiam Aristoteles cum tabula cetera, talem enim videtur *ἐν ἀκουστικῇ* voce intelligere; cum & illam sic tribuat Menti, Intellectuive possibili, ut conveniat tamen Memoriae, quam per se in parte sentiente, eademque cum Phantasia constituit, propter Animalia, quæ memoria non carent; utcumque demùm Stoici compararint etiam cum pagina, tabula-ve cetera (quatenus Phantasia non aliam à Mente habita ab ipsis corpores, habuerunt)

lib. 1. mor. 4. idque iuxta illud Boëtij

*Quendam Porcum attingit
Obscuræ nimirum fenes,
Quis sensus, & imaginis
E corporibus extrinsecis
Credens membris imprimi,
Ut quondam ceteri stylo
Ad id est agnoscere pagina
Quæ nullas habet notas
Pressæ figere litteras.*

Siquidem tametsi cetera exinde declarari quodammodo valeant; non tamen quomodo impressiones præexistentes, earumque series non sic deleantur, perturbenturve à superuenientibus, ut deinceps, ordine eodem inconfuseque repeti valeant. Videtur ergo potius concipi non male quasi charta munda, seu papyri purissimæ folium. Non sanè, quoddam charta propterea debeat concipi, quatenus est capax pigmentariorum characterum, seu,

lib. de mem. & rem. c. 1. ut voce utar Aristotelis, *ὑπογραμμις* & *πίστις* - cum talem nullam picturam fieri in Phan-

tasia dicturo iam sit; quæ etiam, si fieret, facile à pictura superinducta obliteraretur; non inquam, quoddam talis debeat concipi; sed quoddam cum impressum vestigium quasi plicam habuerimus, concipi charta valeat plicarum innumerabilium, inconfusarumque, & iuxta suos ordines, suisque series repetendarum capax. Scilicet ubi unam seriem subtilissimarum induxerimus, superinducere licet alias; quæ primam quidem refringant et transuersum, & in omnem obliquitatem; sed ita tamen, ut dum novæ plicæ, plicarumque series superinducuntur priores omnes non modò remaneant, verum etiam possint facili negotio excitari, redire, apparere, quatenus una plicæ arreptæ, cæteræ, quæ in eadem serie quadam quasi sponte sequuntur. Rem perspicuum faciunt Agyptæ dum simplici papyri folio mille rerum exhibent formas, proptor momento plicarum series, quas præinduxerunt, commutant. Cum alibi porro declaratum sit, quàm esse innumetæ debeant particularum myriades, ex quibus vel vnum constat Acari; manifestum sit ex quam multis, seu potius quàm innumeris contexti ea debeat regnacula cerebri, in qua Phantasia residet, & quam icere, seu percellere resistentes spiritus possunt. Itaque fieri in ea nihil vetat innumeras veluti plicæ, ac plicarum series, propt spirituum incidentij nimirum satis subtile, cum nihil cogitetur (spiritus subtilissimus) ut crearet, seu inducere, ac superinducere subtilissimas valeat. Ac ne putes superinductas plicæ ea variari ratione non posse, ut inconfuse maneant, & non eadem penitus cum præexistentibus eadant; cogita nullum esse sensorium, membranam-ve, aut netum in eo, cui quæ sit impressio à sensibili re, evasire modis innumerabilibus non possit: cum vel solas sitis una centies millelima parte Acari quorsumcumque liber variatus, varietatem specialem faciat; & intelliges proinde, quàm variè cogatur resiliite spiritus, quantaque varietate plicæ, plicarumque series inducere possit. Utcumque sit; videtur sanè posse hac ratione quadamtenus intelligere, quemadmodum fiat, ut narratione aliqua audita, aut oratione lecta, memoriæque commissa, valeamus totam repetere, & ordine eodem, quo vidimus, legerimusve recitare. Nempe ut plicæ quadam prima in papyro assumptæ, cæteræ, quæ in eadem serie constitutæ sunt, facili sequantur; ita assumptæ in memoria una quadam prima, seu qua exhibetur rei lectæ, auditæve initium, cæteræ facili sequuntur, quæ ad eandem attinent seriem. Et rursus, quemadmodum fiat, ut dum oblici nobis videmus alicuius rei, illius tamen reminiscamur. Nempe ut requirentes in papyro plicam aliquam non facili obuiam, distinctam quampiam in eadem serie, proptor occurrit, deligimus, à qua corpta diductio teregat tandem occultatam; ita distinctam in memoria, proptor in eadem serie nobis occurrit arripimus, à qua incipientes diducere, evoluetque seriem, tandiu procedamus, quovisque illam teregamus, quam occultatam tequirimus. Pari autem ratione intelligimus fieri ut quemadmodum

quemadmodum papyri plicæ quæ posterius sunt, aut sapius repetuntur, constantiores sunt cæteris, & occurrunt facilius, facilioremque consequutionem habent; ita quæ memoriæ aut recentius committimus, aut repetitò desigimus, imprimantur validius, negotiòque minore occurrant. Et quemadmodum in papyro plicæ, plicarumve series primùm factæ, nisi iterentur, aut si etiam aliæ & multiplices, & roboratiores superinducantur, ita evadunt debiles, vt ægrè, aut etiam nullo modo resumi, & consequi valeant; pati modo, nisi ea, quæ memoriæ primùm impresserimus, restituerimus, aut si varia præterea alia superimprimamus, efficiatur demùm, vt factæ plicæ non appareant, nec repeti valeant, ac rēum ægrè recordemur aut etiam prorsus obliuiscamur. Et quemadmodum in papyro, nisi plicatum series scitè, circumspectèque tractemus, facile transitur ex vna in aliam; sic inter memorandum attentione opus sit, ne ex rerum serie, quam prosequimur elaboramus, & diuertatur ad aliam, ob mobilitatem spirituum, qui discurrentes per cerebrum, nunc sese per has, nunc per illas plicas insinuant, neque omnes vno tenore, aut per eandem seriem moventur. Et vt breue faciam, quemadmodum mador eluit è papyro omnes plicas; ita vt postquam papyrus fuerit rescicata, nullæ amplius appareant; sic possit moribificus humor eluere omnes è Memoria, siue Phantasia, ac cerebro; aded vt postquam ægrotus conualuerit, nullum vestigium eatum rerum, quæ prius nouerit, retineat; atque ita de cæteris. At qui sit, inquit, vt frequenter, absque vlla tali vi morbi, plurimarum rerum sic obliuiscamur, vt nulla ipsarum remaneant vestigia; cum ne reminiscamur quidem nos aliquando illas nouisse, dum iteratò eas discimus siue legendo, siue audiendo? Respondere videri causam repetendam, non ex ipsi modo, quæ insinuata hæcenus sunt; sed maximè etiam ex continua deperditione, aggenerationeque partium cerebri: quippe quod, vt cæteræ partes, continuò nutriatur, continuòque proinde veteris substantiæ aliquid amittat, aliquid recentis acquirat; & exinde fiat, vt plicatis partibus paulatim excedentibus, & succedentibus implicatis, plicæ denique euanescent (vti euanescent etiam in papyro, si quæpiam fuerit partium & præexistentiū desatio, & nouarum agglutinatorio) nisi aut plica vehemens fuerit, seu facta impressio profundissima; vt dum morione, & cum ingenti quodam terrore, aliove casu aliquid addiscentes petcellimur; aut nisi crebra repetitione imaginationem rei repetamus, quò nouæ partes aggeneratæ consimili modo, ac ex, quæ excellerint, complicitur, ac rei memoria in deleta vigeat. Ex hoc certè capite est, cur tam senes, quàm infantes Memoria minus polleant, quatenus sunt nimio quodam pattium fluxu, illi imminuendo, isti augescendo, vt Aristoteles loquitur; qui etiam notat minus valere tam impendit celeres, quàm impendit tardos, quòd illi æquo humidiores, isti æquo sicciores sint; quasi in istis quidem impressio

difficilis sit; in illis ita sit facilis, vt facile tamen etiam elui possit. Et rursus obseruat iuniores idcirco facilius, quàm senes addicere, quod illi rerum vacui sint, hoc est in quibus sit Phantasia, aut Mens, quasi charta recens; isti iam pleni, hoc est in quibus eadem, sed tot plicis complicita, vt vix nouis locus super sit.

Ac talis quidem videtur posse concipi Phantasia, quàm Memoria est, ac typos, seu species impressas conseruat. Cum dicendum portò consequenter sit de illius fundionibus, videtur res secus dicenda iuxta ea, quæ deducta sunt, ac iuxta ipsum Epicurum. Siquidem ad ea, quæ deducta sunt, addenda solùm esse videtur interna motio spirituum, qui quatenus sese in has, illavæ plicas insinuant, facultatèque iteratò movent, faciant, vt res sensibilibus iteratò imaginemur, seu, quod idem est, memoremur, recordemur. At iuxta Epicurum accersenda est continua incurfio simulacrorum, imaginumve, quæ in Mentem, seu Animum (quatenus isto quidem loco idem est cum Phantasia) appellant. Hoc autem vt pauld vberius dicatur, Placuit imprimis illi opinio Leucippiac Democriti; doctum apud Plutarchum τὸ αἰσῶν, ἔστι τὸ εἶναι τινὲς ἰδὲλοι τῶν πραγμάτων, καὶ τὸ ἐπὶ αὐτοῖς μνηστῆρας ἔχειν τὰ σεμνὸν τῶν ἰδὲλων, Tum Sensationem, tum Intellectionem (quam cum Imaginatione confundunt) aduenientibus extrinsecus imaginibus fieri; neutram scilicet contingere cuiquam, sine imagine incurven- t. de Fin.
te. Confirmat verò id Cicero, dum caufatur probare Epicurum Democriti imagines; quæ idola nominant, inquit, quorum incurfione non solùm videamus, sed etiam cogitemus. Et rursus, cum scribens ad Cassium, qui recens se Epicureis addixerat, Fit nescio quid, inquit, vt quasi coram adeste videamur, cum scribo aliquid ad te; neque id κατ' ἰδὲλοι φαῖσται, vt dicunt tui amici noni, qui putant etiam d' avortir- nâc φαῖσται spectrū Catianū excitari. Deinde distinxisse videtur duo genera Imaginum; quasi nempe aliæ crassiusculæ sint, vt puras, quæ oculis feriant, visionemque creent; aliæ subtiliores, quæ videlicet penetrare in Animum, lacessendòque ipsum efficere possint, vt intelligat, seu imaginetur. Ita expresse habet D. Augustinus, & declarat non obscurè
Epist. 56.
ad Diolc.
Lucretius ab hocce exorsus principio,

Nunc age, quæ moueant animum res percipe,
& vnde
Quæ veniunt, veniant in mentem, percipe
parcè.
Principio hoc dico, rerum simulacra vagari
Multis modis multis in cunctis vndique par-
tibus
Tenuia, quæ facili inter se iunguntur in auris
Obuiaciam veniunt, vt aranea, bracteaque
auri.
Quippe etenim multò magis hæc sunt tenuia
texita,
Quàm quæ percipiunt oculos, visumque la-
cessunt;
Corporis hæc quoniam penetrant per rara,
cienque.

Et postè,

Hæc

An Memoria
differat à
Phantasia.
sect. 3.
probl. 5.

4. plac. 8.

t. de Fin.

Fam. 15.

Ep. 16.

An Memoria
differt à
Phantasia.

*Hæc fieri, ut memoro faciliè heinc cognoscere possis,
Quatinus hoc simile sit oculis, quod Mente videmus,
Atque oculis simili fievatione necessesse sit.*

Et consequenter,

*Nunc igitur quoniam docui me fortè leones
Cernere per simulacra oculos quacumque la-
cessunt:*

*Scire licet mentem simili ratione moueri
Per simulacra leonum cetera, quæ videt
agat.*

*Nec minus, atque oculi, nisi quod magis te-
nua cernit.*

Ex quo fit, ut dum Cicero obiicit, etiam si
his spectris ferri possint oculi, non videre se ta-
men, qui Animus possit; non videatur agno-
uisse distinctionem huiusmodi, iuxta quam
responderi potuit non magis esse mirum
cognoscere Animum ex appulsu imaginum,
quæ seruent debitam cum ipso texturæ com-
mensurationem, quàm oculum conspiciere ex
allapsu earum, quæ eius texturæ consen-
taneæ sint; quoniam utcumque Animus fuerit,
longè quàm oculus tenuior, tenuior etiam
longè erit, ea, quæ afficietur imago; ac pe-
inde fiet, ut dum aliquis carne delicata, aut
parte dolente minium quidque contingens
sentit, quod abest ut sentiat, qui cute duriore,
valentiorque prædixit, aut dum canis
naribus suis ea percipit, quæ homo non per-
cipit suis. Ad hæc censuit imagines partim
quidem profluere ex corporibus modo aliàs
exposito; sed partim tamen etiam sponte for-
mari in aëre, partim ex variis variè misceri.
Nempe ita habet Lucretius,

*Omne genus quoniam passim simulacra fe-
runtur,*

Partim sponte sua quæ sunt aëre in ipso,

*Partim quæ variis ab rebus eunque reco-
dunt,*

Et quæ consistunt ex horum facta figuris.

Et quod illarum quidem præsertim, quæ è cor-
poribus dimanant, non dissipentur illico,
sed perseverare diu possint, insinuantur quam-
obrem res cuiusmodi sint, fuerintve possint
cogitari. Huc nimirum spectat illud Cicero-
nis, cum de Marij defuncti imagine loquens,

s. de divina.

*Quem enim tu Marium, inquit, à me visum
putas? Speciem, credo, eius, & imaginem, ut
Democrito videtur. Unde profectam imaginem?
à corporibus enim solidis, & à certis figuris
vult fluere imagines. Quod igitur Marij cor-
pus erat? Ex eo, inquit, quod fuerit, plena sunt
imaginum omnia ista. Igitur me imago Marij
in campum Atrinatem persequatur; nulla enim
species cogitari potest. Itemque illud aduersus*

s. de Na. De.

*Velleium, Tiberium Gracchum cum videor
concionantem in Capitolio videre de M. Osta-
tio deferentem stellam, tum cum motum ani-
mi dico esse inanem; tu autem & Gracchi, &
Ostiani imagines remanere, quæ in Capitolium
cum pervenerint, tum ad animum meum refe-
rantur. Quod autem variæ præterea fiant,
insinuantur quamobrem res subire in cogita-
tionem aliarum quam sint, aut fuerint valeant.
Tamen hæc etiam usurpari possit anticipata
notio, iuxta quam ex variis imaginibus fortè*

occurrentibus deligitur una, quæ lecto, au-
ditòve alicuius hominis, verbis, aut alterius
rei nomine etiam quæ non sit, fueritve, ipsi
applicetur: ut proinde solui heine possit,
quod Cicero interrogat, dum, *Quid est, in-
ibid.* quid, quod minus probari possit, quam omnium
in me incidere imagines, Homeri, Archilochi,
Romuli, Numa, Pythagoræ, Platonis; nec eâ
formâ, quâ illi fuerint? Quomodo ergo illi, &
quorum imagines? Orpheum Poëtam dicit Ari-
stoteles nunquam fuisse, & hoc Orphicum car-
men Pythagorici ferunt cuiusdam fuisse Cecro-
pis. At Orpheum, id est imago eius, ut vos
vultis, in animum meum saepe incurrit. Quid
quod eiusdem hominis in meum alia, aliâ in-
eum? Quod verò placetque miscantur, ab-
surdasque formas exhibeant, præoccupatum
fuisse videtur, quod apud Ciceronem in hunc
modum sequitur, *Quid, quod earum rerum,
quæ nunquam omnino fuerunt, neque esse potue-
runt, ut Scyllæ, ut Chymaræ? Quid, quod homi-
num, locorum, urbium earum, quæ nunquam
vidimus? Et alio loco, Etiam-ne earum rerum, a. de Na. De.*
quæ nulla sunt? Quæ est enim forma tan inusi-
tata tam nulla, quam non sibi ipse animus possit
effingere, ut quæ nunquam vidimus, ea tamen
formata habeamus, oppidorum situs, hominum
figuræ: Num igitur, cum aut muros Babylonis,
aut Homeri faciem cogito imago illorum me ali-
qua pellit? Omnia igitur, quæ volumus, nota
nobis esse possunt; nihil est enim, de quo cogi-
tare nequeamus. Quippe & Lucretius præ-
missis,

*Centavros itaque, & Scyllarum membra vi-
demus,*

*Cerberæque canum facies, simulacrâque
eorum,*

*Quorum, morte obita, Tellus amplectitur
ossa*

Excipit postea,

Nam certè ex vivo Centauri non sit imago,

Nulla fuit quoniam talis natura animalis,

*Verum ubi Equi, aut Hominis casu convenit
imago,*

*Hæc sit faciliè exemplo quod diximus antè
Propter subtilem naturam, & tenuia texta,*

Subiicitque, ob mille formas, quæ momento
sic commutantur, ut semper tamen animum
percellant,

*Cætera de genere hoc eadem ratione crean-
tur,*

*Quæ cum mobiliter summa lenitate ferantur,
Ut prius ostendi, faciliè uno commouet ictu*

*Quilibet una animum motu subitilo imago;
Tenuis enim Mens est, & mirè mobilis
ipsa*

Existimavit insuper discurrere imagines
Animum percellere non modò per vigiliam,
sed etiam in somnis, & hanc idè esse insom-
niorum causam, sed de insomniis quidem pos-
tea. Adde hæc solum Lucretium, postquam
id exposuit, ita pergere,

*Quod superest, non est mirum simulacra mo-
ueri,*

*Brachiaque in numerum iactare, & cætera
membra.*

*Nam sit, ut in somnis facere hoc videatur
imago.*

Quippo

*De fundi-
pion rheo-
sati.*

veramque compositè Imaginetur, & non leot-
sim equum, leotum hominem, sed Hippocen-
taurum, sine animal, quod vna sui parte equus;
altera homo sit, apprehendat. Sed notandum
tamen, eum in cerebro sint plurimorum Ho-
minum, plurimorumque Equorum vestigia, non
illa omnia ita componi, sed singuloria solum
que dam, ac posse idcirco remanere in cerebro
vestigium ita compositum, & simplicium in-
fer deinceps imaginando inferuire. Idem au-
tem dicendum est de super scriptis vestigiis ex
conspiculis muliere & cane, leone, capra, &
dracone, itidemque hircio, & ceruo, monie, &
auro, & similibus. Deinde, quoniam homines, &
in ipsis oculis, homeris, fronte conspiciamus;
idcirco subiens spiritus vnus culspiam vesti-
gium, potest eius parteis ita commouere, ac
transponere, vt Phantasia apprehendat oculos
in homeris, aut alterum in media fronte, non
apprehensio altero, vt spiritus non commouen-
te. Rursus quoniam innumera hominum vesti-
gia inhaerent potest ipsisurum quodpiam agen-
te spiritus sic ampliari, potest quodpiam sic
contrahi, vt Phantasia hominem apprehendat
non vulgarem, sed priore casu giganteum, po-
steriore pygmaum; cum aliunde aureis iustat
culcetrarum, & pedes iustat vmbellatum ex
ampliatione non totius vestigij, sed partium
duntaxat aliquarum Imagineretur. Ad hæc, quo-
niam regiones, vrbes, homines, & actiones va-
rie incurrerunt nobis in sensum, possunt ali-
qua vestigiolorum telicorum sic eacitari, dum
quidpiam huiusmodi rerum nobis innotatum
legimus, nominatiue aut describi audimus, vt
illi vnus applicetur ea inhaerentibus vesti-
giis seu simplex, seu compositum, & platum-
que non-nihil distansurum, coarctatum, defor-
matum pro varietate circumstantiarum. Ex
quo efficitur, vt si nos deinceps incurrere in
eum contigat, diuersum semper deprehenda-
mus ab ea, quam conceperimus, vt pote, quia si
apprehensam non ea proprio, telis quoque ab ea,
sed ex alieno, afflictoque vestigio. Et quomodo
quidem arbitrium rationis, aut appetitus affe-
ctio hisce vestigiis conformandis imprimeo-
disque confestat, inferius declarabitur; adno-
tandum vero non esse in Brutis tam multipli-
cia vestigia rerum, quæ neque per se, neque se-
cundum se tota in sensum incurrerint; quoniam
essent illoratiōis arbitrio, quo ipsa forment,
iurisque data operâ, sed quæ dam duntaxat
ex his, quæ fortuito, & multuariōque spirituum
motu, & maxime inter somnandum, ac per
passiones componuntur.

Altera Phantasie operatio est Compositio,
& Diuisio; siue affectio, & dissensio, quæ af-
firmatio etiam, & negatio, itemque Propos-
itio, Emneatio, & Iudicium (intellige Enun-
ciatum) appellatur. Nempe innotatis iam
Phantasiam, licet non sit capax, quæ conuer-
tatur simul, seu attendat ad plura distincta; posse
tamen conuerri, & attendere, cum illa se ha-
bent per modum vnus, quod conueniat, aut
dissocet, ad id vt, quæ est quasi totalis ima-
ginatio, ex duabus, aut tribus quasi partiali-
bus imaginationibus constet. Videtur autem se
perinde habere, ac dum homo vtraque manu
duas res iuxta sitas aut stringit, aut dissociat;

quippe dum vna apprehensione quid Imagi-
natur, eaque non diuisa aliam elicit, tum has
duas apprehensiones aut tanquam congruas
copulat, aut diltrahit tanquam incongruas;
sicque illud, quod apprehendit, non vt duas
res, sed vt vnâ; aut non vt vnâ, sed vt duâ
habet. Sic dum canis videt hominem venien-
tem, & apprehensione hac non diuisa appre-
hendit continuè herum, tum apprehensionem
vtramque coniungens, videtur sui Phantasie
huiusmodi operatiōem elicere, hic veniens
est herus iudicioque est, quod ad eum accu-
rat. Et, si aliquovique progressus alia signa,
quàm heri videt, tum apprehensionem vtram-
que disjungens, elicere videtur hanc, hic ve-
niens non est herus, vnde & ab illo discedit.
Cum autem ista apprehensionum compositio,
atque diuisio fiat iuxta rerum vestigia, quæ aut
pro tempore imprimuntur, aut etiam-nam
impressa herent; idem videndum, quod fieri pos-
sit, vt vestigium quodpiam censei possit vni-
uersale, quatenus videtur interdum duæ ap-
prehensiones componi, quarum vtraque, aut
altera saltem sit vniuersalis; vt dum canis,
exempli gratia colligentem lapides obsecuat,
ac fugit, quasi nimirum sibi perdicar, quis-
quis hominum lapides colligit percussor
est, aliave similia. Dico ergo nullum vestigium
quod sit in Phantasia, dici posse vniuersale,
quasi sit reuera vnus, atque simplex; sed so-
lum quasi sit aggregatum, compositumve ex
pluribus, quorum inter se fit similitudo. Cum
enim quicquid sit sensui obutum, singulare sit,
neque aliam, quam singularitatem etate impres-
sionem possit; idcirco nihil potest in Phantasia
non singulare esse impressum. Et quod tamen
sint rerum sensibilibus similitudines variegid-
de esse possunt in Phantasia plurium vestigio-
rum singularium quidem, sed inter se tamen
mutuè similia varie aggeries. Sic nullum
potest in Phantasia occurrere hominis vesti-
gium, quod vnus, simplexque existens homi-
nes omnes representet; ac occurrere potest
plurium vestigiolorum aggeries, quæ ob simili-
tudine representet plures, & adhibita etiam
comparatione omnis. Nam cum in Phantasia
canis, v.g. sint vestigia plurium hominum, plu-
rium leporum, plurium equorum, &c. constat
imptis humanorum vestigiolorum aggeriem
& haberi posse diuersam ab aliis tum ob
adiuncta cetera, tum specialiter ob statum,
figuramve in pedes erectam, quæ singulis
quisque homo deprehensus est stare, aut incede-
re; & haberi posse hac ratione vnâ, quatenus
vt ab aliis differt, ob dissimilitudinem,
ita cum seipsa ob similitudinem partium mu-
tuam congruit. Constat deinde quor sunt
quidem hominum impressa vestigia totidem
posse in Phantasia representari homines; ac
quotum sunt nulla, non posse, nisi ex impres-
sorum accommodatione, comparatiōeque, vt
iam dictum est; atque ad eandem, dum videt
accedentem procul innotum hominem,
non alia ratione iudicare esse hominem, po-
tiusquam leporem, aut equum, quoniam
illam comparando cum impressis vestigiis
talem deprehendit qualis per humana, non
per alia representatur. Et hoc autem efficitur,

vt quoties effectur vniversalis propositio, nihil aliud apprehendatur, quàm singularium aggeries, quæ partim per se in sensum incurrit, veltigiaeque sui in Phantasia reliquerint, partim esse posse aut dici similia cum iis, quæ incurrerint subintelligantur. Et certè cum nos etiam omnem hominem esse bipedem, incedere erectum enunciamus, non vnum quendam hominem vniuersalem apprehendimus, sed aggeriem solum eorum omnium, quos & vidimus, & partim distinctè, partim confusè in Phantasia occurrentes quasi intuemur; tum confusè etiam cæteros, quos non vidimus, sed quos tamen comparantes cum visis, debere perinde esse bipedes, erectosque intelligamus. Cum ista porò operatio sit quoddam Iudicium, quod vel asserimando, vel negando elicitur; idcirco sciendum est, Iudicium affirmatiuum videri nihil esse aliud, quàm apprehensionem alicuius rei, cum adiuncto, qualitateve aliqua; & negatiuum, quàm apprehensionem rei, vt tali adiuncto, qualitateve destitutæ. Sic enim, dum canis v. g. videns hominem accedentem, herum esse existimat, nihil aliud videtur, quàm apprehendere hominem cum herilitate; nõ quòd Phantasia herilitatem vt abstractum percipiat (hoc enim munus est Intellectus) sed quòd hominem; eiusque adiunctum, herilitatem putà non modò concretè, sed etiam vnitim, seu tanquam quid vnum apprehendat. Vnde & copula, seu *Est* verbum, diserte quidem effectur à nobis, qui subiectum, & attributum vt duo quædam discernimus; at in enunciatione canis, contineri solum videtur virtute, quatenus subiectum, & attributum apprehendit vt vnum; & perinde est illi imaginari hominem herum, ac enunciare hominem esse herum. Sic dum idem canis spectans cominus, alia, quàm heri signa agnoscit, apprehensionem ita mutat, vt adiunctum à subiecto separet, hoc est venientem hominem sine herilitate apprehendat, seu mavis, concipiat hominem non herum, quod idem sit, ac dicere, hunc hominem non esse herum. Dices, nihil ergo discriminis foret inter operationem secundam, & primam, quæ compositis terminis effectur, etiam in actionibus Mentis, vt cum dicimus, Animal rationale, homo iustus, &c. Respondeo neque videri sanè; quoniam quotiescunque vna res duabus apprehensionibus concipitur, ibi compositio, aut diuisio fit, & copula *Est* tacite, siue virtute continetur. Neque enim dicimus hominem esse animal rationale, quin idem fit ac si diceremus hominem esse animal, quod est rationale; vel non quodcumque animal, sed tale, quod sit rationale. Vt etiam, cum dicimus, Equus non est Animal rationale, idem est, ac si diceremus, Equus non est tale animal, quod sit rationale. Quo eodem modo dicere hominem iustum, idem est, ac dicere hominem, qui sit iustus; & dicere hominem non-iustum, idem, ac dicere hominem, qui non sit iustus. Adnotandum porò Phantasia vt non tam diserte (seu actu) quàm virtute copulat; sic videri non tam diserte, quàm virtute distinguere, seu quod idem est instituire Enunciationem negatiuam. Nempe, vt si canis non

Gassendus de Animalibus.

diserte dicat, hic homo non est herus, sed hic homo est extraneus, sub qua propositione illa virtute continetur, quod hic homo herus non sit. Certè enim, si proiectis ossa, & lapide, pronunciet apud se de illa, quòd bona sit, videtur de hoc pronunciare, non quòd bonus non sit, sed quòd malus, seu noxius sit, sub qua propositione continetur, quòd non sit bonus. Quo modo nos quoque de abstrahio dicimus non tam esse non dulce, quàm esse amarum; & de glacie, non tam esse non calidam, quàm frigidam. Quippe tam Sensus, quàm facultas alligata, Sensus non priuationibus, sed veris qualitatibus permouetur; vt cumque actiones hunc motum sequentes ita eliciantur ob qualitatem oppositam, vt ob priuationem illius, cui opponitur, elici videantur. Heinc idem dicendum videtur de comparatione, quæ composita quædam est operationis secundæ species; nam proiectis ossa, & lapide simul, non tam ait apud se canis, hoc bonum, illud non bonum est, quàm hoc bonum est, illud malum; & proiectis carne, ac pane, non tam videtur dicere, hoc bonum est, illud non tam bonum, quàm illud bonum, hoc melius est, vt cumque prosequitur vnus præ alio eadem consequatur.

Tertia operatio est Ratiocinatio, quæ etiam Argumentatio, discursus, & confectionis iudicium vocatur. Ac ne voce ipsa statim offendamur, quòd inde sequatur non hominem solum esse rationis compotem, sed alia etiam Animalia, quæ dicimus Bruta, pro vt Phantasia participant, Rationem quoque participare; idcirco videtur initio distinguere posse duplicem Rationem, Sensitiuam vnam, Intellectiuam alteram; ac asserere Sensitiuam, quæ res eadem cum Phantasia sit, & Ratio improprie, analogiceve dicatur, esse homini communem cum Brutis; Intellectiuam verò, quæ res eadem cum Intellectu, seu Mente sit, & Ratio præcipue, proprièque vocetur, ita esse Hominis propriam, vt non competat ipsis Brutis. Nihil autem necesse est admonere dici heic Bruta, non præcisè, quòd ratione careant, vt sonate videtur vox, sic enim quæstio inepta foret; sed quòd non occurrat nomen generalius, familiarius, commodius ceteris ab Homine Animalibus attribuendum. Nihil item cum λόγος sit Græcis *Ratio* & *Oratio*, seu sermo non modò interior, sed etiam exterior, qui dicitur vox, non quæri heic loci an Bruta posteriore modo sint λόγος, hoc est *muta*, seu non loquentia; hoc enim inferrius disceptandum est; sed solum priore, ac adeò, sint-ne potius irrationalia, seu omnis omnino rationis, sermonisve interni expertia. Et quod non iniuriè quidem esse distinguendum censuimus, vel ex eo potest intelligi, quòd quæ opiniones habentur extremæ ad distinguendum pari modo ob difficultates varias adigantur. Etenim etiam illi qui Brutis rationē absolute tribuit, cuiusmodi fuerit imprimis Empedocles apud Empiricos; ac præterea Parmenides, & Democritus apud Stoicorum; Anaxagoras rursus apud Aristotelē, & Cromius apud Nemesium; Plutarchus quoque non modò in libro *De comparata Animalium Terrestrium, Aquatiliumque prudentia*

Mm 2 sed

adu Log. lib.
1. Ecl. Phys.
1. de an. 1.
De an. hom.
cap. 2.

est, quo per acclius scandere, quam se in præceptis dedere mauult? qui tolerare baculum, quam inenbris confringi præoptat? Ne certe dicas illum sensu, non item ratiocinio duci; nam ecce dolorem ex baculo sentit præsentem, cum tamen futuram ex casu perniciem non sentiat, sed ratiocinando dumtaxat prouideat, ac illi dolorem, quem sentit, præferendum idcirco censcat, quod malum minus, tamen præsens, eligendum sit præ maiore aliquo futuro. Quo etiam modo dum videmus canem intentato baculo sese continere, neque inuolare in ossam, non est, cur putemus duci illum sensu, aut cæco solùm impetu, potiusquam ratiocinio, eoque delectu, quo non tanti habet voluptate leuiore frui, quam dolore grauiore carere. Tamen si verò quicquid hoc est rei, non sit cum humano arbitrio, ratiocinioque comparandum; agnoscat nihilominus, si quæ obseruare in Brutis est promptum ad Instinctum referas eorum; obici posse ea, quæ in ipsis obseruantur hominibus, esse non secus referenda; ut sunt præsertim quæ attinent ad prolem nutriendam, fouendam, erudiendam, tutandam; itemque ad gratitudinem, vltionem, fortitudinem, societatem, etiam politicam, aliæque id genus. Ut certe nihil dicam de perspecto satis, decantatoque regimine apum; quid, amabo, prouit dicere Cleanthes, vnus ex iis, qui noluerunt rationem Brutis concedere, cum vel ipsomet referente, in spectaculum incidit à Plutarcho commemoratum? Scilicet nauitauit formicas venisse ex vno cauo ad aliud formicam mortuam deportantibus; ascendisse ex isto alias, tanquam ad colloquium, & descendisse iterum, ac id bis, iterque factū iasse; tandem has extulisse verinem, tanquam pretium redemptionis pro mortua; illas eo accepto, & cadauere mutuo tradito discessisse. Addeam ne verò, quod mihi quoque circa formicas contrigit? Cum attenderem aliquando feriem prolixam formicarum vltro, citroque discurrentium, ac omnis mutuo obuias caput inuicem admo- uere, tantillumque subsistere, subiit cogitare eam esse quasi mutuam salutationem, factamque certitudinem de itinere vtriusvis rectè instituto. Tum autem explorete libuit quid contingeret, si viam turbatè, ita vt neque rram à cæteris viam olfaciendo agnoscerent, neque mutuo occurrerent, quæ rectè insisti monerent. Ducto ergo transuersum pede viæ superficiem derasi, & interceptas formiculas rum abduxi, tum etiam extrui. Miratus sum autem nullam formicaram heinc inde appellationum per interceptam viam transire, sed omnes vel restitire, vel paullum promotas redire; prorsus quasi nollet se viæ ignota, in- tentatæque committere, & consistere foret præstabilis. Cum iam autem forent plurimæ aggestæ, & variè discurrentes, capitæque ad- nouentes mutuo quasi deliberassent, siue nonnullæ animosiores, quæ amplius, amplius- que excurrentes, ac per multos itus, reditū- que variè tentantes, penetrauerat tandem, ac salutantes mutuo, fecerant aliis, ut sibi heinc inde succederent, viam fecerunt.

Gassendus de Animalibus.

Sed ne in istis iam immoretur, sufficiat videri satis manifestum, esse speciem quandam rationis in Brutis, ac ipsum Phantasiam suo quodam modo ratiocinari. Cæterum, vt dictum est prius, posse Phantasiam simplices duas apprehensiones aut componere, aut diuidere, prout mutuo congruæ, aut incongruæ fuerint, & hanc ipsam esse, quam enunciationem dicimus; ita iam addendum sic posse eam adhuc vnam istarum apprehensionum cum tertia quadam aut componere, si congrua quidem fuerit, aut diuidere, si incongrua, vt alteram statim cum eadem tertia aut tanquam simul congruam inferendo componat, aut tanquam simul incongruam inferendo diuidat; & hanc ipsam esse argumentationem. Etenim, si postquam apprehendimus Socratem, & hominem, & hominis apprehensionem congrue- rem cum apprehensione Socratis iudicantes, vtramque composuerimus, enunciauerimusque Socratem esse hominem; contingat nos recente adhuc, perseverantēque apprehen- sione hominis gradum facere ad apprehen- sionem animalis, ac iudicantes apprehensionem animalis cum apprehensione hominis con- gruere, eas componamus, enunciamusque hominem esse animal; tum sponte natura repe- tentes apprehensionem Socratis, iudicamus animalis apprehensionem cum illa congruere; vnde & componimus, & enunciando inferimus Socratem igitur esse Animal. Aut, si postquam apprehensiones componendo enuncia- uimus Socratem esse hominem, subeat quadru- pedis apprehensio, ipsamque incongruam esse iudicantes cum apprehensione hominis, apprehensiones diuidamus, enunciamusque hominem non esse Quadrupedem; subinde repetita quoque apprehensione Socratis, iudi- camus eandem Quadrupedis apprehensionem cum ea non congruere; vnde & diuidimus, & enunciando inferimus, Socratem igitur Qua- drupedem non esse. Exemplum autem aucto- in *Galenica*, vt vocant, figura, quod illa videa- tur magis naturalis, & Phantasia accommoda- tor, ob gradationem à singulari ad vni- uersale, seu congeriem plurium. Videtur sci- licet Phantasia moueri per se, ac primò de- bere à singulari aliquo, quod statim agnos- cat, ac enunciet vnum ex pluribus simili- bus, quorum aggeriem diximus pro vniuer- sali habendam. Et quia hæc aggeries est vna ex aggeriebus pluribus, quæ ob quandam sui in- ter se similitudinem pro vna totali, eaque vni- uersaliore habentur, idcirco id quoque facillè agnoscat, enunciatque talem aggeriem esse vnam earum, quæ quapiam in re consimiles inter se sunt; ac proinde efficitur, vt facillè agnoscat, ac inferat: singulare illud, quod spectare censuit ad aggeriem simplicem, ad aggeriem quoque aggerierum spectare. Si- quidem nihil aliud sit, cum dicitur Socrates est homo, homo est animal, igitur Socrates est animal; quam si dicatur, Spectat Socra- tes ad aggeriem hominum; aggeries au- tem hominum spectat ad aggeriem anima- lium, igitur spectat & Socrates ad agge- riam animalium. Idemque dicendum est dum Phantasia à singulari quopiam mota,

*De sensu
nido Phanta
sia.*

ac ipso relato ad propriam aggeriem, apprehendit subinde aggeriem maiorem, compositamve ex pluribus, ex quibus ista non sit; illud enim agnoscat, ac infert neque singulare ad eam pertinere. Adde ut, cum dicitur, Socrates est homo, & homo non est quadrupes; igitur neque Socrates est quadrupes; perinde sit, ac si dicitur, Spectat Socrates ad aggeriem hominum; aggeries autem hominum non spectat ad aggeriem quadrupedum; igitur neque Socrates ad aggeriem quadrupedum spectat. Præterea autem, cum dicitur, Homo est Animal, aut homo non est quadrupes, idem esse, ac si diceretur Omnis homo est Animal; nullus homo est quadrupes; cum eiusmodi omnis enunciatio, cui limitatio non adhibetur, pro vniuersali habeatur. Præterea item argumentationem ex tribus saltem enunciationibus constare; scilicet præter Illationem, siue Conclusionem esse debent duas, quas Præmissas vocant, ut necessarii deditur; cum si vna tantum sit, aut ex illa non deducatur, aut saltem id fiat ex vi alterius simul subintellectæ. Neque enim, si quis dicat, Socrates est homo; igitur est Animal, id consequitur, nisi quatenus supponitur hominem esse Animal; aut cum dicitur, Homo est Animal, igitur Socrates est animal id rursus non consequitur, nisi quatenus intelligitur Socratem esse hominem. Dico verò saltem ex tribus; quoniam potest cæpta gradatim vterius adhuc excurrere, ac fieri, quam *Soritem* vocant, si insuper quidpiam, quod vniuersalius sit, ante illationem occurrat; ut si quis dicat, Socrates est homo, & homo est Animal, & Animal est corpus; igitur Socrates est corpus. Præterea & rursus posse res plures, quam treis argumentando apprehendi; sed non posse tamen pauciores, quam treis; nam etiam quando altera præmissarum enunciationum prætermittitur, tria necessarii apprehenduntur; ut nihil sit mirum si Dialectici ad argumentationem perfectam, quam *Syllogismum* speciatim dicunt, tria, quæ appellantur Extrema, requirant. Adnoto solum videri non male heine intelligi, quod Aristoteles obseruauit, eum, qui duas propositiones, siue præmissas nouerit, ipsam pariter conclusionem & nouisse, & contexuisse. Ut enim qui videt librum in Musæo, & videt Musæum contineri domo, is videt & librum contineri domo; ita qui apprehendit Socratem in aggerie hominum, & apprehendit aggeriem hominum in aggerie Animalium, is apprehendit Socratem in ipsa serie animalium. Et ut qui videt librum in Musæo, & Musæum esse extra talem domum, videt simul librum esse extra illam; ita qui capit Socratem esse in hominum aggerie, & esse hominum aggeriem extra seriem Quadrupedum, capit simul & Socratem extra illam esse. Nempe hæc nituntur communi notione, quod contentum, & continens concludunt, simul excludunturve ab aliquo; quæ adeo videtur ex his non male intelligi quid sit quod dicitur, *Videre conclusionem in præmissis*. Quod ille autem addit conclusio-

nem deductam ex duabus propositionibus esse ipsam operationem (*Nam dum quis, inquit, nouerit ambulandum esse omni homini, & seipsum esse hominem, illud ambulat*) id sit propter celeritatem, qua Phantasia, atque Mens agit, appetitus impetrat, & vis mortis exsequitur; cum quo momento conclusio hæc elicitur, Mihi igitur ambulandum est, ipsa ambulatione sequatur. Hæc verò attingo, ne miremur, si videamus canem, quo momento conspiciat hominem demittentem manum, fugere ab ipso; nempe quasi argumentatus, impendere sibi dolorem ex ictu lapidis, qui mox coniciendus ab illo attipitur; ac dolorem esse fugæ declinandum; unde & mox fugit. Huc proinde spectat ea Ratiocinatio apud Dialecticos celebris, quam etiam Chrysippus, tamen rationi animalium aduersus, in cane admittit; dum ubi venerit ad trivium, & indagatis duabus viis non transisse feram per illas agnouerit, ne indagans quidem in tertiam prorumpit. *Perinde est enim inquit ille apud Empiricum, ac si ratiocinetur hoc modo, aut hæc aut istæ, aut illæ transiuit fera; non hæc non istæ; igitur illæ.*

CAPVT V.

De Instinctu Brutorum.

VI A verò sunt etiam in Brutis communes aliquæ Notiones, generaleve propositiones, quæ inter argumentandum assumuntur, & videtur illæ tamen ingenitæ potius, quam comparatæ Sensibus; imò & videtur nihil esse aliud; quàm quos vulgò vocant Instinctus; idè operæpretium est quid id sit rei inuestigare. Itaque repetendum est ex superius dictis, vnum esse Sensum, videlicet Tactus, omni Animali adeo necessarium, ut sine eo esse animal non possit; ac sensum Gustatus haberi cum ipso indiduum, quatenus quidam tactus est, & omni quidem animali ad nutritionem necessariis. Præoccupandum autem ex inferius dicendis, duas generaleis dominanteisq; passionibus esse, ac volupratem; & animal tum affici dolore, quoties quædam continui solutio, diuulsio, ac vniuersè exturbatio à statu naturali fit: voluprate verò, quoties fit restitutio in naturalem statum. Cum verò omnis seu solutio, seu restitutio secundum tactum fiat; idè nihil mirum, si istæ passionibus creari potissimum secundum tactum intelligantur; neque si agnoscantur in animali omnium antiquissimæ, quando nihil est in animali ipso Tactus sensu antiquius. Sunt ergo ab vique initio quædam huiusmodi passionibus; nam & ipsa fames, seu appetitus alimenti, quo animal omne statim indiget, coheret dolori propter consumptionem, quam conuulsio quædam stomachi sequitur, creato; & nulla non occasio est, qua calor, frigus, humor, causæ aliæ siue interius, ac sub cute, siue exterius, ac in cute ipsa, aut compungant, aut lacerent,

aut

l. de anim.
mot. cap. 7.

in Tim.

3 de in. 7.

aut diducant, aut compriment; & vel totum, vel partem quandam à naturali statu exarbitrent; unde doloris passio, quam voluptas deinde cum restituitur sequatur. Sic & Chalcidius cum ad obiectiones de Fato responderet, *Mox natus*, inquit, & ex matris utero prodentibus praevenit error cum aliquando dolore propter quod ex calida atque humida sede ad frigus, & succitatem aëris circumfusi migraret. Adversus quem dolorem, sensusque paucorum opposita est medicina loco artificiosa obstericum praescripto, ut aqua calida consueantur recens nati, adhibeanturque vires, & similitudo materni gremii ex calcificatione, atque fetu, quo laxatum corpus teneram delatatur, & quiescit. Ergo ex utraque sensu tam doloris, quam delectationis opinio quaedam naturalis exoritur. Omne suavit, ac delectabile bonum; contrariaque, Quod dolorem afferat, malum esse, atque vitandum. Unde & Aristoteles habet, Cuius autem sensus iucundum aut molestem dicitur, quasi affirmaverit aut negaverit, persequitur, aut fugit. Quare & bene fit, ut Phantasia nihil apprehendat prius, quam dolorem, ac voluptatem; dolorem quidem, ut exosum, & quem natura sponte auerteret; voluptatem verò, ut amabilem, & quam natura sponte sequatur; sicque ipsa doloris, voluptatisque vestigia adeo sint antiqua in Phantasia, ut Phantasia illa habeat quasi sibi congeita, neque villo ratiocinio opus habeat, sed sponte ipsa iudicet dolorem exosum, & fugiendum, voluptatem amabilem, & sequendam esse. Tales igitur sunt notiones omnium primæ, ac generales; ipsique ex suppartes sunt, quibus ipsa doloris causa exola simul fugiendaque, & voluptatis causa amabilis, sequendaque simul habetur. Videlicet quatenus dolor sine dolorifica causa non est; neque voluptas sine causa efficitrice voluptatis; iodeoque sunt illæ, Faciendum quod iuvat, Non faciendum, quod nocet, exteræque consimiles. Quoniam verò istæ notiones, siue habitus, quibus sponte eliciuntur, quique aliud non sunt, quam ipsa ab vique initio inculcata vestigia, harent Phantasia, quasi Effarsa, seu propositiones, quibus assumptiones attendendæ sunt, ut conclusiones inde deduci, argumentationesve fieri valeant; idè sciendum est assumptiones ex causis, occasionibusve particularibus desumi; idque non tam, cum causæ præsentis sunt, respiciæ afficiunt, quam cum futura, affectuæque providentur. Nam dum Taurus, ex. gr. Stimulo actum confoditur, non opus profectò est hac, similive argumentatione; unde dolor, inde fugiendum; heine dolor est; heine ergo fugiendum: quippe hic est motus naturæ spontaneus, qui absque ratiocinio fit; aut ita certè ut doloris præsentia tam propositionem, quam assumptionem faciat. Cum verò dolor actum non sentitur, sed futurus ex stimuli intentione prospicitur; tunc locum habet argumentatio. Hæc porò iam absque memoria non sit singularium casuum similitum, ex quibus assumptiones fiunt. Nam cum, v. c. Asinus Thaletis sale onustus transiret flumen; nihil initio de faciendi immersione ratiocinabatur; sed ratiocinatum dumtaxat ex-

pie, cum casu immersus, & leuamen expertus, meminisse huius leuaminis potuit. Tuoe enim videtur sic ratiocinatus, Quod iuvat, faciendum; immergi iuvat; ergo immergeodum. Vt & postea, cum spongias, lanisque onustus, & gravamen expertus immergi desistit, visus est sic ratiocinari, Quod nocet, non faciendum; immergi nocet; non ergo immergeodum. Et quoniam videtur sufficere posse argumentatio à simili; immergi alius iuvit, ergo & iam iuvabit; notum est desiderari conclusionem hæc prædicam, Iam igitur est immergendum; ac illud consequens, Iam iuvabit, esse solum quasi assumptionem, cuius antecessoris, alias iuvit, probatio sit, cum & supponatur semper propositio, & ratiocinatio sic videatur insilire, Quod iuvat faciendum est; at iam iuvabit, quoniam alius iuvit; & quod semel iuvit, iuvare potest iterum; ergo immergendum: Atque ex his quidem intelligi potest, illum, quem dicimus instinctum, motionem quandam esse, non cæcam, verum directam à Phantasia; partem quidem simplicem quædam boni, aut mali apprehensionis, ac potissimum, cum id præsentis est, partem verò ratiocinationis, & qua futurum potissimum bonum, aut malum colligitur, quodammodoque præsentitur. Cum & ad ipsam pertineat spontaneus visus partium exsequendo destinatarum, ut pedum fugiendo, cornu, calcis, denris, aculei, impetendo, &c. Sanè verò omnes illæ artes, quas Animalia inter venandum siue insequendo, siue declinando testantur, eiusmodi sunt, ut dependant etiam ex observatione, qua quid prius successerit, aut non successerit, inmemorantur, ut quid agendum sit, aut non ageodum colligant. Quinetiam non propriis modo observationibus erudiuntur; sed doctrina etiam, & exemplo siue parentum, siue aliorum, ex quorum adiutoribus visis, reliquisque in Phantasia vestigiis, quid sit ageodum ratiocinantur. Hæc atinet, quod cum videmus Gallinam Miluum fospicantem, convocare pullos sub alas, id habitus capessant pulli, ut deinceps quoque grandiores Miluum fugiant, ac ubi ova fouerint, & excluderint, idem facere pullos suos doceant. An verò hæc interferat, quod me contigit aliis demerari. Iam aliquando viâ publicâ solus, cum transiens sub salicis ramis fati homini animaduerti tres hirandinis pullos recens e ductos, illicque incidentis me transcunte non volare, regreßus, ac tertium sibi transiens etiam manum in eos intendi neque idè tamen excoesserunt. Cum superuenissent autem duæ maiores hirundines, obganisissentque nescio quid, tum dicto citius auferunt. An non lieuit interpretati fuisse eas illorum parentes, ac iuxta parentis admonuisse, ut me mature, tanquam vnam ex suis hostibus fugitarent? An non intelligere, quod animalia quædam nos fugiant, causam esse aut damna accepta, retroque fidos, aut exemplum eorum, quæ fugitoria conspexerint, quibus cumve etiam fugientibus vocem, qua admonita, fugiendum esse didicerint, aliaque id genus similia? Multæ sanè sunt regiones detectæ, & in nouo præsertim Orbe,

*De Brucis
Instituta.*

in quibus deprehensum sit neque volucres neque quadrupedes petinde timeat, fugeréque, ac apud oos, qui nihil patimur auscipiis, venationibusque intractum: notumque est etiam-num in Insula Chio, aliisque locis, petedices nutriti gregatim, & sese petinde in villas homines intet recipere, atque apud nos se recipiunt oves. Quin-verisimile est Ouem non esse fugiatum lupum, nisi aut cum aliis fugere didicerit, aut accedente ore hiant, efferatque conspexerit; & maxime quidem cum sit observatum non fugere agnum à lupo cicute; vti neque leporem à cane cui connotritus fuerat. Quod attinet autem ad artem extruendi nidos conficiendique alia opera; notum est ex superius dictis, tam ovum, quam Embryonem, & dum gestatur vtero, & dum excluditur nasciturve esse partem vivam viui animalis, & quæ à natura destinata ad propagationem sit, vt granum, fructusque in plâcis. Quare vt amor sui ipsius, propriumque partium ingenuus est animali, ita eius præcipue patris, quæ instituta à natura est ad generis conservationem. Quia verò interim hæc pars intra vterum sic augetur, vt excrescens per canalem ad hoc paratum præsentiat, idè ab interno huius rei sensu movetur Phantasia, ac animal sollicitum de deponendo onere in loco congruo, & in quo fouere illud valeat, facit. Adiuuat verò ad delectum & loci, & rerum in eo sternendarum tum memoria propriæ, vt sic dicam infantis; neque enim possunt v. c. pice, aut hircidines eorum nidorum obliuisci, in quibus vt natæ, sic educatæ fuerint, & ad quos post aualionem, & quasi adolescentiam non semel reuoluerint; tum exemplum sui similitum, & communicatio mutua consilium, quæ in animalibus, quorum mutua est societas, negari non potest: tum persecratio, observatioque rerum vitium, inutilliumque ad finem sibi præstiturum, quæ tantò potest facilior, perfectiorque esse, quanto ipsa Phantasia ad plura non distrahitur. Ita accipiendum potinde videtur quicquid observatur in Myrmeciotum exesuatione, dispositioneque subterranea, ac vniuersè in tota illa æconomia formicarum. Cum verò nihil sit fauorum constructione admirabilis; an dici potest Apum Phantasia ex eo permoueri, quoddam luxum quidem, sed cellulis tamen discretis ad mel recondendum, excludendumque, & educandum prolem debeant degere; compellantur ad ipsas eà formâ extruendas ab eiusmodi forma morus, qua tentare vt commodiorem, sic compendiosorem, non valeant? Nam primum quidem oblongæ esse cellulæ propter formam corporis debent; & altera ex parte aperta, vt sit exitus, & ingressus liber; ex quo etiam efficitur, vt non possint, nisi duo esse cellularum ordines contra-positi; nempe quasi ad verticem, seu ad oclusam alteram partem. Deinde verò, cum compingendis cellularum pateribus, necesse sit secerne-re, & circû egerere ceram, id ita præstat, vnaquaque ape se pressa aliis circumducente, vt possint simul sex aliz se proximè ipsam ad latera circumducere, & sex item aliz ad verti-

cem; idque ob conditionem circularis figuræ, quæ ita comparata est, vt à sex aliis æqualibus, similibusque contingi possit. Ad-hæc autem necesse est conformari hexagonicam, hexahedricamque figuram tam ad latera, quàm ad verticem, quatenus dum sex ciculi circa septimum se cum eo contingunt, atque comprimant, compressio sit mutua, quoruscumque ille euadat in sex latera semidiametro æqualia, & tam contento ipsi circulari, quàm continentibus communia. An etiam cum aded mirabilis sit telæ Aranearum textura, dici potest Aranæ Phantasia promoueri primum à prætrauante onere ductilis videlicet illa, & quasi staminea substantia, cuius egesta miosmula, & obfui visciditatem coherente rei, cui se applicuerit, porzione, reliquum egerere, quasi nendo valeat, idque seu incedat, seu tam incedendo, quàm se suspendendo, aliquorsum prosiliat? Deinde appetitu innato exsugendi humorem, seu quasi cruotem muscarum, & culicum, tanquam alimentum sibi maximè congruum; & ac propria conscientia tum destitutionis alatum, quibus prædam per ætrem volate conspectam imperat, accipiat; tum visciditatem, firmitudinemque propriorum filorum, quibus tensis per ætrem tam præda transiens iterari, quàm ipsa promptè accurrere ad cotripendum illam possit? Rursus eà experientiâ quoddam fila rationata sint vacillantiore, intricandique minùs idonea, ac idè crebriora ducenda, miruôque agglutinanda sint, initio ducto ex eo loco, in quo ipsa hæcuta sit, & ex quo proinde tendis variis radiis, quasi quibosdam staminibus, spiras aggreditur, quibus fila filis quasi subtegmina interducit, & supertranscundo pedum pressione agglutinet, sicque telam texat? Sed familiarius exemplum vt habeas, nonnè v. g. Infans nesciens an sit mamma, ac sibi facultas lactis sugendi insit, quamprimum tamen mamma admouetur, lac sentit, oréque aperto ipsam amplectitur, ac sgit (sic agnulum vidimus nondum secundoniis penitus depositis stantem inter crura postetiora matris, extulisse caput, requisisse, inuenisse, & sxisse mammam) sic quævis facultas quamprimum obiectum proprium sese ipsi offert, ipsum percipit, discernit, &c. An non vt cæteræ partes eruditæ nascuntur, scilicet instar partium ex quibus Parentes non sine acquisitis habitibus constant, ita speciatim cerebrum, ipsæ Phantasia non nascitur erudita; seu cum iisdem habitibus, quibus parentum Phantasia (intellige ad præcipua quædam) certè cum animala generi sit pars animæ generantis; sic & cum cruxa ex ovo papilionis genita, est exclusa & in lucem versa, vbi depastis arborum foliis incutit nete incipit, ac sese intra ovum filaceum inuoluit, id euenisse non videtur institutione, aut exemplo, sed ob Phantasia ad hoc necessitate quadam naturæ motum, atque aded à principio intra semen contento eruditam, &c. sic etiam felis aut canis v. g. sponte ad eandem mutis & petedices venationem fertur, &c. Quod ad remediorem disquisitionem spectat; eandem esse causam animalibus, quæ

quæ disquirendorum ciborum videtur. Vt enim Phantasia mouetur à fame, ac siti, seu corrugatione, & quasi conuulsione, qua laborat ventriculus; ita mouetur ab eo dolore, quem pars qualibet patitur, siue humore, siue sectione, contusione, vltione, aliove quouis modo lædatur. Ex quo fit, vt quemadmodum Animal ex sensu doloris, qui cum fame, sitique est, fertur sponte ad querendum remedium, videlicet cibum, ac potum, quo is leniatur, ac expellatur; ita & feratur ex sensu doloris, qui ex aliis causis proficiscitur; neque alia caula videtur, cur Ceruus iaculo premente, dum remedium querit, & varias inter herbas Dictamum occurrit, ipsum vsurpet; quam cum fame vegente dum cibum requirit, & variz occurrunt herbæ, arborisque, non quasvis, sed quasdam speciales deligat, & carpat. Quippe, vt ex istis corpuscula profluunt, quæ cum sensorio fame affecto commensurantur; cum non pari modo commensurentur, quæ dimanant ex aliis; ita proficere ex dictamum possunt, quæ commensurentur cum sensorio dolore affecto expressione iaculi, non proficere autem ex aliis; atque ideo vt ab illis, non à cæteris famelicus ceruus potest alii; ita à dictamum, non à cæteris vulneratus potest. Ac nos ceruè id iure miramur; quibus sensus rerum vtilium, ac necessarium exquisitus perinde non est; sed causa scilicet videtur, quod naturalem contexturam, temperiemque sensorij alteramus, peruertimusque, dum ab initio pascimur, & assuescimus non naturalibus, sed alienis, & alteratis, seu potius adulteratis cibis, cuiusmodi, vt est antè dictum, sunt carnes, itemque ram carniū, quàm aliatū rerum condimenta varia. An verò eadem causa est, cur animalia sensibiliū, quàm nos futurarum in aère mutationum admonerentur, vnde & regiones tempestiue commutentur? An alia item innumera; quæ ad Instinctum cum referantur, intelligere tamen possumus optatam parentem Naturam non parcis Instinctus nobis inuidisse sed educationem, quasi nouerant ipsos in nobis deprauasse. Tamen si de his alijs,

animi eius penetrantes ipsam peruellant, & earum rerum, quarum imagines sunt, imaginationem creent. Dictum enim est in Canonis vt esse vetas voluerit huiusmodi imagines; veras; inquam, seu verè existentis, & vt vulgè loquuntur, reales, quatenus mouent animum, & nihil mouet quod non sit, & *3. p. 1. v. 2. v. 3.* ac eas existimauerit aduenire extrinsecus seu ex aère, aut præter aërem circumstantem in *vt dicitur in 3. p. 1. v. 2. v. 3.* Ecce autem Lucretius,

lib 4.

Nec ratione alia, cum somnus membra fastigat,

Mens animi vigilat, nisi quod simulacra lacerant

Hæc eadem nostros animos, quæ cum vigilamus.

Vsq; adeo certè, vt videamur cernere enim quem

Reddita viri iam mors, & terra potest

Atistoteles causam dicit impressiones sensibus factas, ex quibus creatæ in vigilla motiones propagentur, perseuerantque etiam in somno, & à sensu principe ideo facile percipiuntur, quod tenues licet, non obfuscentur tamen, sicut in vigilia à superuenientibus potentioribus; eo modo, quo per tenuis lux conspicua est, sed maiore tamen absente. Quod tales autem motiones cum vorticibus per summam amnium suborientibus comparatur, aliæ, aliæque appareant; id aliunde fieri eo explicat modo, quo ramulæ ex subere factæ, & adiuncto salis pondere in aquam depressæ, colliquato sale enituntur, & nunc hæc, nunc illæ in superficiem aquæ emergunt.

Potest, si ea, quæ hætenus disputata à nobis sunt, verisimilitudinis quid habent; videtur dici posse Insomnia ex eo contingere, quod consopitis sensibus, qui interea spiritus discurrunt per cerebrum in impressa vestigia subeant, & Phantasiam non secus, ac per vigiliam moueant. Heinc certè intelligi potest quid fiat, vt nihil videatur discriminis inter res dormiendo & vigilando visas; ac nihilo secus per somnum, quàm per vigiliam obseruetur continua illa imaginationis successio, quæ interdum quidè penitus disparatæ sint, sed plerumque tamen cohesione quadam occulte teneantur. Quippe quod Phantasia à spiritibus ob relicta vestigia pari ratione percellatur, pares dormiendo, vigilandoque imaginationes creantur, quibus non secus assentiamus, dissentiamus, &c. Et quod spiritus alij quando variè suborti quasi subsistant, ac in se iunctas penitus plicarum illarum, vestigiorumve series se insinuant, possunt somniis penitus disparata contingere. Quod autem plerumque tacita quædam connexio sit, etiam dum videntur insomnia rerum penitus incoherentium succedere; ex eo esse potest, quod dum spiritus secundum vnā plicarū seriē quasi stat, faciliè commoueat plicam seriē iuxta, ac tum prior seriē relicta, secundum nouam abeat, digressus leui occasione in aliam, & in aliam porro, aliāque pari ratione diuerrens; adeo vt tandem vltima nihil videatur habere commune cum prima. Certè, si inter vigilandum

CAPVT VI.

De Somniis, & Insomniis.

ICENDVM iam videtur de Somniis, Insomniisve, seu iis visis, quæ apparere per Somnum solent; quatenus ea sunt opera Phantasie, res non secus, ac per vigiliam apprehendendo, enunciando, argumentando imaginantis. Præterea autem quam iam antè iuxta Epicurum attigimus causam. Quippe heic quoque imitatus Democritum est, censentem animos dormientium non per semetipsos in somnando moueri, sed externa, & aduenientia, vt Cicero loquitur, *visione pulsari*. Siquidem eius sententia fuit, imagines rerum quaquaversum obortantes sic in dormientem incurrere, vt in

landum attendamus ad ea, quæ per brevis
 temporis spatium, ac dum memoria recens
 est imaginari fuerimus, observabimus facile
 omnes posteriores imaginationes occasio-
 nem aliquam ex prioribus accepisse; idque
 quantumcumque extremæ sine insectis
 spectatæ nihil prorsus habere commune vi-
 deantur. Attendere autem rem maximè licet
 in illis inter vigiliam, summumque interitio,
 in quo, dum à profundiore somno exturba-
 mur, observamus ea, quæ somniare cœperimus,
 occasiorem habuisse ab illis, quæ fuerimus
 in ipsa vigilia adhuc clariore imaginati
 aut dum quispian interitum colloquitur, ro-
 gare nos, deprehenditur absurda quidem,
 & ad rem non attriuentia respondere, sed an-
 tæ tamen aliquæ ex verbis in auris insinuatæ
 assumptæ. Videlicet qui spiritus per cerebrum
 moti succedent humilis per netuos senso-
 rius, vt transiens eunt, sic imaginationem
 deducunt. Notandum est autem; vt nun-
 quum Phantasia inter vigiliandum quiescit,
 verùm hoc aut illud indefinenter imaginatur;
 sic neque illam videri vnquam inter dor-
 miendum quiescere, sed incessanter imagina-
 ti. Etenim siue Anima sensitiua flammula
 est, esseque absque perpetuo motu, cogni-
 tionisve actus non potest; siue spiritus con-
 tinuo appulsus arterialis sanguinis euntinenter
 geiri cessare ab ipso per cerebrum discursu,
 ipsique adeo Phantasiæ motione, qua suæ
 natura ignea non possunt; videtur non per
 somnum minis, quàm per vigiliam fieri ne-
 cessariu imaginari. Ac dices quidem ali-
 quos esse, qui vel ex Aristotele somniare nun-
 quam sine observari. Talem certè fuisse re-
 nipiobus suis memorat Plurarchus Clepsem
 & Dantia, & Antiquioribus Thrasydem
 Hæteusem. Talem nos quoque anticum ha-
 buimus Claudium Vicarum Sebulianum,
 qui Philosophiam, Theologiæque professus
 cum lande Aquis-Sextii fuit. Et ne Atlantes
 memorem, quos Plinius ait infomnia, qualia
 reliquos mortaleis non videre; ecce ab illa
 scribitur fuisse aliquos, quibus, cum nun-
 quam ante somniascent, mustiferum fuerit
 contra consuetudinem somni; unde quod
 Tertullianus Nerunem ferat somniariorem
 appellat, interpretari ex Suetonio licet, qui
 illum, nisi sub finem vitæ non saltem som-
 niare scribit. Sed vno verbo dici potest, illos
 non tam fuisse sumuorum experteis, quàm
 immemores; idque ob specialem temperiem
 animi, & spiritus, sicut Plurarchus
 loquitur. Siquidem vt nos, cum non longè à
 pætu dormimus, somniamus, & experges-
 ci tamen non reminiscimur eorum, quæ iute-
 tere balbuerimus, loquimur fuerimus,
 quemadmodum licet ex illis cognoscere, qui
 audierint, aduigilantque, vt item, qui inter
 dormiendum assurgunt, exclamant, variæque
 disserunt, reuera somniant, neque tamen
 vbi expergesciti sunt, somniasse se, aut quid-
 iam tale, quale egerint, recordantur: sic ea
 pueri aliquibus esse remperies, seu constitutio,
 non quàm quæ toto vitæ decursu somniant,
 præ, prorsumque obliueretur. Heinc est,
 cur quod ait Aristoteles non somniant pueris

ante quartum, aut quintum annum, neque
 Plinio, neque Galeno, neque Tertulliano placuerit,
 prout succussus, rursus, residens,
 plures, factus, qui in illis obliuerantur:
 ipsemetque aliis Aristoteles, somniant
 quidem eos, sed non meminisse imaginatio-
 nem dicit. Præterea putò causam, cur in-
 somnia sint, quorum prorsus non recorde-
 mur, videri posse duplicem. Vnam, quod spi-
 ritus per plicas, ipsarumque series sic fluat,
 vt ipsas nihil turbet, neque commiscendo no-
 tas villas faciat; quippe, quia exinde nulla sic
 impressio ab inexistensibus diuersa, nihil à
 nobis aduertitur sibi, quæ pridem voluit,
 diuersum; neque proinde videtur nobis ali-
 quid recens cogitasse, vt sit, cum quidpiam
 insolitum ob commitionem vestigiolorum à
 spiritu factam, pereulit Phantasia. Alteram,
 quod licet spiritus sic fluat, vt quidpiam
 commisceat, ac turbet, ac nouas plicas, &
 series seu componenda, seu diuidenda fa-
 ctat; nihilominus quæ impressio sit, ipsa à
 vapore commisto, succedente spiritu ita
 oppletur, arque adeo obfuscat, & quasi
 eluitur, vt nullum super sit illius vestigium.
 Heinc profectò esse videtur, cur matutina in-
 somnia clariora sint, memorieque facilius
 hæreant, quàm quæ per somnum non longè
 à cœna ingruentem, dum caput potissimum
 vsporibus grauatur, contingant; potest nimi-
 rum facta impressio ob coneuientem ob-
 turbationem sic obliuerari, vt obliueretur,
 quæ sit dum præ aliquo repentino casu, aut
 istu obstupescimus; quippe neque initii ca-
 sus, neque imminenti, incipientisque ca-
 sus, aut ictus, vrcumque ipsi oculis, &
 eum pauore quidem rem hauserimus, re-
 cordamur.

Ruges forte, qui fieri possit, vt somnia
 nos adeo facile deludant, neque aduertamus
 res adeo absurdas secus se habere, quàm ima-
 ginemur? Verum causa esse videtur, quod
 Phantasia sit alligata rebus apparentibus, &
 donec mouetur per somnum, neque interne-
 niat sensus functiu, quæ vehemens mo-
 uetur, visisque fidem deroget; neque facultas
 attendens, ac diligens, mentisque propria
 vigeat, quæ admonere erroris possit. Nam
 imprimis quidem Phantasia sensum ita con-
 sequitur, vt quæcumque illi apparent, ipsa
 indicet æquè vera; quatenus, vt ille, sic ipsa
 reuera ab omnibus percipitur, hoc est, non
 magis ab illis, quæ vt apparent, sic talia sunt,
 quàm ab illis, quæ solum apparent. Exempli
 causa; vt oculus tam videt curuum eum ba-
 culum, qui alioquin rectus, partim in aqua,
 partim in aère est, quàm eum, qui est reuera
 curuus, inque aère solo est; ita & Phantasia
 illum æquè ac istum curuum imaginatur,
 quatenus vt oculus, ita ipsa quoque vtrius-
 que baculi specie eodem modo percipitur;
 id quod refracta ex recto, & directa ex cur-
 uo vniuersimodum fit, & perinde ad curuum re-
 spectum comparat. Itaque, vt donec
 vigilamus operans Phantasia cum sensu vera
 habet omnia, quæ illi apparent, prout ead-
 em specie cum illa omnia percipit; sic do-
 nec dormimus eadem vera habet, prout illa

lib. de in-
 somnia. vic. 4.
 lib. de orac.
 diff.

lib. 1. cap. 1.

cap. 10.

lib. de an.
 4. 48.
 in ver.

per eandem speciem superficiei imaginatur, ac eodem modo per spirituum vestigia impressa subeuntium percellitur, quo fuit prius per spirituum vestigia, dum imprimuntur, percussa. Quoniam verò illæ imaginationes, quæ per somnum contingunt, eadem, seu eundem generis sunt cum iis, quæ per vigiliam, ac circa vitam sensus cooperationem creantur, dum sensibus nempe ad alia attentis, non de modis ipsa quasi transierunt discurrere; sit tamen, ut illæ, quæ inter vigilandum creantur, non reputentur esse præsentium veròque, & coram existentium rerum, quia quæ res aliæ sunt verè præsentis, sensus interim valde afficitur, Phantasiaque etiam valde præ cæteris movent. At verò quæ inter dormiendum contingunt, idcirco habeantur, ut rerum præsentium, verèque, & coram existentium, quoddam conspectus sensibus aliæ nullæ interim sint, quibus Phantasia magis moveatur, à quibusque quasi contradicatur. Argumento autem esse potest, quod si contingat, ut per vigiliam Phantasia à spiritus somno inter cerebri vchementius moveatur, quomodo à spiritu sensuum functionibus compulso, vel in furoris aut delictio seculi, tunc imaginationes suborta habeantur, ut rerum præsentium, verèque existentium, iis pro nihilo habitis, quæ interim fugerunt per sensus. Nempe isto casu perinde ac oppositè id verè usurpari potest, quod est à paræ Ab Aristotele dictum, ignem, siue flammam, lucemque ex quo coram ingente offuscatur, & tam voluptatem, quam molestim mediocriter eorum immodica offundi. Hinc proinde fit, ut quemadmodum degenti in tenebris lucula quædam magna appareret, quæ in meridiem nulla videretur; ita, si dum somniamus, piculus in ore abundet, quæ nervus gustatorum leviter, & circa evigilationem afficiens, nullam spiritus motionem ad cerebrum vix transmittat, tum quia ista motio motibus cerebri intestinis validior est, efficitur, ut ei videatur iis referre cibis, qui commenduntur, quale nihil videtur per vigiliam; aut si, dum somniamus supinè, humor sit, qui partem proxi-
mè leviter premens, ac nervus proinde ta-
ctus nonnihil afficiens nonnullam per ipsos
motionem in cerebrum crect; sit ut talis pres-
sio, oppressio, suffocatioque esse videatur;
sive adeo illa afficitur, qui Græcis *Incubus*,
quæ *insulser*, & Latinis *Incubus*, *Succu-
bus* vocatur; cum per vigiliam tale ni-
hil appareat; atque ita de cæteris, quibus ac-
commodata Lucætiæ illud potissimum
licet,

*Drinde adopinatur de signis maxima par-
tis*

*At nos in fraudem induimur, frustramur &
ipsi.*

Deinde, quod etiam ad defectum vigoris
facilitatis accedentis casum recoli, id ad
hominem potissimum spectat, cuius ex facul-
tas est propria. Itaque contingit quidem ali-
quando, ut inter somnium subhibere nos,
attendamusque an id, quod apparet, sit in-
somnia, nec-ne; quod sunt Bruta non fa-

ciant; at tota hæc attentio ad solam speciem me-
morie nititur, quod aliquando per vigiliam
tum absurditates somniorum, tum modus
ipsas explorandi cogitationem subierint; to-
ta, inquam, ista attentio, debilissima vinu-
tilique est, quatenus nulla est sensus functio,
quæ tanquam potentior locum occupet, &
imaginationem sustinetis conuincat. Ex hoc
autem est, cur etiam conuenit ad rem explo-
randam nosmet excitare; ac mihi certè fomi-
liare est, ut mihi met proinde impingeretale-
pas aditaret, meminisse, cum aliquando ex-
tremum amicum Ludovicum Charambonem Di-
niensis Profanoscallie Quæstorem peste ami-
fiscem, ac videret mihi per somnum illi ita
occurrere ut in amplexus procerum, etiam his
verbis eum salutarem, Salve ex regione mor-
tuorum adueniens; repente quasi sublevis-
se, & mecum ita cogitare, ita-ne rediret ex
ea regione Somnio haud-dubie; at si somni-
vbi-nam sum? Non sanè Parisiis; quia veni
Diniam; ergo hæc in domo, ergo hoc in cu-
biculo; ergo hoc in lecto ac tum, cum in le-
cto me requirerem, sciebam quæ turbarum con-
sulsione expersesatum fuisset. An in portu-
num potè erit huius (dum otium de iis, pluribus
agere dabitur) hæc varia de Noctambulo-
nibus exempla retuleris quæ tum in Provin-
cia videmus, tum ex aliis nouimus. Ecce
primùm in nostra Diniensi eivitate Ioannem
Feraudus meus ita exurgit, ut fores aperiat, in
vicum procedat, in crypten vinariam descen-
dat, vinumque ex dolio hauriat, quidvis famile
faciat, scribat quoque interdum, ac licet
ista, aliæque id genus in mediis tenebris per-
agat, perinde tamen clarè ac interdiu videat,
neque id modò, sed etiam ab vxore interpel-
latus, ipsi apposite responderet. Omnis inter-
im-dum expersesatum est, recordatur; tum
& cum in medio vico, aut in crypte, aut alibi
expersesatur, offunditur quidem repente te-
nebris, at interim tamen conscius; membra
que vbi sit, palpando in cubiculo, aut lectum
suum tedit. Quoniam ita expersesatur, ut
tremore magno conturbatur, & palpitans ad-
modum, tremensque membris lectum repe-
tat, plerumque vestitus induit, plerumque
aut solo indutus, aut senivestitus procedit.
Sæpe aliquotque progressus cubiculum sic
aperit, vestitusque assumptus exiit ut non
prius expersesatur quin se in lectum receperit,
probatè interim vnde aduenierit, quidve
egerit, memor. Dixit se etiam aliquando
quoddam videretur sibi non satis clarè videre,
imaginationemque se ante diem future esse, ex-
citasse ignem, lucernamque accendisse, &c.
Sic & prope Diniam *Tatarum* super montem
fisco, Ripertus quidam inter somnium, as-
sumptis gallis ut torrentem in ima valle
traheret, ita exscendit, torrentemque
trahit, ut in vltiore ripa expersesatur
satis animi non habuerit, ut iterum traher-
ret, sed expectavit omnino & diem, & tor-
rentis deturmentum. Sic & multo quidam
Sydenhe in eadem Provincia cum confuisset
summo mane discedere, duabus horis post-
quam eubuit, somniavit tempus descendendi
esse, quæ solo indutus assumpto descendit in
stallum

*De Somniis
& Insomniis*

stibulum, elitellas, onerâque multis imposuit, supra alterum ascendit, neque antè fuit expectatus, quàm ad quadrantem leuæ torrentem transiit, tum autem horrore plenus iter relegit vnâ cum famulo, quem vxor non ausa ipsum excitare, insequi illum iusserat. Varia exempla profert P. Salus Diuersus Medicus, & Philosophus, inter quæ meminit iuuenis cuiusdam, qui se equitatum cogitans, noctu surrexit, vesteis & calcaria induit, super fenestram conscendit, diuicatis cruribus parietem calcaribus & voce vrgebat vt equum, donec expectatus se in discrimine agnouit, ex quo crepus, ipsum Diuersum, die factò consuluerit, qui talibus occurreret somniis. Alcerius & meminit, qui naturâ contentiosus, surgebat, gladium euaginaturn vibrabat in parietes, in quæuis obuia intrucebat, vt proinde omnia arma subducenda forent: hunc quoque se curasse dicit. Hostilius aliud memorat de vno trium fratrum simul dormientium, qui indusio præ manibus sumpto pergit ad fenestram, corripit funem è trochlea pendentem, & in domus fastigium prorepens incidit in nidum picarum, quem diripit, pullos indusio inuoluit, excendit, lectum repetit, pullos cum indusio ibidem abscondit, & bene dormit. Expectatus narrat se rem somniasse propterea gesta fuerat; fratres irident, ipse postea indulium quærens, ipsum cum pullis inuenit, omnes accedunt ad turrim, nidum vident direptum, & mirantur. In Sennerto habetur iuuenem quandam Poëseos amantem, qui cum perficere vigilans versum non potuisset, surgentem è lecto complexisse, sibi valde applausisse; lectum repetiisse, somnum continuasse; lectum sollicitum de complendo (nihil scilicet meminerat) oblituisse cum pluteum aperuit, & versum sua manu completum agnouit. Galenus scribit se stadium dormiendo progressum, expectatum non antè fuisse quàm impigit in lapidem, &c. Mita de viribus imaginationis habet Fienus, & de ipso qui se habere nateis vitreas cogitabat, & de illo qui se ex batyro constare arbitrabatur, &c. Leuinus Lemnius, quid Noctambulones moliantur, in libro *de occultis naturæ* enarrat. Aristoteles illorum etiam meminit in libro de generatione Animalium: hæc in hominibus florenti, viuiddaque contingunt ætate (seniculi siquidem, vt pote spiritu vitali vel extincto, vel flaccido, tale quidpiam moliri nequeunt.) Contingit verò vt plerumque quidem inter somniantium ratiocinemur, attendamusque ad conquirendum, & deligendum media, quibus appositè concludamus, sed ea non tæst attentio, quàm consequitio imaginationum, quæ attinentes ad eandem rem, non sine ordine excitentur, ob affectum; quo in rem sumus. Videlicet ob eandem causam & exhibere nobis videmur debita officia, & cauere, ne citra decorum, præposterè quidquam agamus; quatenus & soliti sumus, & cordi est, vt ita fiat. Quod autem seu ratiocinati, seu agere seridò aliquid videamus, id non fiat ea attentione, quæ impediatur, ne deludamur, aut præstet vt eum, in quo sumus statum valeamus agnoscere; constare vel ex eo potest; quòd tempus verè interitum fluens ne-

que apprehendi, neque attendi valeat. Non quòd tunc quoque durationem rerum, quæ geruntur, non apprehendamus; sed quòd nihil inter durationem rerum, & durationem imaginationum discernentes (vt neque aduertimus res, quas imaginamur, nisi, per nostram imaginationem non subsistere) habemus tempus, quo res durarent (si reuerà fierent, vt apprehenduntur) tanquam ipsum tempus, quo nostræ de illis, imaginationes perdurant; aded vt sæpe minùs, quàm horæ semiquadrante somnians, interfuisse rebus agendis per dies, mensesque, & annos videamur. Causa verò est, quia deest sensus functio, qua ad motum Solis, aut alium cum eo comparatum attendere liceat, quæque impressione sui vehementiore euanescente varias illas imaginationes sic cogat, vt cogit per vigiliam, dum vt cogitatis continenter rebus existentia præsens non tribuitur, ita neque cogitationi rerum duratio imputatur. Vnde neque est mirum, si dum semi-somniamus, aut per vices euigilamus, tamen si breue tempus sit, id tamen prælongum ducamus; & febrientes maxime, quoniam non satis distinguimus inter id, quòd fungente sensu, & id quòd sola Phantasia operante peractum est; ac id proinde tempus, quòd imaginatio prolatat, cum eo, quòd verè intercurrit, confundimus, conedimus, & prolixius, quàm sit habemus. Vniuetsè itaque videtur Lucretius optimè causam reddidisse delusionis sensum per insomniâ, cum postquàm proposuisset videri nos ceruere illum, qui iam mortuus sit, ac sepultus, pergit,

*Hoc igitur fieri cogit natura, quòd omnes
Corporis affectus sensus per membra quiescunt,
Nec possunt falsum verè conuincere rebus.*

Quod subiicit autem

*Præterea meminisse iacet, languorque sopores;
Nec dissensit enim mortis, læique potitum
Iam pridem, quem mens verum se ceruere credit;*

intelligitur præter casus illi non absimileis, quo tetuli me & amici mottem, & meum reditum meminisse.

Quamobrem verò, inquires, sit, vt ea somniamus maxime, quibus per vigiliam studiose incubuerimus. Familiaris cuicque experientia est, remque Lucretius ita proponit,

*Et quoi quisque ferè studio deuictum adhaeret,
Aut quibus in rebus multum sumus antè morati,*

Atque in qua ratione suis contenta magis mens,

In somniis eadem plerumque videmur obire. Ac variis subinde exemplis illustrat in hominibus,

*Causidici causæ agere, & componere leges,
Induperatores pugnare, ac prælia obire
Nauta contractum cum ventis ceruere bellum;*

Nos agere hoc autem, & naturam querere rerum

*Semper, & inuentâ patriis exponere charis.
Cætera sic studia, atque artes plerumque videntur*

In somnis animos hominum frustrata tenere.
Et

*de motu
Muscul. 4.*

Et quicunque dies multis ordine ludis
Assiduam deducunt operam plerumque videmus
Quom iam delituerint ea sensibus usurpare,
Reliquis tamen esse vias in mente patentes,
Qua possunt eadem rerum simulacra venire
Permutatis itaque illa dies eadem obversantur
Ante oculos, eorum vigilantes ut videantur
Cernere saltantes, & molia membra mouen-
tes:

Et cithara liquidum carmen, chordisque le-
quentes
Anribus accipere, & confissum cernere eun-
dem,

Scenaeque simul varios splendore decores.
Vsq; adeo magni refert studium, atque vo-
luntas,

Et quidvis in rebus consuevit esse operati
Non homine; saltem, sed verò Animalia cun-
cta,

Scilicet varia quoque exempla in ceteris as-
fert Animalibus,

Quippe videbis equos forteis, cum membra
iacebant,

In somnis sudare tamen, spirareque saepe,
Et quasi de palma summam contendere viris.

Venientumque canes in molli saepe quiete
Iactant crura tamen subitis, vocesque repente

Mittunt, & crebra reddunt naribus auris,
Vt vestigia si teneant inuenta ferarum:

Expergeatque sequuntur inania saepe
Cernorumque simulacra, fuga quasi dedita
cernant,

Donec discussis redeant erroribus ad se.
At consueti domi catulorum blanda propaga

Degere, saepe leuam ex oculis, volucrumque
sperem

Discedere, & corpus de terra compiere in-
flanti,

Proinde, quasi ignotas facies, atque ora
euantur,

Et quom quaque magis sunt aspera semina co-
rum,

Tam magis in somnis eadem facere necessariis
At varia fugiant volucres, pennisque repente

Solicitant. Diuini nocturno tempore lucis,
Accipere somno in cuius praesentia, pugnaeque

Edere sunt perfluentes, visaque volantes.
Dico autem causam videri non tam innume-
tam Lucretio illis verbis,

Reliquis tamen esse vias in mente paen-
tentis,

Qua possunt eadem rerum simulacra venire.

Quom efficiendum ex bastemus dictis; nempe
si dicamus rem coningere, quia dum fumus
quidpiam assidet, vehementer eue imaginati,
vestigia effusa, videntur ita hiantia, & patula,
ut spiritus se in illa praefertim infinoent, ac
Phantasia moueant. Referendum est autem
ad ipsam praefertim vehementiam motionis
spirituum, quod quae per somnum geri viden-
tur, Phantasia non vulgariter, sed vehe-
menter afficiant, atque adeo magna, immo-
dieaue appareant. Huc attinet, quod conse-
quenter apud Lucretium legitur,

Porrò hominum mentes, magnis qua moni-
bus edunt?

Magna etenim saepe in somnis faciuntque,
geruntque.

Gassendi de Animalibus.

Reges expugnant, capiuntque praelia miscunt.
Tollunt clemores, quasi si singulis, ut ibidem.
Multi depugnant, gemitusque doloribus
edunt;

Et quasi Phantasia moris, saeuere Leonis
Mandantur, magnis clemoribus amia com-
plent.

Multi de magnis per somnum rebus loquun-
tur;

Indicioque sui salti persape fuere.

Multi mortem obeant; multi de montibus
altis

Se quasi precipites ad terram corpore toto,
Exerterentur, & ex somno, quasi mentibus
capiti,

Vix ad se redeunt permoti corporis altu.

Quod subditur autem,

Flumen item sciet, aut fontem propter
amatum

Adsidet, & totum prope faucibus occupat
amem,

Pasi saepe lacum propter, se, ac dolia curta,
Somno deuoluit credunt exollere vestem.

Totius humorem saciat ut corpori fundant,
Cum Babylonica magnifico splendore rigan-
tur.

Tum quibus atque freta primis insinuan-
tur, &c.

Id referendum est ad causam paolli ante
dictam de tenoi motione, quae a sensorio ali-
quo ad Phantasia usque per somnum con-
tingit. Siquidem, cui dormienti Romachus
exatit motiones exatit motionis ad cerebrum
usque pertingunt; & inde non modò excitatur
appetitio aquae, sed vna etiam commouetur
ipsius aquae species, ac tantò maior, quantò
fuerit appetitio at densior. Sic cui vesica inter
dormiendum vrinae est plena, vellicatio illa
sphincteris sic in cerebrum usque propagatur,
ut nisi euigilando, excitandoque somno suffi-
ciat (quoniam admodum in iam adultis, qui mē-
trās profundē, quā pueri sopiuntur) ipsi non modò
emittendi Intium creatur appetitio, sed
etiam speciei matulae, aut loci in quem emitti
commodè valeat, & videri, coactoque cedere
sphinctere, tum ipsa emissio fiat, tum emis-
sionis imaginatio in matulam, aliumve locum
vna apprehensum suboritur; atque ita de
ceteris.

Ex his iterum ferè patet, quid esse sentien-
dum videatur citis quæstionem celeberrimam de
Diuinatione per Somnium. Prætereo autem,
quod Macrobius obseruat, omniū, quae vident
sibi dormientes videntur, quinque esse princi-
pales diocritates, & nomina. Aut enim, in-
quit, est inquit secundum Gracos, quod Latini
Somnium vocant; aut itaque, quod Vitis rebus
appellatur; aut ypnopneum, quod Oraculum
nuncupatur, aut iucum, quod Insomnium dici-
tur; aut phasmos, quod Cicero, quoties epus
hoc nomine fuit, Vitem vocauit. Itemque quod
diuinationem curandam solum docet, in
tribus prioribus generibus, quatenus Som-
nium propriè vocatur, inquit, quod legit figuris,
& velat ambagibus non nisi interpretatione in-
telligendam significationem rei, quae demonstra-
tur; & aut proprium est, cum nempe somnians
semipsum attinet; aut alienum, cum aliam;

lib. 1. in
soma. cap. 8.

No aut

*De Somniis,
& Insomniis.*

aut commune, cum utrunque; aut publicum, cum ad civitatem; aut generale, cum ad ipsum Mundum. Visio autem, cum id quis videt, quod eodem modo, quo apparuerat, eveniet. Amicum peregre commorantem, quem non cogitabat, visum est sibi reversum videre, & procedenti obvium, quem viderat, venit in amplexus, depositum in quiete suscipit, &c. Oraculum, cum in somnis Peneus, vel alia sancta, gravisque persona, seu sacerdos, vel etiam Deus aperit eventurum quid, aut non eventurum, faciendum, vitandumve denunciat. Ac rursus quod vult in duobus posterioribus nullam esse opem noscendi futurum; Insomnium quidem esse dicens, quoties curâ oppressi, animi, corporisve, sine fortuna qualis vigilantem fatigaverat, talem se ingerit dormienti. Animi, si amator felicitis suis aut fruente se videat, aut earentem, si metuens quis imminente sibi vel insidiis, vel potestate personam; aut incurrisse hanc ex imaginatione cogitationum suarum, aut effugisse videatur. Corporis, si temere ingurgiatum, aut disilentum cibo, vel ex abundantia presocari se existimet vel gravantibus exonerari; aut contra, si esuriens cibum, aut potum sitiens desiderare, querere, vel etiam invenisse videatur. Fortuna, cum se quis existimat, vel potentia, vel magistratu aut augeri pro desiderio, aut exui pro timore. Visum verò, seu Phantasma, cum inter vigiliam, & adulescentiam quietem, in quadam, ut nunti, prima somni nebula, adhuc se vigilare existimat, qui dormire vix cepit, aspiciere videtur irruentis in se, vel passim vagantis formæ à natura seu magnitudine, seu specie discrepantis vanaeque tempestates rerum vel laetæ, vel turbulenta. In hoc genere est Æneas, quem publica persuasio optatur invadere, & pondere suo pressos, ac sentientes gravare. Præterea hæc, inquam; cum si quicquam sit divinationis in Somniis, id esse attendendum potius circa genera posteriora, quam circa priora videatur. Quippe vniuersæ nihil aliud videtur iudicari ex Somniis, quam quæ passiones intus vigeant. Sep animi, seu corporis; ac si quid sperandum, timendumve sit circa salutem, aut morbum. Nam quia spiritus Phantasiam mouentes facili aguntur, regunturque per animi, appetitusve affectiones; heinc fit, ut sicut vigilando ambitiosus cogitat honores, avarus diuitias, mollis voluptates, &c. ita somnians eadem recurrant, liceatque proinde ex iis affectus animi augurari. Et quia aliunde qui humores, vapore se in corpore aut congeruntur, aut excernuntur, ita possunt nervos sensorios ad cerebrum vsque ex corpore toto attinentes afficere, ut etiam per somnium fiat aliqua Phantasie excitatio, ut dictum iam est; heinc fit, ut creatis insomniis pro conditione humorum, vaporumve nervos afficiendum, conicere liceat quæ complexio, corporis sit, & quomodo siue ad morbum, siue ad sanitatem propendeat. Ita docet Hippocrates, si Terra inundari aquæ, aut maris diluvio videatur, significari morbum, ob existentem multam in corpore humiditatem; & ne boni quidem esse omnis, si quis videatur sibi natæ in stagno, mari, aut flumine; quod

*exinde humiditatis exsuperantia significetur. Docet verò aliunde, si quæ per diem acta sunt, eodem se modo, cum ad vesperam quis obdormierit, exhibeant, omnis esse ad sanitatem; quod neque plenitudine, neque evacuatione, neque alia re vlla extrinsecus irruente superatus animus in diutinis consiliis persistat. Quod spectat verò ad cætera, quæ aut à natura, aut à fortuna, aut ab arbitrio hominum pendent, neque vllam interim connexionem cum corpore, animove dormientis habent; ea ex Somniis conicere videtur prorsus ridiculum; quatenus somnia esse illorum neque causæ, neque effectus, neque coniuncta signa possunt. Tria quædam sunt tamen, quæ dici heic solent. Nam primum quidem Pythagorici, Platonici, Stoici, & quotquot reuerentur Mundi animam, contendunt nostros animos, quod sint illius particule, ita cum ipsa, & inter se, eius interuentu, communicare, ut vbi solutiores à corpore fuerint, veluti per somnum contingit, consilia etiam communicent, sicque illa etiam, quæ tempore, aut loco remota sunt, intelligant. Huc nimirum spectat illud Ciceronis, *Divinos animos censent esse nostros, eosque esse tractos extrinsecus, animorumque consentientium multitudinem esse Mundum.* Hæcigitur mentis, & ipsius divinitate, & coniunctione cum externis mentibus cerni que sint futura. Ac statim, iam Pythagoras, & Plato locupletissimi auctores, quod in somnis certiora videamus, præparatos quodam cultu, atque ritu proficisci ad dormiendum iubent. Fabâ quidem Pythagorei vtiq; absolvere, quasi verò eo cibo Mens, non venter infletur. Verum nihil necesse est aduersus ista heic dicere; cum appareat quàm leuia sint tum ex disputatis aduersus Mundi Animam; tum ex eo, quod sit nimis absurdum, vbi de re quapiam deliberandum fuerit, comparare se ad somnians, & ex iis quæ forte in animum incurterint, tametsi alienissimis, circa id, quod fuerit agendum, vel non agendum hæsilari; potiusquàm per vigiliam, & iuxta regulas Prudentiæ instituire consultationem. Deinde familiare est, ut immiti dicantur diuinitus somnia, propterea enim improbari solet Epicurus, quod vt Tertullianus habet, *Vana in totum somnia iudicari, liberans à negotiis divinitatem*: utcumque apud Petronium dicatur *homo fuisse diuinus, qui eiusmodi ludibria facitissima ratione condemnauerit*, & hisce quidem versibus subiectis,*

*Somnia, qua mentis ludunt, volitantibus
vmbri
Nec delubra Deum, nec ab Æthere Numina
mittunt;
Sed sibi quisque facit. Nam cum prostrata
supore
Viget membra quies, & Mens sine pondere
ludis,
Quicquid luce suis, tenebris agit. Oppida
bello, &c.*

Veram tamen, cum nobis quidem ea, quæ sparsim leguntur in Literis Sacris de factis per somnum apparitionibus Diuinis intermerata, ob Diuinam authoritatem maneant; velle

lib. 2. de
Diuin.

lib. de an.
cap. 46.

velle id tamen traducere ad cætera somnia, quæ plerumque falsissima, vanissimæque competuntur; & tam animalibus brutis, quàm hominibus, tam infans, quàm sanis contingunt; quid-ni habeatur impium, meritòque iure damnandum? Vide autem, ut non modò Epicurus, sed etiam Aristoteles fuerit de hisce ratiocinatus, Cion nulla, inquit, congrua rationi causâ esse videatur, quorum dinatio hæc sit, idè iure ipsi derogatur fides. Nam si dicatur Deum esse, qui immittit somnia, prater alia multa hoc quoque est absurdum quod non optimis, sapientissimisque, sed indiscriminatim quibusvis immittat. Et postea, declarans, si quæ sit præsentio, eam esse ab ipsa natura, Indicio est, inquit, quod quibus id euenit, degeneres admodum, gregariique homines sunt, tanquam Deo non immittente; verum propterea quisque naturâ loquutuleius est, aut visio bilis atra laborat; ita experitur visiones multisvarias. Et rursus, Idcirco quibusvis sine lege vlla non prudentissimus præagere contingit; nam si à Deo somnia forent, præfagia & interduscerent, & darentur sapientibus. Vide etiam ut Cicero Aristotelem fuerit imitatus; Quid est, inquit, cur hominibus consulens Deus somniis moueat eos, qui illa non modo cura, sed ne memoria quidem digna ducant? Nec enim ignorare Deus potest, quia mente quisque sit in eo frustra, ac sine causâ quid facere dignum Deo est; quod abhorret etiam ab hominis constantia. Ita, si pleraque somnia aut ignorantur, aut negliguntur; aut nescit hoc Deus, aut frustra somniorum significatione vitur: Sed horum neutrum in Deum cadit; nihil igitur à Deo somniis significari fatendum est. Illud etiam requiro, cur si Deus ista nobis providendi causâ dat, non vigilantibus potius det, quam dormientibus? Et statim, Fuit igitur diuina beneficentia dignum, cum consuleret nobis, clariora visâ dare vigilantibus, quam obscuriora per somnium: quod quoniam non sit, somnia diuina putanda non sunt. Iam verò quid opus est circuitione, & amfractu, ut sit videndum interpretibus somniorum potius, quam directo? Deus, si quidem nobis consulebat. Hoc facito; Hoc ne feceris, diceret; idque visum vigilantibus potius, quam dormienti daret. Pergit, iam verò quis dicere audeat vera omnia esse somnia? Aliquot somnia vera, inquit, Ennius, sed omnia non est necesse. Quæ est tandem ista distinctio, quæ vera, quæ falsa habet? Nam si ea quoque diuina, quid inconstantius Deo? Quid infiditius autem est, quàm mentis mortalium falsis, & mendacibus visis concitare? Sin vera visâ diuina sunt, falsa autem, & inania humana; quæ est ista designandi licentia, ut hoc Deus, hoc natura fecerit potius, quàm aut omnia Deum, quod negatur; aut omnia natura, quod quoniam illud negatur, hoc necessario consistendum est. Et paucis interpositis, Venit enim iam in contentionem, verum sit probabilius Deos-ne immortalis rerum omnium præstantiâ excellentis concurrere omnium mortalium, qui ubique sunt, non modò lectos, verum etiam grabatos; & cum stertentis aliquos viderint, obicere his visâ quadam tortuosa, & obscura, quæ illi exterriti somnio ad conicellarem manè deferant, an naturâ fieri, ut mobiliter animus agita-

Gassendi de Animalibus.

tus quod vigilans viderit, dormiens videre videatur: verum Philosophia dignius Sagaram superstitione istâ interpretari, an explicatione naturâ? Ac tandem, Qualis autem ista mens est Deorum, si neque ea nobis significant in somniis, quæ ipsi per nos intelligamus, neque ea, quorum interpretes habere possimus. Similes enim sunt Dijs, si ea nobis obiciunt, quorum neque scientiam, neque explanationem habemus; tanquam si Panis, aut Histami in sena nostra sine interprete loquerentur. Iam verò quod pertinet obscuritatis, & Enigmata somniorum? Intelligi enim à nobis velle debebant ea, quæ nostrâ causâ nos mouebant. Hæc, & plura ille præclare. Postremo, tum varia afferunt exempla, cuiusmodi sunt, quæ ab eodè Cicero commemorantur, ut de illo Megaris à capone intersecto, de Simonide, de Alexandro; de matribus Phalaridis, Cyri, Dionysij, Hannibalis, &c. tum diuturna quadam somniorum obsecutio, ex qua coniectores effecerunt arcem. Verum ut præteream partem maximam eorum, quæ narrantur de hisce infomniis figmenta esse, ac fabulas præclare ad talia exempla, utcumque vera supponantur, vsutpat Aristoteles vulgare, & Adagij loco habitum senarium,

Εἰ πῶτα βλάδω, ἄλλωτ' ἄλλωτ' ἁλῶτο.

Si multa iacias, aliud aliàs ieceris.

Quod Cicero rursus excipiens, Quis est enim, inquit, qui totum diem iaculans, non aliquando collineet? totas noctes somnians, neque vlla feret est, quan non dormiamus; & miramur aliquando id, quod somniamus, euadere? Quid est tam incertum, quàm talorum iactus? tamen nemo est, quin saepe iactans, venereum aliquando iaciat, nonnquam etiam iserum, ac tertium. Quod spectat ad arcem, quam volunt ex obseruatione diuturna confectam; pignat vel attingere solùm quas quicquillas sic congerunt, & ut etiam libros ex iis contextant; & quibus videas inane vulgus, ac mulierculas præsertim tenere. Id sufficit, quod denique hæc de re Cicero habet, An tandem, inquit, somnia obseruari possunt? Quoniam modo? Sunt enim innumera-biles varietates. Nihil tam præposterè, tam inconditè, tam monstròse cogitari potest, quod non possimus somnare. Quomodo igitur hæc infinita, & semper noua, aut memoria complecti, aut obseruando notare possumus? Astrologi motus Errantium stellarum notauerunt; inuentus est enim ordo in iis stellis, qui non putabantur: Cedo tandem, qui sit ordo, aut quæ concursus somniorum? Quo modo autem distinguere possunt vera somnia a falsis, cum eadem & aliis aliter euadant, & iisdem non semper eodem modo? ut mihi mirum videatur, cum mendaci homini ne vera quidem dicenti credere soleamus; quo modo isti, si somnium verum euasit aliquod, non ex multis potius vni fidem derogent, quàm ex vno innumera-bilia confirmant.

Plurima heic iam viderentur de ipsis Phantasiæ, Imaginationisve viribus dicenda; de quibus tamen quia vel iam variis occasionibus dictum est, vel variis etiam deinceps dicetur; idcirco non est, quamobrem hoc loco in iis admodum immoremur. Adnotare vniuersè sufficiat, Phantasiam esse facultatem, cuius primatiū munus sit cognoscere, secundatiū

N n 2 verò

lib. de diuin.
per soma.
cap. i.

cap. i.

ibid.

*De Somnis,
& Infirmis.*

verò appetitum mouere: Et quia deinceps ab appetitu excitatur facultas motrix, quas spiritibus, neruis, muscularisque vta opera varia petagis; ideò varios esse effectus, qui præter ipsam cognitionem Imaginationi tribuantur. Primus est concitatus ipsa appetitus, affectusque eius, vt amoris, odij, voluptatis, molestia, itæ, metus, & cæterorum, de quibus postea dicendum erit. Secundus commotio spirituum ab ipso appetitu, eiusque affectibus facta; quod spectat ipsarum effusio versus extrema corporis, vel contradictio in intima, de qua etiam est posterius dicendum. Tertius nervotum, muscularumque contentio, atque relaxatio pro motione varia spirituum ab appetitu directorum; quod spectant proinde motus voluntarij, de quibus rursus dicendum infra. Quartus humorum subagitatio ab iisdem facta spiritibus, dum pro varietate passionum mouentur; vnde functiones naturales & ab imaginatione, appetituque alioquin per se, directoque independentes interturbantur, vicianturque; & non sæpe modò alius soluitur, horret excitatur, Palpitatio fit, pallor, ruborve exurit; sed & morbi quoque interdum creantur; & quod amplius est exanimatio etiam contingit; quod denique est dicendum inferius. Quintus (sed specialior) esse potest impressio illa Macularum, similitudinisque, & deformitatis in fœtu, de qua suo loco dictum est; quæque extenus potest videri minùs multa, quatenus fœtus matri coherens perinde est vnum cum ea Animal, ac fructus coherens cum arbore vna est arbor; & spiritus, qui diriguntur per imaginationem matris, dirigi in fœtus cutpusculum possunt. Sextus esse possit quicquid est omnino externorum operum, pro vt à motione membrorum dependet; sed res habetur nimis remota; ac habentur valdè dumtaxat effectus imaginationis, qui ab ea immediatè pendent, non modò interni, sed etiam externi; vicumque illi præsertim sunt maxima parte fabulosi. Nam imprimis quidam fabula est meta, quicquid imaginationis ortum habens à melancholico humore, aliave causa cerebrum, ac Phantasiam, & species in ea perturbante, peruertenteque, transfertur à credulis in ipsam rerum existentiam, cuius-

modi sunt Lycanthropia, canescitiove hominit in lupum, similesque metamorphoses, vt in hircum, selem, &c. neque enim homo propter eam magis lupus fit, quam vlla euadat, qui se nullam imaginatur, aut præditus naso impensè protulit, qui sibi exportigi quadrupedalem apprehendit, cæteraque huiusmodi. Fabula etiam, quod non modò Poëtæ, sed Atabes quoque, & nonnulli etiam ex Latinis Philosophis contendunt posse hominem imaginatione vehementi excitare ventus, procellas, vineis, grandines; posse fluuius, serpenteis, canes lictare, ac diuertore; posse quibus voluerit motum, sanitatemvo inducere; posse equitem deicere ex equo, & in puteum demittere; neque enim ista, aliæque magis petaguntur, quam Luna deripitur, trahiturve è Cælo. Et certè adeò notum videtur, Imaginationem ex se actionem esse immanentem, & quicquid actionis ex ea sequitur, nisi in intercedentibus spiritibus non elici, vt penè potest commemorare, esse, qui putent spiritus aut consentos in corpore posse transgutare corpus; aut digestos à corpore, ipsa quoque Elementa miscere. An verò, quamvis concederetur posse mulierem fascinatricem, dum imaginatione intenta, contentisque oculis in tenuellum corpus infansis ineuerit, eos euicare spiritus, & maleficos quasi tadlos, qui eius temperiem ubledant; concedendum propterea foret, posse mulierculam emissis ex oculo radia equitem deicere, quem ne brachiis quidem contentissimis posset; verum piget vrgere plura. Adnoto dumtaxat, ea quæ plerumque alienæ Imaginationi tribuantur, referenda esse ad propriam; vt dum quis ad aspectum trucem exanimatur, aut ad benignam reuiuiscit; quæ enim commotio intra corpus fit, ea non ab imaginatione aspicientis, sed à propria aspecti fit; quando appetitus passio excitatur ab eo, quod ille imaginatur, non ab eo, quod ille, qui etiam totum aspicient potest bona, & leniter intuens mala cogitare. Vt præteream eisdem excitati Passiones ad aspectum rerum etiam inanimatorum, falsarumque, vt dum nocte iter ingressus arundinis trepidat vmbra; aut patatus supplicio, virgulam, aut luteum madidum pro securi habet. Sed heic quidem ista sufficiant,

præus nouerit obliuionem, ac non deleri tamen in ipsa illarum Idearum, seu Imaginum (quippe dumtaxat ueluti obductas latere) adeo proinde, ut cum deinceps varis rerum species sensibus sese ingerunt, ac Visu, Auditui, aliisque sensibus percipiuntur, similes, quæ in mente latebant ac veluti obtorpescabant, excitentur imagines, Mensque per ipsas cum externis collatas, & quasi committas, res externas intelligat, non quasi ante præterita ignotas, verum quasi olim quidem cognitæ, sed deinceps tamen obliuioni datas. Hinc videre licet quod discrimine Aristoteles à Platone potissimum dissensit; quatenus censuit Mentem humanam tum recens oriri, cum prius non fuerit, tum esse ab exortu, quasi talem tabulam, in qua nihil depictum sit, & in qua quæcumque sunt imagines, de nouo, ac ipsis Sensibus ministrantibus imprimantur. Id in Sruicis quoque reprehendit Boëtius. Metto illo, cuius initium,

*Quondam Periculis artibus
Obscures nimium senes,
Qui sensus, & imagines
Ex corporibus extrinsecis
Credens Mentibus imprimi
Vt quondam coloris stylo
Mors est aquæ paginæ,
Quæ nullas habet ac notas,
Pressas figere literas.*

Quod quidem ita teile, ut exigit solum excitationem expositam ab externis Sensibus factam. Extrema enim carmina ex Platonis doctrina sunt,

*Præcedit tamen excitatio
Ac virtus animi nouens
Vino in corpore passio,
Cum vel lax oculos ferit,
Vel vox auribus intrat,
Tum mentis vigor excitatus
Quæ inter species tenet,
Ad motum similem vocatur,
Notis applicat æthereis,
Introspectusque reuocatur
Formas miscet imagines.*

Ex hoc autem intelligitur, quo sensu illi velint Disciplinam nihil esse aliud, quam Reminisceniam, in patet in illa ut dixerunt philosophi. Rem declarat apud Platonem in Phædone Socrates Simulacrum alloquens, An non dicimus obliuionem ipsam inchoatam scientiam? I. a prioribus, & Socrates. Quid si acceptum ante ortum scientiam, dum uiserrimur, amissimus, deinceps autem sensibus circa eadem uis, ipsas easdem scientias, quæ prius in nobis fuerant, recipimus, uocamus quod Discere uocamus, est propriam scientiam recuperare, idque appellantes Reminisci, recte loquimur? Recte omnino. Id autem docet perinde fieri, ac dum quis amissis, uisæius lyra recordatur; aut amici, uisæius effugit. Sic enim uisus, v. c. equalibus lignis, aut lapidibus ipsius equalis, & equalitatis rationem agnoscimus, quam utique non agnosceremus, nisi eam prius notam teneremus: quod idem, & de ipsa Bono, & de ipso Pulcro, & de cæteris, quorum rationes eum ab exortu ex rebus sensu perceptis mente agnoscimus idem est, quod ipsorum formas

à tempore usque antegenitali impetissas habemus. Allata paullo ante fuerat ter probanda gemina ratio. Una, quod homines apposite interrogati, quiduis, ut se habet, responderent; quod utique facere, nisi in ipsis scientia, rectaque ratio inesset, non possent. Altera, quod si ipsos quis ad figuras Geometricas; taleve quidpiam deduxerit, tem se habere deprehensurus perspicere sit. In Menone uero facit Socrates rationis huiusmodi posterioris periculum, pueri Menonis sic interrogator: Dic mihi, & puer agnoscat spatium huiusmodi quadrangulum esse? Agnosce equidem. Habesne hoc quadrangulum hæcæ amicus literæ, quatuor numero inter se æquales? Omnino. Nemo & has ipsas, quæ per medium eius traduntur, habet æquales? Habet. Annon & maius esse potest spatium, & minus? Potest. Si hoc igitur latum duorum pedum sit, ac illud duorum similiter; quæ pedum erit totum spatium? Hoc uero attende. Si duorum pedum fuerit hoc latum, illud uero quatuor duntaxat, ipsum ne spatium plerumque semel duorum pedum existeret? Nequaquam. Cum uero illud quoque latum duorum pedum sit, aliud ne erit, quam bis duorum pedum? Minime. Spatium igitur bis duorum est pedum? Uisue. Quatnam uero sunt bis duo, pedes? Computa. Quatuor sunt, & Socrates. An non fieri potest spatium aliud, quod sit huius duplum, ipsique simile, ac habens omnes lineas, quemadmodum illud, æquale? Potest. Id uero quoniam pedum erit? Octo. Age iam, censeas mihi dicere quanta qualibet illius sit linea. Huius quidem linea duorum pedum est: dupli illius quodnam erit? Duplum fere & Socrates constat. Quod quidem eum admisisset puer, ad Socrates illum deduxit, ut se necesse agnosceret, qualis linea sit, quadratum octo pedum creatus; ut & reuera se habet, siue effabilis non est. Nam dupli quidem dupla, hoc est quadrupla quadratum creat non octo, sed sexdecim pedum; & quæ intot duplam, quadruplæque est tripla, quadratum creat nouem. Vnde & conuersus ad Menonem. Vides, inquit, & Meno, ut ego nihil iterum doceam, sed omnia solum interrogem. Et nunc scire si puer putat qualis linea sit à qua spatium octo pedum creatur: Annon tibi ita uidetur. Videsne? Id igitur nunciat Hædæ quæquam. Puer uero creati à dupli putat. Specta iam illum ex ordine omnia, ut decet, reminiscenstem. Tu age, dic mihi, & puer, Annon à dupli feriduplum spatium, &c. Præterea autem quod Socrates contendit posse aliquid rememinisci, ueritatēque addicere, non modò si interrogatur, sed etiam si se ipse consulat, sibiue attendat. Quod fit, ut Boëtius lib. 1. uideatur utrumque alio illo Metro complexus. Quisquis profunda mente uisitat uerum, Cupique nullis in se deuiis falsis, In se remoueat intus lucem uisus, Longosque in orbem regat intellectus uisus; Animamque doceat quicquid extra molitur, Sui retrorsum possidere thesauri. Dudum quod atræ uis erroris nubes, Lucet ipsi perspicacibus Phæbo: Non omne namque mentis depulsi uerum Obliuionem corpus inuenerit molem. Hæret pressello finem introitum uerum,

Vide autem conclusionem:

ipso

ipso oriatur, & intereat; alterum commune, qui idem, immutatusque perseueret. Ac Philoponus quidem inter Græcos professione Christianus cum foret, & Aristotelis diuisionem cum Rationalis Animæ, Intellectusve humani immortalitate conciliare veller, rem est secus interpretatus, illiusque interpretationem imitari deinceps fuerunt Latinorum quam-plurimi, & Scholasticorum Doctorum præsertim; verum hoc loco disquiritur, non quomodo verba Aristotelis Dogmati Sacre Religionis accommodari valeant, sed quidnam Aristoteles per illa intellexerit. Vt vno autem verbo habeas quæ fuerit Philoponi interpretatio, is censuit Aristotelem nomine Intellectus passum intellexisse Phantasiam, quam corruptum mirum non sit, cum sentienti animæ insit re distinctæ à Rationali. Intellectum actiuum, & Intellectum actu eundem esse (propere enim Philoponus, quo loco deberet Intellectum *mimam actiuum* dicere, dicit potius *εἰρημία τῷ Intellectum actu*.) Intellectum verò actu, & Intellectum potestate non duos esse Intellectus reipsa distinctos, sed vnicum, qui nunc spectetur, vt est potestate, quemadmodum in pueris, nunc, vt actu, quemadmodum in adultis; idque seu actu intelligant, seu spectentur vt habitum intelligendi obtineant, quo sensu appelletur etiam *τὸ πρῶτον Intellectum habitum*. Eundem proinde esse Intellectum, qui omnia faciat, & omnia fiat, pro vt omnium typos in seipso describit. Pro vt est actiuus, dici substantiâ actum, siue substantiâ agere, quoniam agit scientia, quæ est scientis forma, & forma non modò substantia, verò etiam magis substantia, quàm materia est. Dici Intellectum actiuum semper intelligere, non quod idem semper, sed quòd aliquis in toto Mundo, hoc est nisi meus, saltem tuus, aut alius, semper intelligat. Non recordari nos post mortem eorum, quæ priùs nouerimus, quoniam Phantasia aboletur, à qua intellecta dependent, atque ita de cæteris. Nihil verò necesse est pari modo deducere, quatenus Latini Interpretationem hanc arripuerint, variauerint; cum exceptis paucis, qui dari Intellectum Agentem (sic enim familiaris, quàm Actiuum vocant) pernegauerint, confiteri cæteros admittentis Intellectum duplicem, hoc est tam Agentem, quàm appellatum potestate, seu potentia, vel possibilem (ita enim potius quàm Patientem dicunt, cum Materiale etiam ob Analogiam cum materia, Græcorum, atque Arabum imitatione, nominent) facere hos duos Intellectus aut vnam, eandemque Rationalis Animæ facultatem, quæ duo munera sortitur, aut duas non re, sed ratione, seu, vt loquuntur, formaliter, vel ex natura rei distinctas. Quod superest autem, cum Intellectus agens comparatur cum lumine, & omnes facillè consentiant minus illius primarium esse illustrare Phantasmatum; esse qui contendit hanc illustrationem fieri obiectiue duntaxat, ac esse, qui velint eam qualitatem Phantasmatibus imprimi, quæ excitentur ad producendum, aut concutendum ceterè ad hoc vt Intelligibiles species producantur. Et

cum maxima pars admittant huiuscemodi species dari, vt iis scilicet res euadant actu intelligibiles, (cum repræsentatæ Phantasmatibus sint solum intelligibiles potestate) quæque ab Intellectu agente producantur, in possibili reponantur, vt possibilis imbutus res intelligat; non deesse tamen, qui defendant neque dari has species, neque esse necessarias, quod possibilis Intellectus valeat se solo; ac sine illis res in Phantasmatibus retinentis, tanquam in speculo contemplari. Et cum ex iis, qui admittunt species, plerique esse illas rerum etiam singularium tueantur, tueri etiam non paucos eas esse vniuersalium solummodò, quòd dum Intellectus agens illas creat; id præstet Phantasmatum exuendo à materia, conditionibusque singularitatis; ac tam valeat tamen Intellectus possibilis vniuersali specie informatus rem singularem cognoscere ob Phantasma illius adiunctum, quàm ipse agens valeat ex eodem Phantasmatu elicere vniuersalem speciem. Et cum sit communis sententia solum esse Intellectum possibilem, qui intelligat, esse tamen quoque, qui existiment agentem intelligere, speciebusve in possibili, tanquam in thesauro repositis veis; & sic complura alia, quæ commemorare sit nimis prolixum.

Hilce ergo omisiss, & aliam ad Interpretationem vt veniam; ecce Alexander inter Græcos Interpretes primus, & ac præcipuus; rem sic accepit, vt autumat esse Intellectum actiuum, siue agentem generalem, vnumve ac eundem omnium hominum; passiuum autem, seu patientem esse hominis cuiusque proprium; huncque eundem esse, qui dicatur Intellectus potestate, possibilis, &c. scilicet omni Homini, qui natura læsus non sit, naturalem inesse vim, qua possit intelligere; quæque proinde appelletur non modò, *τὸ πρῶτον Intellectus naturalis*, seu à natura ingentis; sed etiam *τὸ δεύτερον Intellectus potestate*, quòd licet reipsa non intelligat, intelligere tamen possit. Esse verò hunc Intellectum quasi duplicem; nimirum, aut vt facultatem recipiendi perfectionem, siue habitum, vt materia recipit formam, vnde & dicitur *τὸ δεύτερον Intellectus materialis*, qualis est etiam in pueris, aut vt habitum, seu perfectionem ipsam quæ proinde dicatur *τὸ πρῶτον Intellectus secundum habitum*, qualis in adultis, & exercitatis solum reperitur. Istum posteriorem, hoc est Intellectum habitu esse, qui in Prædicum, & Theoreticum diuidatur, quique dum reipsa operatur, seu intelligit, euadat, dicaturque *τὸ τρίτον Intellectus secundum actum*: Esse enim Intellectum materiale quasi inexercitatum, ac tudem; at Intellectum habitu esse quasi artificem qui operari ex seipso possit. Quòd Intellectus autem materialis, siue potestate dicatur etiam *ἡ πρώτη Passiuus*, rei patiens, idè esse, quod quicquid habet rationem materiæ, etiam patientem rationem habeat. Hæc ergo omnes denominationes proprio cuiusque hominis Intellectui attribuit. Ad generalem, seu agentem quod spectat, contendit ipsum illud esse, quod ait Aristoteles, hoc est, quasi lucem, qua

Quid Intellectus Humanus, & quomodo triplici?

lib. 1. &
a. de an.

Quid Intellectus
sit Humanus,
et quare
duplex

Aristotelem Intellectus distinctionem mouerat, nec dissoluere, variè tariocinatus subdit, *Ex quibus omnibus manifestum est suspicari nos non iniurià censere illos* (videlicet tam Aristotelem, quam Theophrastum) *aliud esse Intellectum passivum, corruptibilemque obnoxium, quem etiam & communem vocant, & inseparabilem à corpore statuant, dicente etiam Theophrasto, ex illo admittit obliuionem, deceptionemque contingere; aliud verò quasi constans ex Intellectu potius, & Intellectu actiuo (seu agente) quem & à corpore separabilem, & Inuictum, ortusque immutabilem decernunt, ac esse duas hostes Intellectui quodammodo duas naturas, quodammodo vnas, quatenus illud vnus est, quod ex materia, formaque consistit. Præterea rursus, quod contendit, etiam iuxta Aristotelem (nam de Platone non est dubium) solum Intellectum agentem nostram esse essentiam, quatenus sicut cætera Intellectu inferiora, sic Intellectus potentia se habet in nobis instar materie, agens verò esse solum actiuo, & suprema forma, seu forma formarum. Adnoto solum inter illos, qui imitati Themistium sunt, reputari posse Marium (succesorem scilicet Procli, à quo fuit auditus Sytianus) quippe is improbavit quoque illam Alexandri sententiam, quod Intellectus agens sit Deus primæ causæ, seu rerum principium; voluit autem esse Intellectum quemdam inferiorum, & quasi medium inter diuinum, & humanum (hoc est cuiusque hominis proprium) quem & Daemonium, Angelicumve Philopono referente dixit. Siquidè propter eam comparationem cessauit & cum luce, & cum habitu, quod & lux quidpiam medium sit inter id, quod illuminatur, & id, quod illuminat; & habitu sit etiam quid medium inter aptitudinem, siue facultatem agendi, quæ hinc dicitur *δυνάμις*, & prociendum ad alium, siue actum ipsum, qui hinc dicitur *ενεργεία*.*

At verò Simplicius negauit quidem ipse quoque esse Intellectum agentem Deum, quem idcirco habuit *τὸ ἀπύκνιστον Intellectum* *ἀνυμετέριστον*; posuit & ipse Intellectum quemdam generalem, siue communem, quem & *κοινὸν* *ἀνυμετέριστον* participatum idcirco dixit, quod singulares omnes humani Intellectus eum participant; verum hunc propter eam agentem non dici, sed tam agentem, quam patientem accipi debere penes animam voluit, vt de qua sola hinc in locis ah Aristotele tractetur. Nec mirum verò, si Simplicius hoc præsertim loco obfuscari habeatur; quando deducere rem videtur non tam Peripatetico sensu, quam iuxta Plotini, Iamblichi, Platonicotumque aliorum interpretationem. Vt quatenus tamen licet cuius mentem assequi, res paucis dicatur, assumit impetitis Animam humanam possidere quidem *τὴν αἰσθητικὴν* *Rationem*, à qua *ἀποτὴν* *Rationalis* dicitur; sed non esse tamen Rationem vltimum illius quasi terminum, complementumve, & quasi formam, qua specificetur, seu in sua specie determinetur; verum dari præter Intellectum participatum, qui sit ipsi determinans, seu specificans forma; quippe existens, vt patet esse omnem formam, indiuiduum, seu eadem, atque

inmutata; eum ipsa alioquin Rationalis Anima non indiuidua ex eo probetur, quod operationem habeat *ἀναλυτικὴν* *resolutam*, seu eiusce resolutionis, qua nunc ad alia consideranda vertatur, nunc ad seipsam redeat. Assumit etiam Aristotelem extendere interdum vocem Intellectus ad omnem facultatem, quæ ex seipsa ad agendum excitetur, adeo vt ipsam Phantasiam quoque aliquando attribuat; donare autem ipsi propriè Intellectus nomine *τὸν λόγον αἰσθητικόν*, de vniuersis *ἐν τῷ τῷ ἰσχύοντι* *Rationem* animæ, tanquam proximè terminatam, coherentemque eam Intellectu, participatè intelligi. Declarat subinde illas Intellectus agentis, patientis, ceterisque denominationes accipienas esse penes Animam, ipsamque Rationem, quæ ipsa quoque Intellectus dicatur, & sit. Animam itaque, seu Rationem posse duobus modis spectari vno, quatenus in se manet, in seipsa, ac rerum species, quas congenitas habet, conuertitur; à superiore Intellectu, cui vnitæ, congenitæque est, & à quo, vt illuminante perfruitur, non recedit, sed ipsum imitatur, ac seipsa, vt vita prima fruitur: Altero quatenus propensionem habens ad noscendum res corporeas, ac sensibiles, extra se quasi progreditur, & ad habendum illarum species, seu notiones, interueniunt sensus, ac Phantasie, quasi ad secundas vitas ferret: atque id quidem se dupliciter habens; aut videlicet imperfectè, quatenus potest quidem eas species habere, sed nondum tamen eas obinere, aut perfectè, quatenus potest eas iam obinere, ipsique internis applicans, intelligere iuxta illas potest. Et Rationem quidem priore illo modo, seu prope est manens, conuersare in se, esse Intellectum agentem, quod ob immunitatem illas suas species, sit veluti lumen, habitus, aut ars, quæ omnia facit intelligibilia; posteriore autem, seu quatenus progreditur, esse Intellectum patientem, qui & imperfectè se habens dicatur esse Intellectus Materialis, ac potentia, quatenus species recipit, & perfici per illas potest; & se habens perfectè dicatur Intellectus actiuo, ac etiam habitu, quatenus est reipsa speciesbus instructus, potestque per ipsas intelligere; quo tutius modo, sed perfectiore, sit Intellectus potest. Porro omnem quidem Intellectum esse immixtum, separatimque, quatenus organo corporeo, quemadmodum Sensus, aut Phantasia non vritur; sed prope tamen solum Agentem esse cuiusmodi; quatenus Ratio in illo statu est tota se iuncta à rebus exterioribus quare & agentem Intellectum solum dici immortalem, ac perpetuam, quod non possit non esse *ἐν τῷ τῷ τῷ*, *ἰδιόθεν* *quod est*: Intellectum verò patientem; quia possit patiens esse desinere, corrumpi, corruptioniue obnoxium dici; non quod abeat in nihilum, sed quod in se rediens, ac deinde conuersus, statim agentis induat, ac illud, quod erat esse debeat, hoc est patiens, ac materialia. Nempè non duos esse Intellectus reipsa distinctos, sed vnicum duobus modis spectatum. Videri potest Simplicio ascendendus Priscianus Lydus, qui in libro de Phantasia

Quid Intel-
lus Homo-
nis, & quo-
cipiat?
cap. 5. & seq.

Phantasia ex mente Theophrasti, videtur eadem ex Iamblichio, quem etiam citat, descripsisse. Nihil verò dicendum de Georgio Pachymerio, qui non modo sententiam, verum etiam verba, contexturive Simplicij, ipso licet innotinatum, transtulit in suum septimum de Anima librum. Sed ex Græcis quidem Interpretibus hi sufficient.

Ad Arabas quod attinet, quos qui Latine primi expresserunt, loco Intellectus, dicere Intelligentiam; unde & deinceps facta est vox trita; ecce Avicenna imprimis unam agentem Intelligentiam hominum omnium communem posuit, illamque ultimam, & quasi decimam in ordine Intelligentiarum, substantiarumve separatam, quas infra primam causam constituit, quarumque nomen superiores movere Cælos censuit, primam Primum; secundam Cælum Stellatum, tertiam Cælum Saturni, atque ita ex ordine. Voluit scilicet præter eam, quæ Lunæ Cælo præsidet, dari decimam, quæ sit ipse Intellectus agens. Hoc est, quod innuere videtur, cum in Metaphysica, Similiter est dispositio, inquit, Intelligentia, & Intelligentia, in Cælo, & in Cælo (Interpretum verbis uti cogimur) quo usque pervenitur ad Intelligentiam agentem, quæ gubernat nostras Animas. Unde & fit, ut ille videatur in libro de primis, & secundis substantiis Intelligentiam agentem Deum facere, quatenus ait, non illuminari Intellectum Animæ humanæ aliquid, nisi à lumine causa prima; ut sciamus, quod lumen primum est supra Intellectum, & quid perfectio Intellectus non est, nisi à lumine isto: intelligi tamen id debere videatur de lumine à Prima causa, primæ Intelligentia per secundas, seu insequentis, & ad agentem usque ipsam derivato; ac de eo proinde accipiendum esse, quod aliquando post legitur, Dicimus ergo, quod Intellectus in potentia est ipsa tenebra, cui cum appropinquat Intelligentia agens, & coniungitur ei modo sua coniunctione, illuminatur ipsum, ut secundum qualitatem sui luminis recipiat formam ab Intelligentia agente, in qua est formatio multitudine, & per receptionem eius incipiat esse in effectu; id est, quod aliis dicitur, actu. Ac pari modo, cum in opere de Anima ubi de eadem Intelligentia agitur, hæc verba leguntur, Cuius comparatio ad Animas nostras est sicut comparatio Solis ad visus nostros; quia sicut Sol videtur per se in effectu, & videtur luce ipsum in effectu, quod non videtur in effectu: sic est dispositio huius Intelligentia, quantum ad nostras animas. Virtus enim Rationalis, cum considerat singula, quæ sunt in Imagine, & ad eam penditur (conditiones, seu circumstantias dicunt) & imprimuntur in Anima Rationali, non quasi ipsa mutetur de Imagine ad Intellectum nostrum, neque quia intentio pendens ex multis, cum ipsa in se considerata nulla per se faciat simile sibi, sed quia ex consideratione eorum aptatur animæ, ut emanet in eam ab Intelligentia agente abstractio. Cognitione enim, & consideratione metus sunt aptantes animam ad recipiendum emanationem,

sicut termini medij preparant ad recipiendum conclusionem necessario; quantum illud fit, uno modo, & hoc alio, &c. Algazel non aliud, quam Avicenna sensit; quando in Metaphysica sua nihil aliud, quam Avicenna abbreviatior, ut est ab Alberto adnotatum, fuit: Sum. de he. vnde & eodem spectat, quod in Physica bisce verbis scriptum, Sensus de Intelligentia agente est, quid semper est agens in Animis incof-
sauer: & hoc omnino est de numero substantiarum Intelligentium, de quibus iam certissimum est in tractatu Divinarum, id est in Metaphysica, quæ dignior est omnibus illis, ut hoc attribuitur ei, quod est Intelligentia ultima decem Intelligentiarum. Ibidem etiam, ac aliis docet, non esse Intellectum agentem actum corporis, neque esse in corpore; sed irradiare supra Animam Rationalem, communicando eidem lucem bonitatis suæ. Alpharabius quoque non dissensit, quatenus in libro de Intelligentia facit ipse quoque Intellectum agentem infimam Intelligentiarum. Postquam enim per varios gradus pervenit à materia prima ad Intellectum potentia, seu potestate ad Intellectum in effectu, seu actu, ad Intellectum adeptum, seu habitum (ita certe passim Intellectum adeptum interpretatur Auctor; tametsi D. Thomas interpretetur potius Intellectum actu operantem) tum subdit, A quo iterum cum exieris te, pervenies ad primum ordinem eorum, quæ sunt separata; ex quorum ordinibus primum est ordo Intelligentia agens; unde Intelligentia agens, quam nominat Aristoteles in tertio tractatu libri de Anima, est forma separata. Ac statim, Cuius comparatio ad Intellectum (sic enim legendum videtur, non effectu) qui est in potentia, est sicut comparatio Solis ad oculum, qui est visus in potentia, quando in tenebris; intentio autem de tenebra est illuminatio in potentia, &c.

Verum, ne quid Anemperate, Arabesque alij senserint, consuecit, unus sufficere Auctores, qui non agentem modo Intellectum, sed Intellectum etiam potestate, siue materiale unicum, communemque omnibus hominibus posuit. Et quod attinet quidem ad agentem, dicere videtur non obscure in sua librorum Metaphysicorum Epitome, non esse illum aliam ab Intelligentia orbis Lunæ motrice; cum ordine inter motores Cælestium urbium recitato, Intellectum autem agens, inquit, ex ultimorum in ordine, & ponamus ipsum materiem orbis Lunæ: & in libro tamen de Animæ beatitudine, facere videtur distinctum, quatenus imitatione Averroës distingvens gradus tertium sex, ponensque in primo primam causam, in secundo secundam; in tertio Intellectum agentem, in quarto Animam, in quinto formam, in sexta materiam; facit Intellectum agentem distinctum à causis secundis, quorum nomine vidimus Avicennam, & Algazalem intelligere Cælorum motores. At quod spectat ad Intellectum potestate, seu materiale, totus est penitus in his illis citis recitatis duo capita Tertij de Anima commentariis, ut ostendat hunc Intellectum esse ex eodem ordine, & tam ingenerabilem, se incorruptibilem, quam

scilicet. p. c. 4.

cap. 4.

par. 5. cap. 5.

1. p. q. 7a
art. 10.

uad. 4.

quā agentem; & maxime, cum ab Aristotele fiat quodam separatus, non uixitus, & passionis ex quoque. Nam & quoddam alioquin Intellectus patiens dicatur corruptioni obnoxius, vult ipse quodque hunc Intellectū nihil esse aliud, quam Phasiam, virtutemve Imaginatricem, quam simul, & Cogitatricem in vnoquoque homine esse singularem propriamque, & iuxta Aristotelem distinctiūm indiuidualem statuit. Vnde & efficitur, vt ob difficilem obiectionem, quod si Intellectus quoque materialis, cuius propriū est per illustrationem agere intelligere, hominū omnium communis foret, sequeretur vno homine intelligere, addiscere valeat quid, idemque intelligere, addiscere ceteros; vt hanc obiectionem, inquam, ex eo soluar, quod nō in omnibus dentur eadem intelligibilia potētia, seu Phantasmata, quæ ab Intellectū agente illi teneantur, atque adeo actū Intelligibilia fieri valeant; vt vnus proinde non eadem, quæ alius aut intelligat, aut addicat. En, si libeat, vt rem inculcet, illud vero secundū dubiū, quod dicebat, quo pacto possit Intellectus materialis esse vnus numero in cunctis indiuidiis hominū, & ingenuis, atque in corruptibilibus, & ipsa Intelligibilia, quæ in eo existunt actū, quæ quidem sunt; ipse Intellectus speculatiui, numerentur ad numerationem indiuiduorum hominū, generūque atque corruptantur ad generationem, & corruptionē ipsorum hominū, hoc inquam dubiū est satis difficile, & arduum. Quoniam si concedamus, &c. Et breui potest, ut si dicamus ipsum non numerari ad numerationem indiuiduorum, nunc sequetur quod eius ratio ad cuncta indiuidua existētia quoad vltimū actū in ipsa generatione erit vna, & eadem ratio; & si vnus illorum indiuiduorum adipiscatur aliquod intelligibile, oportebit, vt illudmet intelligibile, quod adipiscitur illud indiuiduum, obtineatur etiam à cunctis indiuidiis. Ac interceptis non paucis, sed si concedamus illam rem intelligibilem, quam ego, & tu cognoscimus esse plura subiecto, ea ratione, quæ vera existit in eo, quæ videlicet est ipsa forma imaginaria; vñ vero subiecto, ea ratione quæ est Intellectus existens & est materialis; esse omnia illa argumenta integrè solueri. Verūm hæc quidem de Arabibus; nisi quoddamnotare heic iuuat, opus illud de Diuina Sapientia secundum Aegyptios vulgō attributum Aristoteli, reputari posse Arabis cuiuspiam, cum alias ob causas, tum maxime ob ea quæ X. libro de Intellectū agente his verbis habentur. Intellectus agens in Animum rationis participem insinuat: quoniam huius lūmē est, quod in nature vniuersitatem effusum, alia quæ sunt, &c. Ac statim, Nam Intellectus primus post mentem principem vna cum Intellectū materiali, in quo nostra essentia consistit in Mundum insinuat; atque illius agēis essentia superat naturam possibilem, &c. Et mox, Quoniam inter ea, quæ sunt aliud ab Intellectū materiali, nihil est quod illius perfectam actionem possit suscipere. Et rursum, Animus autem rationis percipit, quia Intellectus est ab agente secundus, id est possibile, & eorum numero non est. Ac iterum, Intellectus ab agente secundus, quia possibile est non potest sua vi naturalis formas repugnare, & ad essentiam suam, rationeque vniuersalem vocare, nisi ab animo sentiente exciteretur: ac id genus alia complura.

Quod ad Latinos verò spectat, verum est qui-
dem ab ipsius vique Alberto Magno, ac D. Tho-
ma, eam, quā iam deduximus, interpretationē
vigilasse; sed tamen vt antē iam fuerant, ita non
de fuere deinceps, qui illā priorē, & iuxta præ-
sertim Alexandrū probārent. Quin-ctiā videri
potest D. Thomas, si res attēdatur, eam pro-
pēdisse; eo tamē dempro, quōd Mens, Anima-
ue humana, vt cumque illustratione Intellectus
superioris indigeat, sit nihilominus immortalis.
Nempe in prima sua Summa parte, postquā
ostendit eadē ratione, quā Alexander vltus fue-
rat, Oportere esse aliquem altiorē Intellectum, quo
anima inuenerit ad intelligēdum; adiectique hoc,
Posuerunt ergo quidā hunc Intellectum secundum
substantiam separatū esse Intellectum agentem,
qui quasi illustrando Phantasmata facit ea intelli-
gibilia actui, ut subicit quidē, sed dato, quod sit
aliquis talis Intellectus agēs separatū; nihilomi-
nus tamen oportet ponere in ipsa anima humana
aliquam virtutē ab illo Intellectu superiori par-
ticipatam, per quam anima humana facit intelli-
gibilia in actu. Verū eliceret heinc licet quæ-
stionē non de re, sed de nomine fore, debeat ne-
ille superior Intellectus ceteri agens, aut posse
distingui agentem Intellectum duplicē, vnum,
qui in anima sit, alterū, qui sit separatū, & ex
mente quidē Alexandri Deus. Certē & Sanctus
Doctor citatis ibidē ex Themistio, Aristotele,
ac Platone, quorum ille Intellectum agentem
lumi- ni cōparat, hic Soli, docet talem Intel-
lectum separatū secundum fidē nostrā Dogmata
esse ipsum Deū, & quia anima humana lumen intel-
le- ctuale participat secundum illud psalmi querit,
signatū esse super nos lumen virtutis tui Domine.
Quō minus est mirū, si aliis in locis idē argu-
mentū petradāssē fateatur fuisse Catholicos, qui
posuerint Deum Intellectum agentem, qui est lux
vera, quæ illuminat omnem hominē venientem in
hic Mundū. Conicere porro par est fuisse istos
Catholicos antiquiores illos Latinos, quos
Albertus insinuat, dū in tertio de Anima libro
Latinorum, inquit, Philosophorum plurimi cum
opinione Platonis in multis consentire videntur.
Ad Recentiores quod attinet, notū est vel vno
superiore seculo fuisse bene inultos, vt Simo-
nem Porrium, Iulium Castellanium, Iacobum
Zabarella, & alios qui interpretationē vulga-
rem, vt ab Aristotele alienā respuentes, in alte-
ram illam, & quæ maximē est Alexandri con-
cesserint. Siquidem nihil magis absurdum in
Aristotelis doctrina duxerunt; quā id, quod
est in Anima intelligendi principium sic acci-
pere, vt idē sit simul efficiens, & materia; agens
& patiens; actus purus (cū sit potentia actus)
& pura potentia (cū aliam naturam non ha-
beat, quā vt possibile sit) semper intelligēs, &
non semper intelligēs, immortalis, & corrup-
tionis obnoxius. Nihil esse necesse Latinos cum
Philopono, ac Simplicio id obicere, quod ait
Aristoteles, oportere in Anima ipsius inesse diffe-
rentiā; quippe illū innuere oportere ipsas per-
dente inesse, ac in natura reliqua, reliquique ge-
neribus, in quibus efficiēs, & materia res sem-
per sunt substantiā diuersā; cū & alioquin si
Aristoteles facultates intellexisset, illas non
differētias, sed nisi diuersas facultates saltē plenas
particulas dixisset, vt & iam ipsum potestate

*Quid Intelle-
ctus Humana-
nus, & quo-
complex?*

94.79.311.4.

qu.de spicie.
creat.c. 10.
de an. 5.

de mente
hum. cap. 21.
de hum. in-
tell. lib. 3.
de mente ag.
cap. 13.

1720. 2. C. 11.

cap. 3.

cap. 2.

Quid Intellectus Humanus, & quod duplex?

ἔστι δὲ τὸ πρῶτον. καὶ τὸ αὐτὸ τῷ ἐμφανῶς κοινῶν
 συμπαθεῖ τῷ ἑνὶ, *Restat igitur, ut Intellectus solus
 superadueniat extrinsecus, ipseque solus diuinus
 sit: neque enim cum eius actione communicat
 actio corporalis.* Dicere certe, ut fieri solet, idē
 Intellectum, animumve humanum dici adue-
 nire extrinsecus, quod non ex potentia mate-
 riæ, sed ex nihilo à Deo creetur, immitatur-
 que in corpus; id piē quidem, at parum tamen
 ad Aristotelis mentem, qui, ut iam opposui-
 mus, talem creationem non agnouit. Superest
 proinde, ut hic de quo Aristoteles loquitur,
 aut sit ipse Intellectus agens, qui Animæ quasi
 apponatur, extrinsecusque affulgeat; aut voca-
 tus ipsi Intellectus actus, qui nihil aliud sit,
 quam Intellectus potestate, pro ut re ipsa intel-
 ligit, habitumve intelligēdi habet, ac aduenire
 extrinsecus dicatur non pro ut ex Cælo, cali-
 dove illo, quod Elemento Siderum analogum
 est, aduenit, ut visum est aliquibus: nam id non
 proprium Intellectus, sed Animatum omnium
 commune iuxta Aristotelem est, qui propterea
 omnia plena animæ facit; non item pro ut ab
 obiectis, rebusve externis in actu constituitur,
 quod existimant alij; nam non est id quoque
 proprium Intellectus, ac commune etiam om-
 ni Sensui; sed pro ut illustratur ab Intellectu
 agente, qui extrinsecum quidpiā ipsi est. Vro-
 vis autem modo censas, est semper Intellectus
 agens aliquid adueniens, adiunctumve extrin-
 secus. Ac fortē quidem interpretatio posterior
 tantō est probabilior, quantō & Aristoteles
 loqui illic loci videtur de facultatibus Ani-
 mæ, quatenus in actu statuuntur, & aliquanto
 post loquens de feminis parte separabili com-
 prehendi cū diuinum id dicit, quod est ὁ καλὸς
 λόγος, *ῥῆς, qui appellatur Intellectus;* & scribit
 etiam alibi ἡμῶν καὶ τοῦ θεοῦ ἑνὸς ἀδενεῖν nobis
 maximē Intellectum in Intellectu: verūm prior,
 quod scilicet ὁ ἀπ᾽ αὐτοῦ ῥῆς, *Intellectus forinsecus,*
 externæ adueniens sit ipse Intellectus agens,
 ea est, quæ Alexander, Plutarcho, & aliis pla-
 cuit; eo inaximē autem Nemescio, apud quem
 Aristoteles ὁ καλὸς λόγος τὸν οὐρανὸν ἀσπάζει
 ἀνδράσιν, & ὁ ἐμφανῶς ἀπ᾽ αὐτοῦ ἡμῶν ἐκταίνου
 ἀνδράσιν, Intellectum quidem potestate generari cū
 homine; Intellectum verō agentem nobis adueni-
 re extrinsecus censet. Neippe Intellectum ἐμφανῶς
 αὐτοῦ, Philoponi, & aliorum more ἐν τῷ
 ποιστικῷ pro agencie dixit Nemescius; & vel ex eo
 constare potest, quod sensisse adiecit Aristo-
 telem huiuscemodi Intellectum ἐκ τῶν τῶν, ἔστι
 δὲ ἀπ᾽ αὐτοῦ τῷ ἀνδράσιν συντινύσθαι αὐτὸν ὡς περ
 αὐτοῦ ὁ καλὸς λόγος ὁ καλὸς λόγος, ἔστι δὲ τοῦ
 οὐρανοῦ, non ad ipsam essentiam, existantiamque ho-
 minis facere, sed ad processum cognitionis, con-
 templationisque rerum naturalium conferre.

Cūm loca hæc verō explicari de Intellectu
 agente possint, tum videtur ille præsertim de
 Intellectu potestate patiente intelligi qui
 exstat libro de Anima primo, in quo Aristoteles
 dicit videri Intellectum ὑπὸ τῷ θεῷ ingenerari. Id
 nimirum esse videtur, quod visum est mox in-
 terpretari Nemescium ὁ καλὸς λόγος τὸν οὐρανὸν
 ἀσπάζει, Intellectum potestate ipsi ho-
 mini congeneari, seu cūm homo variis ex par-
 tibus constituitur, seu quāsi instituitur istū cæ-
 teris coaptari. Partis autem dico, potiusquā

facultates; quoniam hic Intellectus videtur esse
 ille loci Aristotelis ipsa Anima Rationalis;
 quatenus illum dicit in ar, substantiam, seu es-
 sentiam, essentialēve hominis partem. Ac subiicit
 quidē Aristoteles hunc Intellectū non corrūpi,
 quod agentis est, non patientis proprium;
 verūm id eo modo contingere docet, quo &
 dicit Sensum, Animūque tota vita non corrūpi,
 sed si quid corrūpitur, id esse organum,
 aut subiectum in quo Sensus, aut Anima inest.
 Neque enim, inquit, si visus in scne hebescit, id
 ex eo contingit, quod sensus vitiatas aut Ani-
 ma ipsa passa quidpiam sit (quippe nihil magis
 patitur per senium, quā per ebrietatem, aut morbum)
 sed ex eo, quod oculus corruptus, detrimētumve
 passus sit: quod fit, ut si supponas
 seni oculum iuuenis restitui, visurus sit, ut iu-
 uenis. Pati autem modo licet Intellectio, con-
 templatōque videri possit in senectute mar-
 cescere, non id ex eo accidit, quod Intellectus
 sit corruptus, detrimētive aliquid passus, sed
 ex eo, quod intus sit quidpiā corruptum, aut id
 ἀποδῶς ἔσθαι, *cūm ipse aliquoties sit passionis expertus.*
 Ex quo proinde intelligis non tribuere illum
 patiēti, potestate Intellectui eam incorrup-
 tionem, autē passione immunitatem, ob quam
 immortalis perpetuūque euadat, nisi admittas
 illum visui, Animæque sentienti idem iuris
 tribuere, quod suscipiēti etiam dubitatur, &
 obicitur à Themistio. Mirare autem quorsum
 Themistius, dum coherencia istis verba τὸ
 διὰ τοῦτο, ἔστι φησὶν, &c. quæ iam antē retulimus,
 circa librum tertium inculcat, velit nomine
 τῷ κατὰ, ὁ ἀπ᾽ αὐτοῦ, *communis illius, quod patitur,*
 accipi debere Intellectum quemdam vocatum
 communem, cuius alias nulla est mentio; cūm
 satis perspicuum videatur Aristotelem τὸν κοινόν,
 Communis vocē intelligere commune subie-
 ctum, seu mavis, coniūctum, vel compositum,
 cuius communes sint, & non aletius partis
 propriæ, motiones, affectionesve illæ, cogita-
 re, amare, odisse, & consimiles. Quod Aristo-
 teles potē subiciit: ὁ καλὸς λόγος ἀπ᾽ αὐτοῦ τῷ
 ἑνὶ, *verō Intellectus diuinum quidpiam fortassis est;*
 illud nihil inoror, quod dubitante loquitur,
 cūm de Intellectu tamen Agente dicat abso-
 lutē, esse θῶν πρῶτον *solum diuinum;* obsecro
 dumtaxat ex Diuini vocē nihil posse de per-
 petua immortalique Intellectus patientis na-
 tura iuxta Aristotelem colligi; quoniam ille
 Diuini vocem rebus quibūque extrinsecus tri-
 buit. Siquidem non modō corpora Cælestia, cap. vi.
 quæ ortus, & interitus expertia habet, Diuina
 vocat, sed formam etiam quamlibet, quam
 materia ut bonum, ac finem appetit, appellat
 in primo Physico diuinam, & in primo de Genera-
 tione Animalium repetit formam, seu motus
 principium esse quid materia diuinus. Sic de-
 inceps docet omnem animæ facultatem partici-
 pipare alio corpus ipsis Elementis diuinis;
 ac in Ethicis & diuinam dicit virtutem he-
 roicam, & virtutem, qui illam possidet, diuinam.
 Quō minus est mirum, si in iisdem libris de
 Facilitate agens, neque in aliam vitam ipsam
 transferens (ut promptum fuerat respondere
 obiectibus debere nos, homines cūm simus
 sapere humana) tum Intellectū vocet diuinum, cap. 10.
 tum vitam iuxta ipsum tractatā diuinam, ac
 si

sect. 10.
 probl. 5.

cap. 1.

cap. 4.

cap. 1.

cap. 3.

lib. 7. cap. 1.

lib. 10. cap. 7.

cap. 10.

Quid Intellectus
Huiusmodi
esse, & quomodo
operetur

si in libro quarto de Animalium partibus, tum divinisimè esse manus doceat intelligere, ac sapere; tum hominis esse divinam substantiam, etædus cum sit, & quia si supernè magna corporis incumberet moles, non exsequeretur facile id munus, tanquam pondere & Mentem, & Sensum commune signiorem reddente. Verùm ne hac re nimis hæream, adnotare præstat detrimento illud, quod Aristoteles supponit præ sensu in Intellectu contingere, debere præferri de arte decrepita, qua reputascimus, accipit quærit enim aliquo loco obiter insinuat ex Problematicis, quamobrem seniores Intellectu magis valeamus, iuniores citius addisimus; & cum doceat iuniores discere facilius, quod vacul penè rerum sumus, secus ac sit postea, cum Mentem quasi impleximus, tum responder oos per senectutem mente præstare, quod vt natura corpori manum, ira Animæ Mentem dedit, quæ ad operandum perficiatur tardiùs, ac tanto magis, quàm Instrumentum, quo Intellectus vitur et scientia, quæ iis senectute derivum consummatur.

Verumtamen ad quintum illud libel certij caput vt redeam, quod ducet Aristoteles Intellectum agentem non nunc intelligere, nunc non intelligere, hoc est semper seu continenter, indistentive intelligere, tum demum esse poterit verum, si Intellectus agens sit, non qui Animæ proprius dicitur, sed qui sit separatus ille, ac generalis, ac sempiternus. Nam specialis quidem cuiusque Intellectus nunc est, qui nunquam non intelligat, cum præter tam varias, quas experitur variationes, saltem per infantiam, per lethargum, aliisque casus intelligendi munus non obeat; ac videatur parum Philopono digoum commentum, quod nisi heic, alibi saltem quispian semper intelligat, cùmque vulgaris inter sententias communissima illa sit, quod qui Intellectus in nobis intelligit, sit Intellectus potestate, non vero Intellectus agens, vt cuius sit munus, non intelligere, sed dumtaxat illustrare Phantasiam, concurrere ad creationem specierum intelligibilium, & ea, quæ sunt solum intelligibilia potestate, intelligibilia acta facere: qui coherere quæso id potest cum eo, quod Intellectus agens, cuiusque nostrum proprius, non modò intelligat, sed intelligat etiam semper? At verò, si Intellectus agens sit separatus ille, qui descriptus est, tum demum licebit concipere illum non nunc, aut detrahit etas, sed semper, seu tempore quovis, etiam sempiterno intelligere id scilicet, vt proprium est substantiarum separatarum, quarum vnaquæque est substantia actus, seu, vt loquuntur, actus purus, quatenus nihil habet materie, potestatisque, hoc est privationis potestati adiunctæ admixtum, atque addò nonquam actione, cuius exferende est capax, priuatur, sed illam ex necessitate sue nature sic exferit, vt cum ea non alia, quàm Intellectio sit, ab intelligendo desistere non possit. Probat verò Aristoteles separatam substantiam non superaddita facultate, sed seipsam intelligere, esseque ipsammet intellectionem suam, quia nisi ipsa foret sua intellectio, laboriosa ipsi redderetur intellectionis continuatio, *Gressus de Animalibus.*

ac nisi illam contingeret, sed se haberet vt dormiens, non esset quidpiam valde eximium. Heinc & quia forte requires, quid sit quod Intellectus agens continenter intelligat, respondebit illum imprimis seipsum intelligere, quoniam in iis, quæ materia caret, idem est, quod intelligit, & quod intelligitur, vnde & sunt semper intelligibiles actus, non vt res corporeæ priusquam intelligantur, potentia dumtaxat. Deinde intelligere quoque superiores substantias, vt quas oos se perfectio sit, non autem quidpiam infra seipsum, quoniam altoquo vilesceret, & quicquid demum intelligat, facere id illum simplici intuitu, non instar nostri componendos nam aliquo ab vna notione in aliam transiret, sicque à seipsa distraberetur. Quod si in nobis Phantasmata illustrat, Intellectumque patientem iuvare agere id illum videri, quasi ex accidenti, seu non tam quatenus ipse intelligit, quàm quatenus est intellectualis lux, quàm participet nobis Intellectus, esse illum scilicet, quasi Solem, qui illustrat colores, ipsosque visibiles facit, tamen ipse illos non videat, nec de iis quidquam cogitet. Ad id, si Intellectus agens separatus sit, & cuiusmodi est descriptus, videri id bene posse explicari, quod Aristoteles excusat, capite eodem Vnus non recordari quia ille passim experti sit. Nimirum communis sententia imitata Theophilum de ipso post mortem tempore id interpretatur; cum tamen Aristoteles rescire non potuerit recordemur ne post mortem, non non; & appareat satis perspicue eius esse sententiam, quod superstitis à morte non sumus. Et verò, quia esse dubium poterat, quid fiat vt si Intellectus agens, qui intra nos est, & cuius ope intelligimus, ita semper intelligat, vt etiam priusquam nasceremur Intellexerit, nos tamen, qui dum vivimus, suspicari possumus ipsum esse, qui in nobis intelligit (seu quo nos intelligere experimur) ac meminimus tam multarum rerum, quas à nostro visque exortu intellexit; nihil meminimus eorum, quæ ante exortum intellexit; idè causam reddens, eam dici esse, quod agens Intellectus sit passionis expertus; quoniam intelligit ille quidem, verum species non recipit, sed sibi metipsum est species; ac voo vt iter Phantasmatibus, sine quibus tamen nihil nos seu præsens intelligimus, seu præteritum recordamur.

Fusiulculè hæc refero, vt expedire quicquid possit, an nunc interpretatio illa Alexandri, ætæ totumque de Intellectu agente separatato, ac generali longè magis sit ad meorem Aristotelis, quàm quæ fuit Philoponi, ac vulgò fere recepta iam est de Intellectu agente qui idem reipsa cum possibili sit, & ratione solum ab eo distinguatur. Nunc itaque cum iam habeamus quæ videatur fuisse non modò Platonis, sed Aristotelis etiam Mens, faciliè erit internoisse quid discrimini intercedat inter utriusque opinionem, & eam, quæ defendi posse diximus Animam humanam ex duplici parte, altera corporea, altera incorporea composita esse. Quippe utriusque quidem illorum opinio humanam quoque Animam ex parte vna corporea, alia incorporea compositam statuit, ac illam quasi dispositionem isti obtineude

*Quid Intel-
lus huma-
nus, & quo-
suplex?*

in corpore habet; sed modo tamen longè di-
uerso. Imprimis enim hæc opinio, quam pro-
ponimus, in corpoream Animæ partem crea-
ri à Deo nihilo statuit, ac non antè existere
quàm infundendo creetur, & creando infun-
datur in corpus; Platonica autem increatam
facit, esse particulam Dei vult, ac præexistere
ad eò corpori, tamque æternum, quàm
Deum ipsum esse. Cùmque ista partem Ani-
mæ corpoream ex semine, aut ipsa, materiæ
potentia deriuat; Platonica esse coæuam in-
corporeæ parti decernit, ac Animæ Mundi
particulam habet. Hæc deinde incorpoream
partem, Intellectumve homini cuique singu-
larem attribuit, Aristotelea verò generalem,
eandemve omnium communem facit, cùm-
que hæc corporeæ parti Intellectum non tri-
buat, vt intelligat, Aristotelea Intellectum
patientem ab eius parte statuit, ipsūque
esse, qui intelligat, censet. Postremò hæc
defendit incorpoream informare corpus in-
tercedente corporeæ; Platonica autem vtram-
que partem Animæ, seu Animam totam, &
Aristotelea incorpoream siue Intellectum
agentem nihil aliud, quàm assistere *ὡς πο-
τήρα τοῦ πλῆθους quasi nauim nauis*. Hanc certè
fuisse Platonis mentem nemo ambigit, quan-
do esse hominem voluit non corpus, non
compositum ex corpore; & Animo, sed
Animum solum, qui corpore, vt organo vta-
tur. Id videlicet Socratem edisserentem non
semel induxit; eoque pertinet, quod iam mor-
iturus, & de sepultura rogatus *Μυrtαν*, verò,
inquit, *operαν*, *Ἀμικί*. (Ciceronis est inter-
pretatio) *frustrā consumpsi: Critoni enim no-
stro non persuasi me heinc auolare, nequa
quidquam mei relicturum. Verum tamen, Crito,
si me assequi poteris, aut scibi natiū eris, vt
tibi videbitur sepelito. Sed mihi crede, nemo
me vestrū, cum heinc exerceo, consequetur.*
Quem in sensum alij quoque, sed ille præ-
sertim, qui cūm pistillis ferreis in mortario
contunderetur, *Ἰνδὴ*, inquit, *τὸνδε Ἀνα-
ξαρχῆς σάκκον; Ἀναρχὸν* cerè ipsū non
consuandis. De Aristotele verò res est iam
paullò antè insinuat, & confirmari tum ex
eo potest, quòd vult Intellectus agentis actio-
nem nihil communicare cum actione corpo-
rea; tum ex eo quòd Interpretes præcipui
Themistius, Simplicius, etiam Philoponus,
Auerroës, alij, rem sic acceperunt, vt cūm
admisserint hominem ex corpore, & vegeta-
tiua, sensitiua, cogitatiua anima, tanquam
ex materia, formæque conflare; censuerint
tamen ex homine, & Mente rationaliue par-
te, ac Intellectu agente speciatim, nobilius
quoddam, quasi ex nauī, & gubernatore
compositum fieri. Qua occasione, non desunt
etiam ex Catholicis Theologis, Caietanū-
que nominatim, qui velint Animam huma-
nam secundum gradum Intellectum, non
esse formam corporis, sed dumtaxat secun-
dum gradus vegetatiuum, ac sensitiuum,
quorum functiones à materia dependent, ip-
sique inhærent.

Cæterum non esse imprimis Intellectum,
Mentem, Rationem, seu Rationalem Animæ
partem, Rationalemve Animam portionem

quampiam Intellectus, mentisve Vniuersi, ac
Dei, consecutum penè ex iis videtur, quæ de
Anima Mundi disputata sunt, ac circa prio-
rem præsertim rationem, qua non modò
Pythagoræ, & Platonici, sed Stoici quoque
nihil non corporeum agnoscetes, probaue-
re Mundum *ἡμῶν*, & *τοῦτο*, *Ἀνίματον*, siue
sentientem, & *Ἰντέλιγον*, seu rationalem
esse, quòd res animatas, seu sentientes, &
intelligentes, seu rationis participes produ-
ceret. Scilicet fusè deduximus rationis illius
fallaciam, ostendentes non posse argui esse in
toto Mundo, seu per totum Mundum diffu-
sam formam aliquam, ex eo quòd in aliqui-
bus eius partibus reperiantur; nisi quo iure id
argueretur de forma Animalis, aut Hominis;
pari inferatur esse in toto Mundo, diffusam-
ve per totum Mundum formam lapidis, sic-
que esse totum Mundum lapideum, quòd par-
tibus Mundi aliquibus forma lapidis insit.
Et quo quidem modo possunt res sentientes,
tamen Mundus non sentiat, gigni, tum illic,
tum vbi de Sensu disputatum est, diximus.
Quo verò modo res intelligentes, seu ratio-
nis participes esse absque eo valeant, quòd
ex Vniuersi mente deducantur, id intelligendū
ex dicendis erit. Interim, licet concedamus
esse in Vniuerso Mentem, quæ totam il-
lius molem permeet; quī suaderi propterea
valeat singularem Mentem vniuersaliūque
hominis particulam, esse ex illa decerpiam,
Eternum incorporea res, cuiusmodi esse illi
Mentem volunt, secati, distrahi que non po-
test; neque, tamen concipiatur quasi habens
partes designatione quadam distinctas, illæ
idcirco vt designari, sic reipsā auelli, abinuicem
possunt. Cūmque Vniuersi Mens vbi que
sit; potest-ne aliqua decida illius particula
sic detradi in corpus, transferri que cum cor-
pore, vt aliquid enadat, vt iam non sit Vni-
uersi mens? Et illeic-ne vbi se sinit corpus
mens est quasi ingeminata, aut partes illæ
terminæ ex quibus primum deducta fuit,
intercapedinem aliquam Mentis inanem in-
tercipiunt? Nam portuicnclam quidem aquæ
maris vase concludere, petque ipsum mare
traducere nihil prohibet, ob aquæ corpulen-
tiam, & fluxilitatem, quæ præstat vt pars vna à
coherenribus abduci, cohiberique valeat; ac
dum propellit alias, vt earum locum occupet,
locum relinquit, in quem illæ conflant: Sed
cūm hæc sint corporum propria quī somnati
possint de re incorporea, quæ neque attingi,
neque coerceri, neque ad eò transferri à corpo-
re valeat, vt neque aqua transferretur si reti
solum contineretur; quamquam & retis fila
habet, quæ à loculis suis aquam arceant &
tantillum aquæ non-nihil compellant; nul-
lum verò est corpus, quòd villas partēs ha-
beat rei incorporeæ non petuas, & quæ ip-
sum transferri immoræ non sinant. Quare
& potest quidem aqua, quæ vase impuro
conclusa impuritate contraxerit, defracto in-
tra mare vase, sordis omnis abiicere, &
aquæ reliquæ vniri; nimirum ram aqua, quàm
sordes corporeæ res sunt: at quomodo potest
incorporea mens contagio corporis inisci, &
soluta corpore oberrans ipsam sorditudinem,

vt

in Alcib. 1.
in Phædr.

Laert. lib. 9.

in lib. 1.
p. & 3. de an.

in 1. part. 9.
p. 6. art. 1.

vt ita cum Comice loquat, & secum conue-
here, & paniliariter exuere? Quomodo aliunde,
cū tam beata sit, quā miseria ipsa
Mens, boceſt, quā ipſe Deus, cuius eam
partem faciunt, reddi dē corpore tam miſera
poſſeſt? Quomodo tam inſana, vt ſemel ſolita,
iteratō vniri cum corpore appetat ac ve-
luti offa ab eo ſorberi? Sed hæc vt multam,
quæro dumtaxat, cū Mens, quatenus in-
corporea minis longē (quin etiam nihil) inue-
tuere dē corpore debeat, quā radij Solis ab
aëre; quā fieri poſſit, vt radij tantum lucis,
traiecti licet per aërem retineant; ipſa Mens
traiecta inſulae per corpus, penitus obſcura
euadat; hoc eſt, vt priuſquā corpus ſubeat,
omniſcia, cognitioniſque adeō luce illuſtra-
tiſſima, hebes penitus, ignariſque reddatur.
Quāquam, ecquod illis argumentum eſt,
quōd omnia prius ſciuerit; cū ne ea qui dem
ipſi lux ſeruantur, quōd prius aut fuerit, aut
aliquid nōrit? Reminiſci eam dicunt, ac Ani-
mas Pythagoræ, Empedocleſque argumento
eſſe. Verū quæquam illorum fuerit ſeu
inepta credulitas, ſi ſerid fuiſſe loquutos po-
tes, ſeu commiſcendi, ac mentiendi ratio,
qualis ea eſſe præſertim potuit, quā ſalutari
dogmati de abſtinentia à muria corde quere-
re fidem adiūxi ſunt: idē ne par eſt reliquos,
hoc eſt vnuerſe omnes homines opinari ſe
ante exortum & præſeſſiſſe, & noſſe omnia;
cū nemo ſit omnium, qui prioris ſtatu
vllate nus meminerit? Volunt Reminiſcentiam
non tam in eo conſiſtere, quōd prioris ſtatu
reſcōdatur, quā in eo, quōd, dū quid diſci-
mus, aut ad rogata congruē reſpondemus, id
propter Ideas, ſpecieſque innatas faciamus, quas
Mens ſecum ex alio, in hunc ſtatum aduexerit.
At quorū fieri id non valeat, quōd habea-
mus ingenitum non Ideam vllas ſci ſed facult-
tatem intelligendi, comparandique nobis
Ideas, ſeu, vt alijs vocauimus anticipatas
quaſdam notiones, iuxta quas deinceps ra-
tiocinamur, & ad ea, quæ interrogamur, quæ-
que ex acquiſitis anticipatiuibz deduci poſ-
ſunt, reſpondeamus? Quod quidem vberius
circa Principiorum primotum noticiam di-
ceret, ac poſſet interit ex dictis circa Phan-
taſiam intelligi. An ne igitur, cū alia
ratione explicari res valeat, fabulas potiùs
complectemur? Sed hæc proſequi priuſ
piger.

Non eſt deinde Intellectum noſtrum ex
particulari patiente, & vnuerſali agente iux-
ta Ariſtotelem, ac tot illos Interpretes com-
poſitum; poteſt pari penē ratione fieri com-
probarum. Nam ſunt iſti quidem in eo cau-
tiores, quōd noluit agentem Intellectum
quaſi concidi, & ſuam cuique homini alligari
particulam, quæ vna cū eo transferatur; ſed
manere velint ſemper integrū, immotūque,
vt Incem, patientem verō ſolum transferri,
ipſique vbis vniri, vt ex Alexandro recita-
tum eſt; verū illa quodque opinio ex eo fa-
bulōſa videtur, quod probari primum non
poſſit cur agens ille Intellectus cenſeri aut
omniū Intellectus, aut noſter Intellectus
debeat. Ecquoniam enim argumento habere
illum poſſumus intelligentem ſubſtantiam,

cū quicquid perhibetur intelligere homines
omnes luceat, ac nemini valeat innotefcere,
an intelligere quidpiam poſſit? Quin etiam,
cū noſtri Intellectus reſpectu ſe habeat, vt
lux; quoniam iure propterea dicendus Intel-
lectus ſit, quin poſſit lux viſum illuſtrare vi-
ſus pari iure appellari. Sed intelligere vt de-
tur; quia tamen eius intelligentia nihil nos
attinet, & perinde ſe habet, vt ſi lux ſuppo-
natur videns; idē neque eſt cur Intellectus
noſter dicatur, magis, quā ipſa lux noſter vi-
ſus. Quo ſit, vt non magis liceat dicere Intelle-
ctum humanum ex illo, & ſpeciali cuiuſque
componi, quā viſum cuiuſque Animalis ex
ſpeciali Viſu, & luce conſtari. Fit quoque, vt
ſeu Intellectus corruptions obnoxius ſit, vt
Ariſtoteſis textus habet, ſeu Intellectus po-
teſtate ab eo diſtinguatur, & ex mente Auer-
rois tam generalis, quā agent ſit, nihil ſit
hominis à morte ſuperſtes; & immortalitas
Intellectus non magis ſpectet ad hominem,
quā lucis exiſtencia oculo corrupto. Deinde,
ſi ratio Ariſtoteſis de duplici illa in om-
ni natura, genere verum differentiā quic-
quam obtineat; quid-ni vt in genere Intelle-
ctus, ſic in genere ſenſus valeat; ac idē prius
ter ſenſum patientem, qui in vnoquoque ani-
mali ſpecialis ſit, vnus generalis agens admit-
tatur. Er, ſi quia Ariſtoteſes dicit Intellectum
agentem omnia facere, Deus, cuius eſt omnia
facere dici agens Intellectus debet, propt-
er facit omnia intelligibilia, vt Alexander ex-
plicat; ſequetur ſanē Deum quoque propt-
er facit omnia ſenſibilia, ac vt ſpecialiora
etiam genera attingam, viſibilia, guſtabilia,
&c. ſequetur, inquam Deum fore Senſum
agentem, Viſum agentem, Guſtum agen-
tem, &c. Quod ſi Alexander dicat eſſe Deum
ſuapte natura non viſibilem, aut guſtabilem,
ſed Intelligibilem, quid-ni, cū ex eo, quōd
Deus ſit maximē intelligibilis, colligat eſſe
illum cauſam quamobrem ſint omnia intelli-
gibilia, iuxta illud, Quod maximē eſt tale,
cæteris vt ſint talia, cauſa eſt; quid-ni, inquam
colligas quoque non eſſe Deum cauſam ſenſi-
bilibus, vt ſint ſenſibilia, viſibilibus, vt viſi-
bilia, guſtabilibus vt guſtabilia; quia maximē
ſenſibilis, viſibilis, guſtabilis non ſit Nempe
verum eſſe reciproce debet, id quod non eſt
maximē tale cæteris non eſſe cauſam, vt ſint
talia. Sed nempe quam-magna limitatione
egeant huiusmodi, perſpicuum ſatis eſt ex iis
quæ obſciuntur conſectis illis, *Propter quod
vniuiquaſque eſt tale, & illud magis tale eſt:*
ac mirum idcirco non eſt, ſi Deo exiſtente
prima, & generali cauſa rerum omnium, ſpe-
ciales admittantur cauſe, quæ res faciunt vt
ſenſibilibz, viſibilibz, guſtabilibz, ſic & Intelli-
gibilibz. Ad hæc, cū Phantaſmata habeant
in Brutiſ ſuam quandam lucem, ob quam Bruta
& res imaginantur, & ſuo modo diſcur-
runt; neque iſta lux eſt quædam generalis
Phantaſia, ſed quæ ſolū ſpecialis eſt ſingulo-
rum Phantaſmatum; quorū intelligibili-
les ſpecies non ſua quoque ſpeciali luce ita
perfundantur, vt quō homines intelligere, ac
ratiocinari valeant, generali agente intelle-
ctu non egeant? Quod certe ſequutus Plato-

Quid Intellectus
Humanus, & quæ
capit.

Quid Intellectus
Humani, & quo
implant?

nem Themistius argumentum ducit ex communicatione doctrinæ inter præceptorem & discipulum, id si quidpiam roboris habeat, agentem Intellectum faciet ipſus quoque Brutis communem, propterea erudiuntur ab hominibus, eandemque earundem actionem exſeſſendæ notiones habent. Vt præterea verò ſeu iſtas notiones, ſeu quas ille dicit definitiones, ac præcipia prima, nihil aliud arguere quàm facultates ſimiles imaginandæ, intelligendæque, in ipſis præſertim hominibus dari, ac proinde poſſe varios, homines conſimiles de eadem imaginari intelligereque obſeruo dumtaxat internam illam lucem, quæ oculi inſtar indigere Intellectus poteſt, non videri aliam, quàm quæ ipſa Phantaſmata à ſui productione habuerunt, quamque deinceps ita ſeruent, vt exinde quoque illuſtrantur illa alia, quæ ſponte Phantaſiæ, aut Intellectu etiam cooperante in ipſa gignuntur, atque ita quidem, vt ſeu huiusmodi lux debilitetur, ſeu pereat, ipſe Intellectus aut ægret, aut nihil intelligere deinceps poſſit. Sed res eſt poſtea in ſiſtis dicenda, heicque ſolum attingitur, vt ſi talis lux ſufficere poſſit, agnoſcamus nihil fuiſſe neceſſe generalem illam communifici, quæ aliunde cum ſit incorporea, recipi non valeat in ſubiecto corporeo, cuiusmodi Phantaſma eſt; ac non magis afficere, illuſtratæque ipſum poſſit; quàm poteſt lux corporea afficere, illuſtratæque incorporeum ſubiectum.

CAPVT II.

Esſe Animam Rationalem ſubſtantiam incorpoream à DEO creatam & in corpus inſuſam, formam tanquam inſormantem.



Am, cum neque Platoniceum, neque Ariſtoteleum de Intellectu Mentis Humani, ſeu Rationali Anima comprobati placitum valeat; ſuperest de eo dicamus, quo, adſtipulati Sacræ Fidei, dicimus Mentem, ſeu partem illam ſuperiorem Animæ (quæ & propriè Rationalis eſt, & in vnoquoque homine ſingularis) ſubſtantiam eſſe incorpoream, quæ à Deo creetur, inſundaturque in corpus; vt ſit in ipſo tanquam forma inſormans, & non ſimpliciter aſſiſtens. Imprimis verò quoniam labor in eo maxime verſatur, vt Rationalis Anima eſſe incorporea, probetur incorporea, inquam, non vt immortale, inſeparabile perfectio, aut vt harmonia, aliivſe modis, quibus non modò Rationalis, ſed etiam generatim omnis Anima haberi incorporea poſſet, vt & ſuo loco deducum eſt, & rationibus variis confirmatur à Nemeſio ex Ammonio Doctore Plotini, & Numenio Pythagoræo, itémque ea Xenocrate; ſed vt ſubſtantia ſeparata, qualeis Ariſtoteles habuit ſuos illos Cælorum motores, qualesque dicuntur nobis Angeli) age id primum aggrediamur. Suppono autem rem

debere ex vna, alterave præcipuam facultatem, quæ vulgò Animæ Rationali tribuitur, innotefcere, Intellectum poſſe, atque Voluntatem. Scilicet Intellectus vox, non tantum pro Animæ ſubſtantia, verum etiam pro facultate cognofcente accipitur; & Voluntas etiam vox non pro actione modò, ſed etiam pro ipſo principio, facultateve vlcendi viſtatur. Ea vna, inquam, alterave; nam poſſet quidem argumentum ex Voluntatis parte deduci, quatenus Voluntas proſequitur Bonum honeſtum, quod delectabili, ſeu ſenſibili, corporeoque plerumque repugnat, & libertate viſitur, qualis appetitui materiæ immerſo, alligatque non competit, verum quia radia Voluntatis eſt ipſe Intellectus, & quod de Intellectu dictum fuerit, poterit nullo negotio Voluntati accommodari; idcirco circa Intellectum, tanquam facultatem primariam, præcipuamque hærendum eſt. Vt deligamus autem pauca, primum circa eius actiones, deinde circa eius obiecta; ecce ea eius actionibus tria genera dumtaxat attingo. Primum eſt earum, ea quibus conſiſtitur Intellectionem eſſe ab Imaginatione diuerſam; idque præmitto, vt illi eò præoccupationem tollam, quòd Intellectus non ſit facultas diſtincta à Phantaſia, ſeu Imaginatrice vi; & quaſi cum Phantaſia reperiator quoque in Brutiſ, ſit quidem humana Intellectus dicta ipſa beſtialia præſtantiore; ſed diſcrimen tamen non ſit, niſi ſecundum magis, & minus. Itaque eſt in nobis Intellectionis Species, qua ratiocinando eò prouehimur, vt aliquid intelligamus, quod imaginari, ſeu cuius habere obiectum ſtem imaginem, quantumcumque animi viceis contenderimus, non poſſimus. Exemplum petere ex Solis magnitudine ſoleo. Quippe, cum ratiocinio ducti, intelligamus Solem eſſe centies ſexagies maiorem Terrâ, Imaginatione tamen tetragatur, & quantum libet conſultamus, experimur nihilominus, non poſſe nos imaginando aſſequi tantam vaſtatem; ſed aut in imaginatione tantuli globi, quantum ſenſus nobis demonſtrat, conſiſtere, aut quid præterea non multò maior idque conſuſum imaginari. Quin etiam ipſum Terram, ſi attenderimus, tantam quanta eſt, non imaginamur; & cum Imaginatione eò ſolum ſetur, vt capiat Cæli fornem viſibilem Terræ horizonti vndequeque inſiſtere, & quicquid in hoc fornice, atque ad eò in Cælo, Mundoque coſpicimus, Nubis, Lunam, Solem, Stellas tam Erranteis, quàm Inerranteis, non amplius à nobis, quàm horizontem diſtare; vides quantum eſſe Cælum, Mundumque Imaginatione capiat, quantumque abſiſmus, vt Solem, exiguum Cæli, Mundique partem, quantum eſt, tantum imaginemur, qui ne poſſimus quidem totum Cælum, ac Mundum, quantum Sol eſt imaginari. Poſſent conſimilia ſcæcentia aſſecti, vii & reipſa aliqua deinceps referenda erunt; verum heic quidem iſtud ſufficiat, vt conſiet quidpiam nos intelligere, quod imaginari non liceat, & Intellectum ita eſſe diſtinctum à Phantaſia, vt cum Phantaſia habeat materialeſ Species, ſub quibus res imaginetur, non habeat

tamen

Cœcil.
Viennens. &
Laurentius.
3.

8 up. 2.

tamen Intellectus, sub quibus res intelligat; neque enim ullam, v. c. habet illius magnitudinis, quam in Sole intelligit; sed tantum vi propria, quæ ratiocinando, eam esse in Sole magnitudinem comprehendit; ac pari modo cætera. Nempe ex hoc efficitur, vt rem sine specie materiali intelligens, esse immaterialis debeat; sicuti Phantasia ex eo materialis arguitur, quod materiali specie vtatur. Ac vtitur quidem etiam Intellectus speciebus Phantasia perceptis, tanquam gradibus, vt ratiocinando allequatur ea, quæ deinceps sine speciebus, Phantasmatisve intelligit; sed hoc ipsum est, quod illius immaterialitatem arguit, quod vltra omnem speciem materialem se prouehat, quidpiamque cuius nulum habeat Phantasma, reuera agnoscat.

Alterum est genus Reflexarum actionum, quibus Intellectus seipsum, suasque functiones intelligit, ac speciatim se intelligere animaduertit. Videlicet hoc munus est omni facultate corporea superius; quoniam quicquid corporeum est, ita certo loco, siue permanenter, siue succedenter alligatum est, vt non versum se, sed solum versus aliud diuersum à se procedere possit. Hæcque causa est Effati illius, quod *Nihil agit in seipsum*; cum & tamen si interdum quidpiam agere in seipsum videatur, non idem tamen absolute sit, sed pars solum vna, quæ agit in aliam, veluti dum manus femur percutit, aut extremum digiti volam; cæterum enim summa digiti pars agere in seipsum non potest. Quamobrem & exinde fit, vt neque visus aut videre seipsum, possit, aut suam visionem cognoscere, aut animaduertere se videre; neque vlla alia facultas, quæ corporea sit, præstare quidpiam simile valeat; atque idecirco, ne Phantasia quidem corporea cum sit, seipsum, suamque imaginationem percipiat, aut animaduertat se imaginari. Et certe nihil potest videri absurdius, quam existimare canem, v. c. intra se quasi dicere, imaginor me imaginari, quidpiamve aliud simile. Nôque ipsi, cum nos imaginari obseruamus, facimus profecto ea vi, quæ Phantasia superior, ipsam, ac illius operationem percipiat; & ratio esse potest, quod actio Phantasiæ, seu Imaginatio ad ipsam imaginem tendat, non item ad ipsam perceptionem imaginis, quoniam perceptionis nulla sit imago. Dices fortè etiam in Brutis reflexionem quampiam agnoscere, vt dum progrediendo, interdum consistunt, diuertunt, regrediuntur, &c. verum consistentiam, diuersio, regressio, non arguit reflexionem illam eximiam, qua de agimus; sed quandam solum reminiscenciam, ob intercurrentem fortuitò nouam aliquam in Phantasia speciem.

Tertium est earum, quibus non modò vniuersalia, vniuersalesve notiones formamus; sed percipimus quoque ipsam rationem vniuersalitatis. Siquidem, cum vniuersalia eiusmodi sint, vt præcendantur ab omnibus conditionibus materialibus, discriminibusque singularitatis, vt magnitudine, figura, colore, & similibus; oportet sanè Intellectum, qui hanc præcisionem à materia

facit, & considerat, absolutum esse à materia, conditionisque esse omni circumstantia materiali eminentioris. Nam quod posset obici, videri quoque Bruta suo modo vniuersalia fabricari, veluti speciem hominis; iuxta quam, quoties occurrit bipes erediūque Animal; canis v. c. coniciat esse hominem; non verò leonem, aut equum. At imprimis, saltem Bruta non agnoscent ipsam vniuersitatem, seu vniuersalem naturam, v. c. humanitatem, tanquam præcisam, & ab omni gradu singularitatis discretam; ac deinde, vt Bruta non ipsa abstracta apprehendunt, sed concreta solum; vt non colorem, sed coloratum; non saporem, sed sapidum, &c. ita licet intelligi nihil aliud in cane esse, quam memoriam solum eorum singularium, quos iam viderit hominum; & cum deinceps in hominibus sibi non prius visum incurrit, prima specie imaginari aliquem eorum, quos vident; ac subinde nouam illius formare imaginationem. Et, ne infles in nobis quoque, dum vniuersale concipimus, admisceri semper aliquid singularitatis, vt certæ magnitudinis, certæ figuræ, certi coloris, &c. experimur tamen, nisi simul, saltem successivè spoliari à nobis naturam qualibet specialis imaginæ, quolibet speciali figura, quolibet speciali colore; atque ita de cæteris. Ac ne demum vrgeas, non degere nos intra Brutorum Phantasia vt sciamus quid ille agatur; id tamen infert ex eorum operationibus nobis licet. Nam si vniuersalia quidem pari ratione fingeret, pariterque ex iis, atque homines ratiocinarentur, veniret sanè illis in mentem, vt antecessorum gesta nosse vellent; & quæ ipsa nossent, tum significare degentibus procul, tum ad posteror quoque transdere; veniret consimiliter, vt atreus ad vitam vtilis tractarent, ac illas speciatim tam multas, quæ ministerio ignis vtuntur; cæterque huiusmodi; de quibus, vt vel minimum cogitare valeant, longissimè absunt.

Circa Obiectum verò Intellectus, id solum attingo, quod complectatur omnia, atque idecirco non modò corporeas, sed incorporeas quoque naturas. Nam imprimis quidem obiectum Intellectus esse illimitatum, siue omne verum, ac, vt loquuntur, omne Ens, vt Ens; ex eo constat, quod ad nullum non genus rerum extenditur, nullumque est, cuius cognoscendi capax non sit; licet, ob varia obstacula, multa sint, quæ reipsa non nôrit. Heinc tamen si statim obiciat, non cognoscere saltem ipsum naturas rerum intimas; da tamen causam, quæ eas reuelet, addit scilicet cum sint, & illic ipsas perspicier; vt quamvis oculus non videat, quid ad centrum Terræ sit rerum, causam da, quæ Terram aperiat, & quæ sunt ad centrum constituat in propatulo, ac statim illa peruidebit. Interim verò, ne id videri nimis longè petitum possit; sufficit posse heic idem dici, quod proportionem dictum esse circa magnitudinem Solis. Nimirum, licet non percipiamus qualis sit natura cuiusque rei intima; ratiocinando tamen eò nos prouehi; vt præter omnes qualitates, accidentiæque sensibilia, quæ in Imagina

*Quid Animæ
Rationalis*

Imaginationem cadunt, intelligamus quamplurimum subesse, quæ imaginationem fugiat. Quippe isthæc quoque intellectus est, quæ intellectum supra Phantasiam, corporeamque aded conditionem euectum arguit. Adde verò nullam esse facultatem corpoream, quæ ad certum genus rerum limitata non sit; & quamvis Phantasia videatur extendi ad genera plura; ea tamen omnia contineri sub sensibiliu genere; exindeque esse, cur cætera Animalia, quæ solâ pollent Phantasia, addita sint rebus sensibilibus; ac nullum sit, quod non cadentium in sensum rerum notitiam afficeret. Solum autem esse intellectum, cuius obiectum sint res omnes, quicquid idem arguat materiam non mixtus, sed ab ea solutus, atque incorporeus, aded esse notum naturali lumine, ut ne de cæteris Philosophis dicam, viderimus autem & edicere Anaxagoram, & subscribere Aristotelem esse intellectum necessariis auro, non mixtum, *invi mixm tñ, quoniam intelligit uniuersa*. Porro, cum duo rerum summa genera sint, corpoream, & incorpoream; non est, quod immoretur circa prius; tamen si posset quoque ex ipso intellectus probari incorporeus, quodd agnoscat in corporibus ipsam rationem coloris, siue, ut loquuntur, corporeitatem; quam sanè ut aliquis speciet, tam debet esse supra ipsam corporeitatem elatum, non ipsi immersum; quàm ut quispiam speciet maris amplitudinem, debet supra ipsam elatus, non intra ipsam esse immersus. Itaque probati Inorganici, quod corporea organa, ipsamque rationem organi agnoscat; quatenus, cum organum sit semper quidpiam medium inter facultatem, & obiectum, siue rem, circa quam versatur; neque possit aded organum agere in seipsum, seu esse ea res, in quam organo agit, tam non possit intellectus versari in cognoscendo organo, rationeue organi, si ipse foret organum, facultasue organica, quàm securus in secanda secuti, non materia lignea, stylus in exarando stylo, non tabula, &c. Itaque, ut dicamus solum de posteriore, seu Incorporeo genere; constat profecto intellectum non fuisse agniturum, suspicaturumve dari ullam rem incorpoream, si ipse corporeæ conditionis foret. Ratio petitur ex Effato, quod Aristoteles subicit, *Inuim ap- parens prohibet alienum*. Ut oculus enim idcirco, susceptione sanguinis laborans colorem alium percipere, quàm fluxum rubeumve non potest: ita non possit intellectus aliam naturam, quàm corpoream percipere, si ipse non modò percusus natura corporea, sed iustitè etiam, siue ex seipso, suæque natura corporeus foret. Neque verò putes sequi pariter, ut intellectus nequeat res corporeas cognoscere, si incorporeus esse admittatur. Quippe cum gradus incorporeus sit naturæ suæ corporeæ superior, heinc sit, ut suæ excellentiæ, perfectionis illius omnis eminente modo possident; ac proinde, ut quemadmodum gradus animalis plantari nobilior, continet præstantiore modo vegetationem, seu nutritionem, accretionem, generationem, quæ plantaris functiones sunt; ita gra-

duus spiritualis, siue incorporeus Animalis, & corporeo perfectior, cognitionem corpoream, hoc est, tam sensationem, quàm imaginationem, quæ animalis gradus functiones sunt propria, contineat. Cæterum, sciri intellectum ad cognoscendum incorporeas, immaterialesve naturas, ut Deum, ac Intelligentias, notius est, quàm ut dici debeat. Et quamvis statim obiciatur non concipere nos Deum, aut Intelligentiam, ut immaterialem substantiam; quatenus obuiatur semper aliqua specie corporis, nisi humani, saltem ætæci, ætherei, &c. nihilominus intellectus videtur solum hisce speciebus, quas esse constat Phantasiam proprias, quasi quibusdam gradibus, quemadmodum dictum iam est, ut supra omnem speciem corpoream emergat, assurgat, emineat; ac intelligat præter omne corpus reitatis quantalibet substantiam esse, quæ nihil protèus corporeæ concretionis habeat. Et non perspicit quidem intellectus, seu non cognoscit posituè, intuituque ut loquantur, substantiam huiusmodi; sed cum hæc sit eius conditio, quatenus degit in corpore; abundè est tamen, quod eam apprehendat, siue negatiuè, abstractiuèque intelligat, ut etiam degens in corpore, conditionem incorpoream retineat, tuerique intelligatur. Declarat nimirum, tamen si speciebus utatur corporeis, non tamen necessariò se in illis conuiescere, sed ea libertate, ac energia esse, ut ratiocinetur, esse præterea aliquid, quod specie corporeæ representari non possit; quodque utcumque non petideat eiusmodi secundum se est, concludat nihilominus, intelligatque reuera esse. Ita cæterè Aristoteles, ita cæteri ex magnitudine, forma, situ, motu, duratione corporum Cælestium, non perspexere quidem, neque quasi coram, ipsis hantere oculis; sed ratiocinando tamen eos se euerunt, ut esse motores abstractos, substantiasve immateriales deduxerint, intellexerintque in rerum natura ex stare. Heinc nihil necesse est, ut geant orbatum sensu aliquo, nihil ex eo ratiocinati; neque intellectum læso cerebro, turbatæ Phantasie ad immaterialium rerum cognitionem assurgere; siquidem fatemur Animam non esse ut formam merè assistentem, omnimodèque à corpore suo in functione independentem; sed informare reuera corpus, ac idè habere sensus additos, affectuumque Phantasiam, ut intellectus occasionem ratiocinandi ex iis accipiat; aded proinde, ut non sit mitum, si aliquo sensu, aut imaginatrice læsis, ratiocinari perinde non valeat; ac sufficiat, si omnibus saluis, atque integris, sic ratiocinetur, ut se supra corpus, quatenus licet, prouehens, esse incorporeum aliquid deducat.

Hæc itaque sunt, ex quibus videtur satis manifestè euinci Rationalem Animam, seu Mentem Humanam esse incorpoream. Ex hoc autem consequitur, ut quoniam æterna non est (neque enim se semper fuisse, aut omnino ante exortum eius hominis, cuius est, existisse commeminit) Deum autorem habeat, à quo educatur, creeturve ex nihilo. Nempe substantia incorporea eiusmodi est,

vt quemadmodum partibus, ita & materia, ex qua in molem quampiam formetur, carens, concipi non possit aliunde, quam ex nihilo fieri. Et quia inter nihilum, & aliquid ex eo faciendum infinita distantia est, quæ vt superetur, non sanè vis vllà finita, qualis rerum omnium naturalium est, sed infinita, qualis est solius Dei, exigitur; idè est necesse, vt Rationalis Anima, quæ substantia sit incorporea, possit Deum solum agnoscere autorem. Ac obicitur quidem statim, non esse hoc Physicum Dogma, Producti quidpiam ex nihilo, neque esse Physici, recurrere ad causam, quæ totius naturæ vires superet; ac potissimum, cùm humana Mens ad rem naturalem, hominem putà attingens, esse debeat res naturalis. Vt tamen Dogma impetris à Physica abhorrens non est, esse Mundi Opificem, naturæ autorem, quem dicimus Deum: id enim Thales, Pythagoras, Plato, Stoici, alij plerique Philosophi magni nominis automātunt: Non ergo etiam illo abhorret, esse in Mundi auctore vim, quæ omnis naturæ vires superet; quippe quæ singulas res formans, atque ordinans, singulis vires indedit, quibus deinceps operantur. Cui igitur Dogma non Physicum sit, esse in naturæ opifice vim, quæ facere quidpiam ex nihilo possit: nam faciendū quidem omnis Physicos tueri ex nihilo nihil fieri; ac illos etiam, qui agnoscunt esse Deum Mundi opificem, agnoscere quoque æternam materiam, ex qua Mundum compegerit; sed omnes nimirum attendunt ad res naturæ singulares, quarum quia nullam obseruant, nisi ex materia quidpiam facere, argumentantur nihil posse etgo, nisi ex materia fieri, ac naturæ adè autorem modello metimur operum ipsius, quasi nihil possit, quod illæ non valeant; neque adè potuerit Mundum, nisi ex materia condere, quòd eius opus nullum videant. à quo quidpiam fieri citra materiam possit. Quæso verò, isthæc-ue sit argumentatio legitima; quasi Dædalus nullam in se vim habeat, nisi qualem quis in ipsius automatibus deprehendat: Et fac Physicum quempiam fuisse intra æternam illam, inordinatamque materiam; an potius illum, cum materia per innumera sæcula vagantem, coniecturam fuisse hanc materiam iri olim formatam in distinctissimam, ordinatissimam, pulcherrimum Mundum? non sanè, quia tempore tanto nihil aliud in materia, quàm motum turbulentiissimum obseruasset, ac non aliam nouisset vim, quàm eam, quæ materiam confusè ciceret. Equo potiorè igitur iure ratiocinetur nullam esse potiorè vim, quàm quæ in ipsis causis naturalibus quas inter degit, obseruatur? Cùm verò ipsi Deo Mundum tantà potentia, tantà sapientia condenti non addiderit; quid est, quamobrem illius vim sic limitatam faciat, vt condere illum sine præiacente materia non potuerit? vt non create ex nihilo ipsam, ex quo Mundum formaret materiam? Nihil est sanè, quod non elamer fuisse in tanto Opifice, qui ipse omniū auctor sit; qui ab alio nullo dependeat; qui limitatum à quopiam vim agendi non habeat,

fuisse inquam vim agendi infinitam. Quòd si ita se habeat; & ex germana Physica constet esse Deum Naturæ autorem; & obici profectò non debet Dogma esse non Physicum, seu ad quod non liceat per Physicam euehi, posse quidpiam ex nihilo ab ipso Naturæ auctore creati; neque Physico vti opiprobrío debet, ad tantum autorem recurrere, ac speciatim quidem de Animæ Rationalis productione cùm agitur; quippe cùm & illa immaterialis sit, & nisi ex nihilo, ac ab alia causa, quàm Deo creati non possit. Iuvat certè hoc loco egregiam ex Cicero locum transferre, quem ipse quoque transiit ex Consolatione in Tufculanum primam. *Animum, inquit, nulla in terris origo inueniri potest: nihil enim est in animis mixtum, acque concretum, aut quod ex terra nascatur, acque solum esse videtur; nihil ne aut hominem quidem, aut stabile, aut igneum. Hic enim in naturis nihil est, quod vim memoria, mentis, cogitationis habeat, quod & præterita teneat, & futura prævideat, & completi possit præsentia, quæ sola diuina sunt; nec inuenitur vnaquam, vnde ad hominem venire possint, nisi à Deo. Singularis est igitur quædam natura, atque vis animi, seorsum ab his vitæ rebus, motisque naturæ. Ita quæquid est illud, quòd sentis, quòd sapis, quòd vult, quòd viget, celeste, & diuinum est, ab eamque rem æternam sit, necesse est. Nec verò Deum ipsi, qui intelligitur à nobis, alio modo intelligi potest, nisi mentis solus quædam, & libera, segregata ab omni concretione mortali, omnia sentiens, & mouens ipsaque prædicta motu sempiterno. Subiungit autem, Hæc è genere, atque eadem natura est humana mens. Quo ex loco, vt nihil aliud, illud saltem elicitur, esse humanam Mentem, Rationalem Animam Dei instat, solutam, segregatamque à materia; ac non posse alium autorem habere, quàm Deum. Idque agnitum solo lumine naturæ, cuiusmodi solum in Physico est, qualisque dumtaxat Cicero obtinuit. Neque verò tamen si nos expressius dicamus venire Animam à Deo creatione ex nihilo; idcirco ipsa Anima res non-naturalis quædam; quoniam eum inter ordines rerum, quos in natura Deus constituit, ac sua prouidentia reatur, ille habendus vnus sit, quo hominum propagationem, & cuiusque ex corpore, & Rationali Anima constitutionem esse decreuit; pot est, vt eodem ordine eiusque Animæ productionem ex nihilo coneluserit, quàm & sibi vni, cùm non potuerit ab alio esse, referuaret. Vnde & tot Naturæ præfatus, omniâque conseruans, potuit cuiusque rei conditio, institutisque ordo exigit, nihil extraordinarium facit, eam vbiuicamque, & quælibetque homo gignitur, Rationalem animam creare, quam in illius corpus infundat. Quò proinde sit, vt cum neque ipsa Rationalis Anima, neque illius productio extra, præterve ordinem in natura institutum insolita minimè sit, vtraque habenda sit res naturalis.*

Verùm succedit difficultas, quæ se coniungit cum corpore res incorporea valeat, vt sit illi plusquam principium assistens, ac haberi possit, vt forma informans. Quippe tamen

*Quid Anima
Rationalis*

Mens non censeturungi immediate crasso corpori, sed vniat prius sentienti, vegetanti- que Animæ, ac ea solùm intercedente sic illigari corpori, vt ipsius forma habeatur: nihilominus feceris Anima, quantumcumque fingatur tenuis, corporea tamen semper est, & à te rem incorporea veluti infinitè distans. Quamobrem seu tenue, seu crassum sit corpus, cui vniat dicatur Mens, Rationalisve Anima, difficultas exoritur, quomodo res mole, & partibus estens, valeat rei molem, partemque habenti vniat. Quoniam cum omnis vniat intelligatur fieri, dum se res vniat de motu apprehendunt, aut consociantur glutine, quo vtrique pars apprehenditur: ecquid esse in corpore potest, quo apprehendat rem incorpoream, anis carentem in quas possint immitti vlli vicini; aut in te incorporea, quo apprehendat corpus, cum vicini careat, quibus ipsum consistere, continereque valeat? ecquid esse gluten, quod corpus, tèmeque incorpoream reuinciat; cum seu sit corporeum, rem incorpoream attingere, seu incorporeum, corpoream non possit? An igitur dicendum est esse eodem ordine rerum, vt cum inter separatas, incorporeasve substantias discrimina suo modo sint, Naturæ author voluerit, eo discere Rationalem Animam ab Intelligentiis, appellatisve Angelis quod Intelligentiæ actus puri sint, nihilve commercij, siue vt existant, siue vt operentur, intelligentiæ, cum corpore habeant: Anima verò Rationalis ab ipsa actus puri conditione deficiat, quatenus tametis per se, separatave subsistere, operarique valeat, propensionem tamen habet insitam, vt subsistat cum corpore, eoque famulante suam functionem habeat, intellectiōnemve eliciat. Nempe videtur Naturæ author triplici quodam naturarum genere Mundum exornasse, primum vt putà potè incorporearum, siue Intelligentiarum, alterum putè corporearum, siue corporum; & tertium ex corporeo, incorporeoque constantium, siue hominum, idque, ne vilius naturæ genus tanto, ac tam perfectio operi deesse videretur. Quare & eam esse voluisse Rationalis Animæ conditionem, vt suapte natura destinationem, inclinationemque haberet ad corpus, sentientemque animam; & facta huius animæ quasi actus, perfectio, complementum, forma; efficeretur per ipsam actus, veraque forma corporis. Corpus verò tanquam subiectum, materia, potentia receptrix sensuius animæ, fiet ipsa intercedente, subiectum seu potentia Animæ ipsius Rationalis receptrix. Id se petinde habet, ac si princeps postremam familiarum Rustico destinet, ipsaque ad eas nuptias propendeat, tum ob patris destinationem, tum quia sese prolem ex his suscepturam præferat. Quippe vt beic nuptias non paritas generis, sed destinatio, & propensio facit; ita adhesionem Rationalis Animæ ad corpus facit; non paritas substantiæ, toto enim genere distans, sed summi Naturæ paternis destinatio, & propensio, qua ipsa Anima substantiarum separatatum infima, ob speciales vsus inclinatur ad corpus. Vnde & Anima

Rationalis sentienti primariò vniat, non tam quod illa sit corpore tenuior, quam quod io se Phasiasiam habeat, cuius famulatio immediate vniat ad elicendum intellectiōnem, quasi ad prolem suscipiendum possit. Neque est requirendum proinde quibus anis Anima Rationalis corpi, ac teneti à sentiente, corporeque ipso valeat; quibus viciniis corripere, ac tenere sentientem, aut corpus; siquidem anasarum, viciniarumque vice est præsentis intima, cohesiōne motus, quam memorata destinatio, inclinatioque sic facit indiuiduam, vt nexu inseparabili, quovisque sentiens, ob sui naturam exsolubilem deperat, societur. Atque exinde est, quamobrem inferri oon debeat esse Animam corpori principium dumtaxat assistens, eo modo, quo Intelligentia, Angelusve est corpori dam ipsi adeit, ac ipsum mouet: etenim pura Intelligentia, vtrumque ad mouendum corpus destinatur, non eo tamen destinatur, vt naturalem propensionem ad cohesionem cum ipso habeat, vt opem ab illo ad propriam functionem, hoc est intellectiōnem fortatur; vt vitalem proinde actionem cum ipso eliciat; aliisque id genus; ex quibus consequitur, vt mirum non sit, si Intelligentia habeatur forma assistens solummodo; ipsa verò Anima Rationalis forma informans.

Soccedit heic quoque difficultas alia; an cum Anima Rationalis interuenit sentiens corpori vniat; & anima sentiens volatur toti corpori, ipsa quoque vniat toti, an ectræ solummodo parti; tanquam ad certam dumtaxat partem vniat animæ sentienti? Et coherenter, quasi supponendo vniat esse ad certam partem, an ea pars sit cerebrum, an cor, an quæpiam alia? Celebris enim est controuersia de Principatu partium, membrorumve; quatenus ea corporis pars omnium consensu habenda est princeps, in qua *residentis, pars Animæ princeps*, Mens nempe, seu ratio obtinuerit sedem. Ac intellectiōnem quidem in vna dumtaxat parte peragi, oemo non faciliè admittit; at verò, idcirco ne Mens, siue vt substantia, siue vt facultas habeatur, in ea solùm parte sit, non eque conceditur. Siquidem communis opinio, quæ eandem Animam & Sentientem, & Rationalem esse vult quemadmodum habet sentientem toto diffusam corpore, ita habet & Rationalem; cum vna, eademque vtriusque substantia sit. Quin-etiam Mentem, Intellectumve pro mera facultate habens diffusam quoque habet istam facultatem toto corpore, quod Rationalis Anima esse nuspiam sine illa possit, tametis intelligere in ea solùm parte valet; in qua famulante Phasiasiam habuerit; eo modo, quo facultas videndi suo residet in oculo, parteve faciei in qua est oculus, vt tamen non secus, ac anima sentiens, corpore toto fusa sit; adeò vt, si translatum in pedem oculum supposueris, eadem anima sit illic visura. Enimverò, si rueri liceat esse Animam Rationalem à sentiente substantià diuersam; nihil fortè vniat adferre, esse illam sentienti coniunctam ad eam solùm partem, io qua sentientis Phasiasia est,

*Quid Anima
Rationalis*

lib. quod
deter.
lib. de an.
esp. 4. &
de Refurr.
sem. 3. de
provid. lib.
2. in March.
esp. 4.

opiniones, videtur profectò posterior, quæ
illam in corde, pectoreve constituit, Lite-
ris Sacris consonantior, quatenus non mo-
dò nos iubent Deum ex toto corde amare;
sed docent quoque cogitationes exire ex cor-
de, non item verò ex cerebro; ac vt nullam
cogitationem latere Deum posse declarant,
predicant Deum esse cordium, non cere-
brorum scrutatorem. Quò minùs est mi-
rum, si eandem sententiam non improbet
Philo; si Tertullianus, & post ipsum omnes
penè Patres, Theodoretus, Nyssenus, Hie-
ronymus, alique defendant. Videas iam ni-
hilominus sententiam esse receptissimam
(etiam apud illos, qui se Aristotelem sequi au-
sumant) quasi scilicet æ Scripturæ loca, quæ
cogitationem ad cor referunt, sint intelligen-
da de causa, quam passiones Animæ in cor-
de excitatæ præbent cogitationibus, quæ aut
bonæ, aut malæ sint, prout fuerit cor aut
probum, aut prauè affectum. Et cerè, seu ista,
seu alia Interpretatio valeat, videri potest
longè planius, vt Rationalis Animæ, Intel-
lectusve, seu Mentis sedes constituarur in ce-
rebro. Etenim, cum propter appulsus, qui
intercedentibus nervis ex omnibus sensibus,
partibusque corporis in cerebrum fit, Phanta-
sia sedes in cerebro constituta superius sit;
congruum videtur, vt Mens quoque, seu Ra-
tionalis Anima, quæ ex mox antè dictis, non
alio sine corpori, sentiente animæ vnitur,
quàm vt Phantasia interuentu intelligere,
ratiocinarique valeat; congruum est, inquam,
vt eandem sedem, ipsum vt putà cerebrum,
cum Phantasia obrineat. Neque enim par est,
vt in sede dissita sit, ne non contueri Phan-
tasmata possit, quæ neque conuolare ad ip-
sam, tanquam inhærentia ipsi Phantasia va-
leant; neque ipsa possit inuolare ad illa, tan-
quam rationem non deferens, & quid in
Phantasia sit, cognoscere, suspicariue minimè
potis. Ac transmittit quidem Phantasia in ce-
rebro degens quidpiam, vnde cor possit affici;
sed affectiones sunt, seu motiones cæcæ, quæ
impetu solo spirituum ex cerebro vsque trans-
missorum, concitantur: at Intellectio secus se
habet; quippe quæ siue Phantasmare conspe-
cto elici non possit. Argumentum adiungere in
ipsam experientiam, qua videmus nobis non
in pectore, sed in capite intelligere, & ratio-
cinari quicquid sit de appetitione, amore, læ-
titia, irascencia, cæterisque affectibus, qui non
excitantur sine aliqua commotione in pectore;
at dignum est tamen consideratione tot
insignes Philosophos, tot pios, eruditosque
Viros argumento hoc non fuisse permotos,
sed defendisse intellectionem, ratiocinationem-
que in pectore fieri; nempe quasi ipsi id
experirentur, & putarent illas in corde mo-
tiones alia ratione peragi; quod & dicere co-
nabimur suo loco. Tamen si profitendum est,
omnem huiusmodi experientiam confusam,
obscuramque esse; vt videtur Plato quoque
aduertisse, cum postquàm his rebus copiose
discussis, *Quid nam ergo, inquit, mortale, &
quid nam diuinum habeat Anima, & ubi, &
cum quibus, & quorundem gratia, explicaturum à
nobis est: ut quam verè id dictum sit cum demum*

in Tim.

*si id nobis oraculo Deum edixerit, asseremus. Ad-
eò proinde, vt Cicero his verbis, rogante, i. Tuscul.
Vbi, aut qualis est ista Mens? Vbi sua, aut qua-
litè? potes-ne dicere? Respondere cum Lactan-
tio liceat, Mentis rationem incomprehensibilem
esse quæ nesciat, nisi qui omnino illam non habet:
cum ipsa Mens quo loco sit, aut cuiusmodi,
nesciatur?* de opif. 16.

C A P V T III.

De Functionibus Animæ Rationalis.



EQUITUR iam, vt de ipsa
Mentis, Rationalisve Animæ
functione propria quidpiam
dicamus. Cum propria verò
illius functio, siue operatio In-
tellectio sit, disquirendum anxie non est, an
ipsa per se, & quasi per suam substantiam,
an intercedente potentia, facultateve, quam
Intellectum vocant, intellectionem eliciat;
quippe potentia intelligendi, ab ipsa substan-
tia non distinguitur, ac rationis solum con-
sideratio est, qua Anima intelligere dicitur,
quoniam intelligere potest. Quamobrem &
perinde erit seu Animam, seu Intellectum in-
telligere deinceps dicamus: idque præmitto,
vt insinuem non videri quoque sollicitè hæ-
rendum circa illam agentis, patientisque In-
tellectus distinctionem, ab Aristotele confi-
ctam; maximèque quia iam ferè à Sectato-
ribus illius, quatenus Antiquiores illam ac-
cepere, exploditur; & quam ipsi adhuc in-
terpretationem capere non licet. Ecquis
enim capiat ipsam Intellectus facultatem sic
bifecari, vt pars vna sit tota lux; alia citra
illustrationem ipsius merè tenebræ? vt illa
omnia agat, ac nihil rerum fiat; hæc om-
nia patiarur, euadatque omnia? Vt illa pro-
ducat, non recipiat species intelligibiles:
ista non producat, sed recipiat; sique illa
isti, tanquam Ægyptius Asello Isidem im-
ponat, ac, si opus sit, etiam fustem ad-
dat; vt Julius quidem Scaliger, dum In-
tellectum agentem non modò superfluum, num. 18.
sed etiam ridiculum probat, obicit? Vt il-
la res ipsas non intelligens, species tamen
illarum formet, ista formandi incapax, res
per species intelligat: ac pari modo alia
complura. Ex quo proinde efficitur, vt si
iuuet quidem voces Intellectus agentis &
possibilis retinere, præterenda cæteris vi-
deatur Okami sententia, cui adhærens Ga-
briel, *Intellectum, inquit, agens, & possibili-
lis eiusdem hominis sunt simpliciter idem,
nec distinguuntur re, nec ratione: sed ipsa
Anima dicitur Intellectum agens, in quantum
nata est producere alium intelligendi; & quin
eadem nata est recipere alium à se produ-
ctum, dicitur Intellectum possibilis. Sin au-
tem voces non enare liceat, tum probari
possit Durandi opinio, Intellectum agentem in i. dist. 3.
fugè reicientis, quòd neque illi munus intel-
ligendi attribuitur, neque aliunde agere aut in
ipsa Phantasmata, siue aliquid imprimendo,
siue abstrahendo, quicquam possit; aut in possi-
bilem* in sec. qu. 14. in sec. dist. 16. qu. vn.

bilem Intellectum, & siue quidem per se solus, siue cum Phantasmatibus; tum negligi valeat patientis, possibilis, materialis denominatio; ac haberi Intellectus possit vt vna quædam simplex facultas, cuius circa illas ambages, proprium munus sit intelligere. Facultas, inquam, quæ genere toto ipsâ Phantasia superior, omnem eius vim eminenter contineat, atque idem intuens in eadem, quæ sunt in illa, Phantasmata, res easdem intelligere, quas ipsa imaginari possit; id, speciale tamen, ob sui eminentiam sibi referuans, vt ex intellectûs, imaginationeque perceptis, ea possit deducere, quæ ipse quidem intelligat, ac imaginari Phantasia non valeat, vt & iam antè deductum est, & deinceps quoque attingetur. Interea verò, non nequicquam dico Intellectum ad Phantasmata attendentem intelligere; quoniam, cum iuxta receptam sententiam Deus ter-Maximus sit, & in se habeat Ideas, seu species rerum omnium, Intelligentiæ, seu Angeli habeant concretas, seu in sui exortu à Deo creatore congenitas; videtur Mens nostra, seu Rationalis Anima, donec degit in corpore, non aliis vt speciebus, quàm iis, quas corpus subministrat, quæque in Phantasia resident; ac tum dumtaxat pati cum Angelis conditione euadere, cum excedenti à corpore, ac Angelorum instar, futuræ separatæ, Deus indit species eiusmodi rerum, quas nosse eius interest, siue ignoratæ in corpore fuerint, siue eæ sint, quatum cognitarum meminisse sit opus. Videlicet donec in corpore degit ideicò videtur adiuncta Phantasia, vt Phantasmatibus, seu speciebus utatur in illa existentibus, tanquam suis; speciebus, inquam, quæ & sensibiles dici possunt, quatenus sunt sensuum ministerio haustæ; implestæque Phantasia; & intelligibiles, quatenus sunt ab Intellectu perceptibiles, appellari valeant. Alias cetæ dari præter istas, quæ intelligibiles dicantur, & immateriales sunt, negantur plerique non ex antiquis modò Peripateticis, seu Græcis, vt Themistius, seu Atabibus, vt Auenipare, sed ex recentioribus etiam, vt inter Scholasticos Doctores Durandus, Henricus, Gotsfredus, Bacco, & quod attinet etiam ad intuitum cognitionem memoratus Gabriel, quos idèò nomino, ne quis opinionem, quasi insolitam nouitiam, ve causetur. Quodd enim alioquin productio, quam fingunt specierum istarum esse nulla possit facile constare attendenti videtur. Non enim Phantasma res merè corporea, transire attenuando potest in speciem incorpoream; neque dici potest Phantasma huiusmodi speciem continere potentia, eo scilicet modo, quo dicunt materiam continere formam, vt pari ratione ex eo educatur; quoniam si posset res incorporea ex potentia corporea educi, tum posset Mens quoque, seu Rationalis Anima educi ex ipsa materia. Non potest etiam dici species incorporea fieri Intellectus agentis virtute ad similitudinem corporeæ; vt idem repræsentet Intellectui possibili, quod Phantasma Phantasia; quippe tui partem habenti (ne quidpiam dicam de adnexis accidentibus cæteris) similis fieri potest res, quæ omnino

Gassendus de Animalibus.

partibus caret: neque dici potest, quod pacto a gens Intellectus videtur ipsum Phantasma valeat, utcumque Phantasma illud sit, quod illius instar speciem effingat incorpoream, nisi eius speciem præacceptam habeat, quæ esse tamen nulla possit; non corporea certè, propter subiectum incorporeum, non item incorporea, quodd talis non sit, nisi postquam ab Intellectu fuerit producta. Non rursus potest Intellectus creare illam ex nihilo dici, esseque adèò omnipotens; quoniam si illam non educat ex materiali potentia, vnde educat; nihil est. Nam quod nonnulli eò confugiunt, vt educere dicant ex potentia Intellectus possibilis, ij & facultatem immaterialem habent quasi materiam, sique confundunt omnia; & dicere propterea non possunt quæ valeat Intellectus agens educere, ac reformare speciem rei corporeæ, quam minime nôrit, repræsentari eum.

Quodd autem non aliis speciebus, quàm Phantasmatibus Intellectus utatur, vel ex eo videtur imprimis patere, quod nihil protus intelligamus alia specie, quàm corporea, cuiusmodi Phantasma est. Sanè verò si vlla vnquam incorporea specie vteretur, tum faceret maximè, cum Deum intelligere, tem maximè omnium incorpoream, adnitimur; at ex suo loco deductis, constat non intelligi Deum à nobis, donec in vita mortali sumus, nisi sub specie aliqua, quam Phantasia suppediet; hoc est formâ nisi humana, saltem quasi aërea, quasi æthereæ, aut quæ alioquin sit quidem subtilissima, limpidissima, lucidissima, &c. sed non tamen vnquam, cuiusmodi est res profus, merèque incorporea. Nec secus verò, si Angelum, Rationalemve Animam seu degentem in corpore, seu in statu separationis conemur intelligere; semper enim substantiam, tenuem illam quidem, at non tamen aëre æthereæ, aut si corpus aliud subtilius datur, tenuiorem. Nec secus item, si intelligere aut dona supernaturalia, aut actus inde elicitos; semper enim vt qualitates, actionesque corporeæ, ac naturales concipiuntur. Vnde appositè, inter cæteros B. Gregorius Nazianzenus, Sicut, inquit, fieri non potest, vt quis, quantumcumque festinet umbram suam anticipet (quod quantum illam assequitur, tantumdem semper ipsa antecedit) aut vt oculus sine luce, aëreque intercedentibus, aspectabilia conueatur; aut vt Piscis extra aquam natent: sic fieri omnino non potest, vt qui animi conclusi corporibus sint, citra rerum corporearum, sensibilibusque adminiculum intelligendû iis rebus vacet, quæ animo solo, atque ratione percipiuntur. Etenim aliquid semper sensibile interuenit; quantumcumque nîsu mens non sitra festi à rerum aspectabilius contagio veluti scernens, ac in seipsam colligens, conetur cum rebus sibi affinis, obtinuumque oculorum fugientibus, habere commercium. Non est verò quotum requirit, qui fiat, vt tam sapientes incorporeas nominemus; si rerum tamen incorporearum species nulla in nobis est. Siquidem, dum eas nominamus, aliquam

orat. 2. de
Theol.

P p 2

in 3. de an.
in 2. d. 3. q. 6.
in quodlib.
4. & 5. in
quodlib. 9.
& 13. in
prol. q. 1.
in 3. d. 3. q. 1.

rap. 4.

apprehensamque agnoscat ipsam apprehendit, & ut apprehensam deinceps agnoscat. Quare & posse quidem Phantasma esse sine Noëmate ut Noëma esse sine Phantasmate non possit, quippe cum Phantasma sit quasi sublatum, Noëma quasi forma ipsi ab Intellectu adueniens. An vero heinc quoque interpretari licet, quod Aristoteles eos commendans, qui Animam locum specierum dicunt, subiicit tamen, *ούκ ἐν τῷ τόπῳ, ἀλλ' ἐν νομοῖς, ὥστε quid non sola, sed intellectiva*, seu res intellectas, notionelvc seruans. Si quidem, cum Phantasia quoque sit specierum locus, thesaurus, seu promptuarium; quoniam modo verum id erit, nisi Phantasia idē esse reputetur *νοῦμα*, quatenus erit *τὸ νοῦμα*, vt depositum seruatur. Quod Aristoteles verō subdit Animam non actū, sed potestatem esse ipsas species, id non de Intellectu potius, quā de Phantasia accipi potest; vt & quod ait Intellectum dum intelligit, intelligibilia ipsa fieri, non minus coheret, si intelligere Intellectus censetur attentione facta in Phantasmatum, quā si lo species illas, quibus esset imbutus. Quoniam pari eius actio intellectam rem obiectiue complectitur, & cum actio sit immanens perinde esse idem cum illa censetur. Verū vt cumque interpretari Aristotelem liceat, qui hanc saltem, *ὅτι τὸ νοῦμα quæ in actū, ut *ἐν τῷ τόπῳ, ἵππον, ut intelligere, sed Intellectio, Imaginatio sit, non non sine imaginatione**. Si experiremur quidem, aut agnosceremus nos, dum quidpiam intelligimus, cogitamus, ratiocinamur, prouidimus, reminiscimur, duplici quadam specie vri, aut alia omnino, quā corporea, & per Phantasiam representatur; cum possint præter Phantasmatum inuēiri alie species, quæ haberentur incorporeæ, ac in Intellectu solo residentēs ac cum late nihil obseruetur; videtur sanē non inorganum Phantasmatum solum, quæ Noëmata tamen efficiantur admittete.

Non debet nos videri impetis motari, quod præter omnem proportionem sit, vt Intellectus, facultas incorporea, Phantasmate, specie incorporea, immediatē vtatur. Nempe hoc minore proportionē non sit, quā quod vulgō admittunt incorpoream Animam iungi immediatē corpori, & corporis membris ad mouendum vti. Dicere solent Animæ facultates duplices inesse; aliæ nempe organicas, quibus moueat corpus, ipsiūque membra, ac reliquas etiam vitales functiones, vt nutritionem, generationem,ensionēque eliciat; alias verō inorganicas, quibus incorporeas functiones exerceat; ac talis esse Intellectum, quo intelligat, Voluntatem, qua intellecta velit; facultatem quandam motricem, qua à corpore separata cetera se, ac cetera possit. At quæstio tamen, qui capi valeat, facultates organicas, quæ motrē corporeæ sunt, incorporeo subiecto inesse; Et, si tales facultates corpori mouendo necessariae sunt, qui tribuendæ ergo non sint & Deoter-Maximo, & Angelis, dum corpora mouent; Et, si Anima separata facultatem habet inorganicam, qua mouere non seipsam modō, sed corpora etiam valeat, cur non dum in corpore est, tribuunt

Gassendus de Animalibus.

illi, vt possit mouere corpus proprium per inorganicam facultatem? Nihil certē magis, imō min⁹ repugnat mouere corpus proprium, coniunctūque, quā alium, ac separatū. Neque est, quod dicere valeant facultatem, quæ organa moueat, non posse inorganicam dici; nisi velint admittre ipsam Animam Rationalem, quæ tanquam principalis causa mouet organa; non esse inorganicam formam. Quod si facultate inorganica ad mouendum corpus, membræque corporeæ, ac pari iute ad eliciendum ceteras vitales actiones vtendo, vsurpare possit spiritus, nervos, musculos, organique alia, quæ corporea sunt; quidni & ad intelligendum vtendo Intellectu facultate inorganica, vsurpare Phantasma possint, tamēsi res corporea sit? Deinde, neque motari debet, quod species rei intelligendæ esse Intellectui debeat quasi formale, vt loquuntur, intelligendi principium, ac idē cum ipso intīmē coniunctum, neque adeo alienū ab ipso nature, cuiusmodi habenda foret, si corporea existeret, vt putā cum ipse incorporeus sit. Quippe ipse potius Intellectus, quatenus facultas habetur, est ipsi Animæ formale intelligendi principium, atque ad id illi non intīmē modō coniunctum, sed etiam, vt loqui vulgō solent, identificatum. Species verō vtendū principium quidem, sed externum tamen externæque adiunctum est: vnde & licet absque ea non valeat sine Intellectu, sine Animā agere; esse tamen sine ea potest. Valet autem rursus id, quod mox dicebam; nimirum, si vt facultas motrix, si facultas visus sit in Anima Rationali facultas inorganica, ac admittatur in oculo visibili specie, quæ corporea sit, ad rem videndam informari; nihil esse, quod min⁹ possit Intellectus facultas inorganica in cerebro, eademve sede eum Phantasia residens informari Phantasmatem, tamēsi species corporea sit. Quanquam quid, amabo, hoc est, facultatem cognoscentem specie informari? Non id certē, quod vulgō putant, vt ex supra dictis intelligitur. Neque enim visus, exempli causā, veluti adornatur specie, quæ sit ipsi quasi pictura, aut imago impressa visibilis rei, ac interim nihil sit aliud, quā quædam metē accidentalis, sicut loquuntur, Eotitas; sed percipitur solum ea specie, quæ nihil sit aliud, quā testata quædam corpusculorum huius à re visibili aduentantium in oculum, perculsionēque in cerebrum per spiritus neruis contentos promouentium, præstantiumque, vt facultas in eo residens, neque re distincta ab ipsa Phantasia visionem eliciat. Quod idem proportione est de ceteris sensibus, ac tan⁹ magis, ex eo dicendum, quod sonorum, odorum, saporum, frigoris, caloris, ceterarūque qualitatum sensibilibus oculi picturæ, aut imaginē fieri concipiuntur. Ipsa autem Phantasia non adornatur sanē etiam picturis, imaginibusve, vt suo loco deduximus, sed cum impressæ in cerebro, quæ illius est sedes, remaneant vestigia perculsionum, seu idē a rebus sensibilibus impactorum, efficitur, vt discubus per cerebrum spiritus, ac per hæc vestigia

Pp 3 transientes

rerum similibus partim continentes, partim contentæ aggeries, iam non repetito; obleruo solum Intellectum vulgè operantem ita Phantasie coagere, vt non dissimiliter ipsi apprehendat, enunciet, ac argumentetur. Ex quo efficitur, vt cum etiam istarum omnium operationum habitus quidam contrahatur, hoc est, ipsa actionis vi vestigium quoddam ira creetur, imprimaturque cerebro, vt repetitione quasi inculcatum, reddat deinceps Phantasiam ad operandum expeditiorem; efficitur, inquam, vt Intellectus quoque habitu eodem quasi adiutus huiusmodi operationes expeditius, faciliusque eliciat. Efficitur quoque, vt si Phantasia habitus aut non acquisiti, aut oblitterati defectu, operetur segnius, operetur quoque segnius Intellectus; vt & si Phantasia actio hebes, perturbata sit, hebes quoque, perturbata sit ipsius Intellectus functio. Vt paucis dicam, pari passu, progressusque Phantasia, Intellectusque ita incedunt, vt prima fronte videri possint, vna indiuidua, simplexque facultas. Dixi verò nihilominus Intellectum vulgè operantem; quoniam sunt reuera operationes aliquæ, quæ dici possunt non vulgares, hoc est, quæ tametsi à Phantasia occasione habeant, communes tamen ipsi cum Intellectu non sint, sed Intellectus ipsi propriæ, vt ipsum ab illa distinctum conuincant. Earum nonnullas vt percuramus (vtcumque iam præcipuas superius attigerimus) omnes quidem penè cum genere tertio operationum Mentis cohererent; sed possunt tamen quædam ad primum, quædam ad secundum referendæ speciarim censeri.

Nam ad primam quidem operationem attinet imprimis Apprehensio rerum, quæ cadere in sensum non possunt, neque aded sui vestigium in cerebro imprimere. Huiusmodi cum primis est natura, substantiæ in corpore, qua est, v. c. ter-Maximus Deus. Etenim tametsi de Deo loquentes, incorporeum cum dicimus, corporeum quidpiam imaginamur; apprehendimus tamen simul aliquid præter speciem corpoream, quod sit ipsa quasi obiectum. Hoc autem est præter Phantasie cancellos, Intellectusque ipsius proprium; potestque aded talis apprehensio, non iam Imaginatio, sed Intelligentia, vel Intellectus dici. Non quòd Intellectus non accipiat ansam ab ipsa Phantasia ratiocinandi esse aliquid ultra id, quod specie, imagineve representatur, neque non simul comitantem talem speciem, vel imaginationem habeat; sed quod apprehendat, intelligatve aliquid, ad quod apprehendendum, siue percipiendum assurgere Phantasia non possit, vt quæ omnino terminetur ad corpoream speciem, seu Imaginem, ex qua illius operatio Imaginatio appellatur. Vnde & quia Bruta Phantasia sola prædita sunt, idè nihil, nisi specie, imagineve corporea representatum apprehendunt, ac sola idcirco imaginatione ducuntur, neque proinde mirum est, si omni naturæ incorporeæ apprehensione sint destituta. Cum naturam verò incorpoream dicere, Inanè etiam, vacuumve spatium, quod sub-

stantia quidem non est, & Epicuro tamen, Lucretioque natura incorporea dicitur, comprehendere. Siquidem præter omne corpus, etiam subtilissimum, cuiusmodi est ær, aut æther, ad cuius speciem Imaginatio, Phantasiaque vis retinatur; apprehendit, intelligitve ipse Intellectus aliquid, quod tam sit extensum, quam corpus; quod vltra corpus, vltraque Mundum vniuersum protensum sit; quod seu præsentè, seu absente, & seu aduente, seu abeunte, seu immanente corpore, idem, ac immobile constet: cuiusmodi sanè apprehensio cadere in Brutum non potest. Huiusmodi est deinde apprehensio naturæ cuiusvis abstractæ, abstractave voce elatæ, cuiusmodi est humanitas, candor, dulcedo, atque id genus ceteræ. Siquidem potest quidem Phantasia apprehendere hominem, quoniam illius speciem ad se transmissam per sensum habet; at apprehendere præterea non potest. *Id quod quid est esse, seu rationem*, qua homo est, proprium est munus Intellectus. Quo pacto apprehendit quidem candidum, v. c. lac, & dulce, v. c. mel; at non candorem, rationemve, qua lac candidum, neque dulcorem, rationemve, qua mel dulce est. Vnde & habet quidem Phantasia Brutorum multas hominum singulorum species, multas candidorum, multas dulcium; at nullam tamen, quæ humanitatem, nullam, quæ candorem, nullam, quæ dulcorem, vt quidpiam præcise, & præter concretæ conceptum repræsentet. Sed rem iam antè deduximus, cum de Vniuersalium notionibus loquuti sumus. Adde heic solum, cum in Phantasia tam Brutorum, quam hominum sint plurium singularium partim arctiores contentæque, partim ampliores, continentisque aggeries, quæ solæ vniuersales notionis propriæ sunt; deesse eam tamen in Brutorum Phantasia notionem, quòd vnaquæque aggeries certam habeat notam, qua discerni à cæteris valeat; quòd talis nota in singulis ipsa contentis reperiat (vtcumque in singulis speciales sint notæ, quibus differant inter se) quòd in ipsa propriè consistat ratio Vniuersalitatis. Spectare proinde ad hunc locum posset apprehensio honestatis, & turpitudinis; sapientiæ, & stultitiæ; aliorumque innumerabilium; speciatim verò Relationum, vt paternitatis, filiationis, dominij, seruitutis, &c. in quibus hæretè nihil necesse est.

Ad secundam verò operationem præsertim spectat ipsa Intellectus ad suam operationem attentio, reflexiove illa supra actionem propriam, qua se intelligere intelligit, cogitative se cogitat. Res est quoque antè deducta, esse opus nempe Phantasia maius, quam vt imaginetur se imaginari; quòd existens corporea, agere in seipsam non possit, & rem quidem corpoream imaginatione percipere valeat, quoniam illius imago sit: at quoniam imaginationis ipsius imago non sit non percipere illam magis valeat, quam visus visionem, cuius non perinde, ac rei obiectæ speciem visibilem obtineat: neque possit aded magis dicere, imaginor me imaginari, quam visus, videre me video. Spectat pro-

gimus, & imaginando non assequimur tamen. Sed magis familiaria ut dicam; dum quis seipsum sive speciem contempletur in speculo; potest-ne imaginatione comprehendere partem sui dextram in speculo visam esse eam reverâ, quæ in speculo sinistra apparet; eam sinistram, quæ apparet dextrâ. Potest-ne, inquam, exisio dum manum moveret, dexteram, dextræque faciei parti admovent, ne adnotat in speculo moveri sinistram, sinistramque parti admovent? Et Mens tamen non modò experientiâ, sed ratiocinatio etiam freta imaginationi adnotatur. & quomodo illa dextram, ipsa sinistram, quam illa sinistram, ipsa dextram habet. Sic dum quis baculum parit in aqua, parit in aëre existantem contempletur, potest-ne illi imaginatio non incursum capere; quem Intellectus nihilominus videret constanter rectum esse? Et sic dum fasciombaculo, ne sonus directè accedat, rectè tamen advenit, potest-ne etiam imaginatio non capere ipsum illic excitari vnde advenit? Et Mens tamen illum non ibi, sed ad partem oppositam excitari indubium habet. Sed ne similia prosequar, quæ innumera possunt congeri; attinge solum eam, quam habemus de Antipodibus imaginationem. Ecce enim non modò Ratio docuit olim Philosophos esse homines posse, qui vestigia nostris opposita habentes tam recti supra Terram, quam ipsi nos incederent; sed navigationes etiam nupetæ edocuerunt nos tales reverâ homines in parte Terræ aucta esse. Tamen si verò & ratione, & experientiâ convincamur dari homines Antipodas, illorū-ne nihilominus, cuiusmodi esse intelligimus, eiusmodi imaginamur? Quantumcumque certè Imaginationem contenderimus, nulla tamen flecti vi potest, ut non Cælum, quod è regio capitis illorum est, deorsum conditurum ducat; ut non Terram pedibus coherentem sursum; ut non stellionum instar gradientis; ut non suspensos, & in Cælo prolapsuros, &c. Nulla item flecti, ut capiat quemadmodum illi lute imaginentur habere nos Cælum sursum, non deorsum; Terram non deorsum, sed sursum; & quæ his coherentia sunt.

Constare ergo ex his videtur functionem esse aliquam, quæ possit Intellectio quidem, at non Imaginatio censeri. Siquidem, ut res vel in hoc ultimo exemplo adnotetur, Intellectio illa, quæ percipimus Antipodas incedere erectos, Cælumque imminens, & Terram subiectam habentis, qui esse Imaginatio possit, quæ refragatur etiam, ac rem subsistente planè oppositam Imaginatione eliciatur? Et cum luctum quandam esse experiamur, dum aient Phantasia incedere Antipodas pronos, aut Intellectus incedere erectos; potest-ne esse una eademque & uniusque, eiusdemque facultatis functio? Dices Intellectum nihilominus, dum erectos incedere Antipodas intelligit, agere aliunde cum Phantasia, quatenus imaginatur homines, cuiusmodi nos erecti incedentes. Sed nimirum non nego quidem quin Intellectus debeatur homines videlicet erecti incedentes, quin meminisse etiam debeat visionis huiusmodi

di; propterea enim semper contestatus sum huiusmodi quoque Intellectionum genus occasionem habere à Phantasia; hanc enim esse conditionem Intellectus, Mentisve nostræ, donec degit in corpore; verum pernego Intellectum, dum Antipodibus cogitatis, & ad nos directè incedentes telatis, ipsos quoque erecti incedere intelligit, ac in ea præcise intellectatione est, id cum Phantasia agere; quippe quæ id imaginata nunquam fuerit, neque imaginari possit; cum quociescumque illum subit imaginatio Antipodum, incedere illos converso deorsum capite apprehendat. Hinc interim est, quod antè etiam dixi, Intellectum quidem innotentem in Phantasia tot eandem intelligere, quas Phantasia imaginatur; sed ob huc tamen naturæ essentialiam, speciale id sibi habere, seu quasi referre, ut ex rebus intellectis, imaginationeque perceptis ea possit deducere, quæ ipse quidem intelligat, sed assequi tamen Phantasia imaginatione non valeat. Potest isthæc deductio est, ob quam meriti Intellectus Ratio plerumque appellatur. Cum enim vnum ex alio deducere, id ipsum sit, quod ratiocinari vocamus, & ratiocinari sit ratio utri, ac Ratio proinde ratiocinandi principium sit, ac typum maxime id munus vsurpet, eadem imaginatione nequicquam obducante, id ratiocinatur, deducit ex præconcepitis, quo esse se alium à Phantasia probet. Vnde & hæc præsertim occasione dicimus esse, ut Intellectum, seu Rationem supra sensum, & ratione nos assequi, quod non possimus imaginatione; hæcque maxime causa est, ob quam nostra Mens, Intellectusve, Anima Rationalis appellatur. Etenim quantumvis animæ Brutorum vnum ex alio colligant, quodammodoque ratiocinentur, tenuemque speciem, & quasi vmbream aliquam rationis possident; longe tamen absum, ut quidquam imaginationi repugnans deducant, sique villo modo assurgant ad illam, quæ humane Menti attributa, dicitur sola *ut supra, per excellentiam*, Ratio. Rem heic specialius deducemus, ac non modò quidem circa alia ad operationem tertiam atinentia exempla, sed circa ea etiam, quæ attinent ad cæteras, quæque, ut etiam in linguâ, ratiocinationem supponunt (neque enim naturam incorpoream, exempli gratia Intellectus antè apprehendit, quin occasione ex præconcepitis facta, talem quamplurimè esse ratiocinatus est) verum aut res est specialium locorum, aut ex iis, quæ deducta sunt, satis manifestè intelligitur. Illud præstat disquirere, qui fiat, ut etiam istarum functionum, quæ Intellectus propriæ sunt, vestigia hætere in Phantasia possint; neque enim videntur in ipso, aut solo silium, Intellectu hætere; quando Phantasia existente vi morbi, aut viot, aliare occasione, sopita, aut turbata non potest per se Intellectus easdem functiones repetere, ut videretur facere posse, si eorum vestigia, speciebus in dependenter à Phantasia, ac in seipso obtineret.

Ea itaque impitissimè est vestigiolum in cerebro, Phantasiæ imperforum conditio, ut præ agitatione spirituum discurrendum
per

*De Facultate
animi
Rationis.*

per cerebrum, variè distrabi, commisceri, conformarique valeant; heinc enim suo loco esse diximus quæ monstrosa somniantibus, delirantibusque plerumque apparent. Deinde ea Phantasia est vis, ut quæ actione huiusmodi monstrosas formas imaginatur, eadem ipsarum quoque vestigia mediantibus spiritibus ipsi cerebro imprimat; unde & illarum recordari possit. Neque verò id modò, sed etiam, ut accedente arbitrio, aliquas easdem ministrantibus spiritibus ipsa contexit, ut dum Chimæras, Scyllas, Centauros, consimiliisque fabricatur. Dico autem, accedente arbitrio, ut formas illas seligam, quæ non fortuito spirituum discursu, sed data operâ conficiuntur, qualesvis cum probari non possit à Brutorum Phantasia, ex voluntate, & consilio fieri, probabile sit à sola humana, rationis imperio creati. Hoc autem præmitto, ut insinuem esse Rationem, seu Intellectum ita superiorem Phantasia, ut vi illius ad proprias species quasi modificandas utatur, ac vi deinceps pro suo arbitrio modificatis, sibi accommodatis valeat. Nempe ex hac vi libertatèque est, ut Intellectus possit Phantasia ad eius speciei conformationem adigere, aliquamve prætersistentium in ipsa sic deligere, ut ipsam ad quidpiam ulterius significandum destinet; sicque donec Phantasia in illam feratur, perque ipsam imaginabitur, ipse ad aliquod præterea intelligendum sit comparatus. Hoc igitur modo, quia, exempli causâ, ubi Intellectus eò semel peruenit, ut ratiocinando intellexerit esse Deum incorporeum, & ad designandum sibi incorpoream eius naturam quandam Phantasiæ speciem assumptis efficitur, ut quoties ea species recurrit, Phantasia quidem iuxta ipsam corporeum quidpiam imagineatur, Intellectus verò rem incorpoream intelligat. Sic & ubi ratiocinando assequutus fuerit omnes homines, qui circum Terram sunt, incedere ceteros, & Antipodibus quoque ipsis hanc intellectionem veluti addixerit; efficitur, ut quoties deinceps cogitatio Antipodum subit, Phantasia quidem imagineatur illos pronos incedere, at ipse Intellectus incedere ceteros agnoscat. Quò fit, ut species huiusmodi sint Intellectui solum quasi signa, quibus admonetur, ut vnate Phantasiæ obiecta, intelligat aliam, quæ cum illa coheret, & ad quam designandam instituta est. Certè etiam citra institutionem ea est specierum in cerebro, Phantasiæ existentium vis, ut si à pluribus sensibus veluti inculcate sint, vix refricari, excitarive secundum vnum sensum valeant, quin coherenter reficiantur, excitenturve secundum alium. Sic enim quia Nix, v. c. non modò candore visum perculit, sed etiam manu frigore, ac illius species vestigiūve cerebro, Phantasiæ cum utroque adiuncto impressum remanet; ea de causa nihil est proclivius, quàm ut imaginando niuem candidam, frigidam simul cogitemus; atque adeò dum oculus eius candorem conspiciat, manus eiusdem frigoris refugiat. Sic & quia mei non modò visus colore flavo innouit, sed dulcore etiam gustatus, vestigiūve eius in cerebro

factum utramque qualitatē refert; idcirco rarum est, ut melle, eiusve colore in visum, cogitationemve occurrente, cogitatio dulcis sapotis non subeat. Quantò ergo magis poterit ea species, cum qua Intellectus aliquod semel intellexit, quæque instituta, ac veluti modificata ad id fuit, ut Intellectum eiusdem rei intelligendæ commoveret, commovere illum seipsa, ut idemintelligat. Nihil itaque opus videtur vestigiū proprie Intellectionis leclum à specie, quæ Phantasiæ hæret, in ipso Intellectu impressum manere, sed sufficit species Phantasiæ impressa, & tamen quasi modificata, destitutiōneque affecta, ut dum recurrit, & Phantasiæ, Intellectuique rursus obicitur, Phantasia suo modo iterum imaginante, Intellectus iterum suo modo intelligat. Notandum verò, quia quoties Intellectus eadem specie utens, multa, ac varia de re, quam, pæter ipsam, intelligit, ratiocinatur, variatque adeò illi attribuit, toties ipsam speciem variè quasi modificat, ut representate varia illa possit: idè remanere quoque impressionem illarum modificationum, ut Intellectus proinde iuxta illas ratiocinari denò valeat, promouetque etiam ulterius ratiocinationem. Ex hisce autem fit ut dum queritur, cur Phantasia vino, morbove turbata, non possit Intellectus sui compos manens prius intellecta intelligere: causa in promptu sit, quòd speciesbus Phantasiæ sic indigat, ut nisi imaginante, suisve speciebus utente Phantasia, ipse aliquid ultra easdem species, & modificatas quidem, sibi accommodatas intelligere non sit potius.

CAPVT IV.

De Habitibus Intellectus.



VITIUM patere heinc potest, quid sciendum sit de attributis ipsi Intellectui Habitibus, qui videtur debere ex repetitis actibus in Intellectu remanere. Profectò enim, quòd habitus quoque non tam in Intellectu, quàm in cerebro, Phantasiæ gignantur, constare vel ex eo videtur, quòd ubi impressa, longòque usu trita cerebri vestigia fuerint deinceps prædiuturna desuetudine oblitterata, ac evanida, nullæque proinde species in Phantasia existerint, Intellectus sese perinde, ac si res ante probè notas, prorsus nesciisset, habeat; resque maximè perspicitur in illis, quibus morbus, veluti pestis descripta à Thucydide, memoriam ita adimit, ut nominis etiam sui obliuiscantur. Debetur quippe Intellectus, si habitus scientiæ in eo remaneret, nihil esse ignorantior, nihilque difficilius rei prius perspectas intelligere; ac tantò magis, si species simul intelligibiles reueretur, ob quas cerebri, Phantasiæque fastellio non indigeret. Au verò, cum quæ de nouo erudit scientiamve iteratò sibi comparat, nouum acquirit in ipsius Intellectu habitum dicat.

Verum,

Verum, si novus acquiritur, quoniam igitur abiit prior, quid-namve delere illum potuit ex subiecto incorporeo, cui non perinde; ac corpori contraria agentia detrimentum inducunt? An cum vetere coalescere novum? At cur non sit etgo ex viroque intensior; sed Intellectus non secus se, ac si vetere destitueretur, habet? Videtur itaque tota acquisitio, perditioque habitus penes cerebrum, & Phantasiam, subiectum putà corporeum stare. Habitus nempe acquisitio subiectum supponit cum aliqua rigiditate, quæ variis tamen actibus infringi sic valeat, ut in flexilitate vertatur, quemadmodum de Habitu loquentes declaravimus. Quare & potest solum Phantasia, vel cerebrum potius, huiusmodi esse subiectum; nam ipse quidem Intellectus, subiectum incorporeum, nulla esse potest rigiditate, quæ repetitis actibus infringatur, edometurque, unde & Intellectus flexibilis evadat. Intellectus sanè, cum partibus careat, non per partes perficitur, sed est ab initio, & ex sua natura plena, perfectaque intelligendi vis, quæ non accedente aliquo habitu intelligat magis, sed sit ipse potius quasi habitus ad intelligendum semper comparatus. Accidet videtur Aristoteles rem quasi acui terigisse, cum agerent illum suum Intellectum habens quasi lumen, habuit præterea quasi habitum quemdam. Patet scilicet talem habitum non intelligi ab eo quidquam acquisitum; sed cum Intellectus ille agens sit lumen, quod semper illustrare præstet sit, idè se habere illum voluit instar habitus in artifice, cui ubi organum dedaris, ut citharisæ citharam, illico agere sit paratus. Quod sit, ut dicat quoque Intellectum talem subire, qualem ars ad materiam, rationem subit. Ita nimirum dicere licet, ut citharistes habet in se citharæ pulsandæ peritiam, ac nisi arte prodar, defectum esse non ipsius, sed solummodò vel absentiam, vel dispositionem pravam citharæ; pari ratione Intellectum esse abundè ex sua natura instructum, ut intelligat, Phantasmatibusve utatur; ac nisi faciat, non per ipsum stare, sed in causa esse vel absentiam Phantasmatum, vel ipsorum imperfectionem. Quamobrem & ut non ex parte citharistæ desideraret aliquid, sed exigitur solum, ut cithara adsit, & ad pulsationem probe comparatur; sic non ex parte Intellectus desiderari aliquid, sed solum ut Phantasmatum in Phantasia dentur, & si imperfectè se habeant, ut ab Intellectu usurpari debite possint, perficiantur. Quæso verò, cum Intellectus aut hebes, aut tardus ad intelligendum esse dicitur, id-ne penes ipsum debeat accipi, qui experts materiz cum sit, neque acutior fieri, neque mobilior valeat; & non potius penes ipsum, cui additus est, organum, hoc est Phantasiam, vel cerebrum, specibus, vestigiisve rerum imperfectissimè instructum, ac præditum spiritibus, qui vel confusè, vel sequitur per ipsa vestigia discunt? Fac enim, ut vestigia in cerebro inconfusè impressa sint, specieque adeo in Phantasia inconfusè eluceant; tum Intellectus res inconfusè, perspicueque intelligit. Fac ut ve-

estigia non vno actu, sed pluribus quasi inculcentur, adeò ut deleri non facile possint, & spiritus discurre per ipsa liberrimè valeant, ac species proinde in Phantasia expedite occurrant, & colluceant; tum Intellectus expedite, facillè intelligit, eoque modo esse acquisitus intelligendi habitus dicitur; acquisitus inquam, non ipsi Intellectui (æquè enim semper ex se ad intelligendum comparatus est) sed Phantasiz, aut cerebro; neque enim, nisi repetitis actibus, aut constantia in cerebro vestigia, aut obsecundantes in Phantasia species ipsi Intellectui ministrandæ parantur.

Ex eodem rursus capite patere videtur, Memoriam, quatenus est quidam specierum thesaurus, non penes Intellectum, sed penes Phantasiam, aut cerebrum esse. Quod enim distinguere solent in nobis duplicem Memoriam, Sensitivam vnam, Intellectivam alteram; eatenus esse verum potest, quatenus nunc ipsi Phantasiz præsertim inseruit, nunc Intellectus pro suo arbitrio, ac iuxta species, quibus modum adhibuit, illa utitur. Quippe idem semper argumentum recurrit, quo constat deletis in Phantasia speciebus, vestigiisve in cerebro, ac memorià adeò sensitiuà abolitâ, non superesse alias species, neque proinde ullam Intellectivam Memoriam qua recordari rerum possimus. Dicere enim fuperesse & species, & Memoriam hanc, sed non apparere defectu Sensitivæ Memoriz, circa cuius actionem, cooperationemve ipsa otiosa sit: gratis omnino assumitur, neque potest experimento, ratione vlla convinci. Non est proinde, quorsum heic multa circa Memoriam subiiciamus; cum de Phantasia differentes rem satis abundè præstiterimus: id vnum obsequo, quod obiter dixi, Intellectum pro suo arbitrio, itemque iuxta species modificatas illà uti. Dignum enim est consideratione, ut iam quoque attingimus, quod cum Phantasia imaginando, necessitate quadam sequatur eum specierum fluxum, seu quasi torrentem, quem agitatio continens, inconstansque spirituum facit, veluti non modò in insomniis, sed etiam quoties per vigiliam nosmet negligenter habemus, Phantasizque sibi permittitur, sit: ipse Intellectus intervenit, qui talem fluxum inhibet, cogitque Phantasiam imaginari alia, quàm quod imperus illam rapit. Nempe, dum proluxa, v. c. oratio recitanda ex ordine est, Phantasia quidem aliis speciebus intercurrentibus moveatur, ac nisi caueatur, ab illis abripitur; sed Intellectus, cui res est curæ, Phantasiam ab illis diuerit, interruptamque seriem & resumere, & proseguere cogit: & quoties illa alid vocatur, toties ipsam & reuocat, & intra metas præscriptas tenet: ut hac proinde ratione dici Intellectiva Memoria possit, quæ ab Intellectu itaregitur. Dignum & illud, quod cum plurima, quæ in imaginatione minimè cadunt, intelligamus, nihilominus appropinquare quoque meminisse eorum possumus. Sed nimirum, quemadmodum mox quoque ante deduximus, illa adduntur quibusdam speciebus, quæ ad hoc destinatz, accommodatz,

*De Habitu
Intellectus.*

ac veluti modificata, repeti memoriâ non possint, quin Intellectus ea repetat, quæ illis quasi addixerit; vnde, & ut ipsorum meminisse possit, aliud nihil necesse est, quam ut Phantasia veluti iubet iuxta eas species, ac ordine, quo opus sit, imaginari. Id verò quoque addendum est, cum Reminiscencia sit Memoriz species, quæ in recordationem rei, cuius oblii fuimus, ratiocinatione quadam, seu quasi gradatione per res, quibus cohæreat, deducimur; videri quidem dari quoque in Brutis posse aliquam; verum eam esse fortuitam solum, & quatenus speciebus remerè discurrentibus species excitatur cum alia cohærens, ac rem quasi ex improviso repræsentans Phantasiæ, cuius suspicio foret nulla: ac cum in hominibus quoque aliqua fortuita Reminiscencia sit, viget tamen maxime ea, quæ fit imperatò, datà operâ, ac pro Intellectus arbitrio. Siquidem creberrimum est, ut meminisse desiderantes cuiusmodi quæpiam res sit, aut qua occasione, & vnde aduenerit, quod excellerit, ubi iaceat, &c. imperemus Phantasiæ eas sequi specierum series, seu res gradatim imaginari, quæ ob connexionem cum illa aliquam, nos in eius recordationem sensim, & quasi manu deducant.

Atque ex his quidem constare videtur, quatenus Intellectus fit alligatus Phantasiæ, quatenus sui remaneat iuris. Nunc ut de illius præcipua, prout degit in corpore functione aliquid dicamus, is videtur quidem ex natura sua esse merè intelligens, hoc est res simplici intuitu, non ratiocinatione cognoscens; at degenti in corpore ea caligo ofunditur, ut non omnia, quæ intelligit, simpliciter, nudè, & quasi reuelatè percipiat; sed plurima demùm ratiocinando, hoc est successiue, & quasi per gradus procedendo assequatur. De Deo certe, infinito, purissimoque Intellectu, nefas sit concipere ipsum non vnico instanti, simplici intuitu perspicere & rem quamlibet, & quæcumque in ea siue partes, siue proprietates, adiunctaque sunt; & à quibuscumque causis ortum habet; & quoscumque potest effectus fortiri; & qualemcumque ad quæcumque habere relationem potest; & si qua sunt huiusmodi: Neque enim licet quidquam fingere quod Deo esse obstaculo, quò minus omnia statim, apertè, perspicuè, & distinctè nôrit. De Intelligentiis, siue Angelis, qui & ipsi separati Intellectus sunt, dici quidem non potest, quòd omnia, neque quòd in vnaquaque re quæcumque aut in ipsa sunt, aut ab ea dependent, cognoscant; scilicet limitati sunt, eorundem cognitio ad ea, quæ Deus illis voluit innotescere, terminatur. Quod ad ea tamen spectat, quæ Deus cognitioni illorum subiecit, videntur is sanè vnamquamque rem simplici intuitu sic perspicere, ut nullo ratiocinio ad detegendum aliquid, quod in eo sit latens, indigeant. Siquidem seu per species concreatas intelligant, non minus concreatas habent proprietatem, adiunctorumve, quàm rerum, quarum adiuncta sunt; seu simplici obiecti, ad id cognoscendum exhibitione indigent;

tam proprietates, quàm res ipsæ, ut obiecta sic exhibentur, ut nullum fingi velamen possit, quòd illas occultans remouendum sit. At verò Humanus Intellectus, tametsi ex natura sua, seu quatenus est Intellectus, valeat perinde ea, quæ cognoscit, vno intuitu sic peruidere, ut simul pernoscat quæcumque ad vnumquodque actinent; atramen proptèr est humanus, seu quatenus est corpori additus, nihilque intelligere, nisi Phantasia famulante, speciesque ministrante, potest; ratiocinatione prorsus indiget, ut postquam superficie tenus vnamquamque rem nouerit, habere introspectam quadamtenus possit. Obstat scilicet, quòd Phantasia ab initio sit quasi cæca, seu specierum omnino expert; quòd species successiue solum, & ministerio quidem sensuum, qui plerumque sunt hebetes, fallacisque, obtrineat; quòd tales species referant solum quasi externos cortices rerum, non verò aut intimam naturam, aut quæ ex illa profluunt, aut necessitatem, modumque profluxus: quòd plerumque obscure, confusæque sint, & plerumque ex toto, aut ex parte obliterentur; quòd cum nihil intimum demonstrent, Intellectus quidem, perspectis aliquibus, possit vi sua suspicari, & coniecturam ducere de interna aliqua proprietate; at nisi tamen vnum deducendo ex alio non valeat; quòd ut se non falli certus sit, inductione plurium, ad stabiliendum indigeat. Cum itaque ratiocinari nihil aliud sit, quàm vnum ex alio deducendo intelligere, & ratiocinatio à Ratione, tanquam à principio, à quo existitur, dicatur; videtur Ratio ita esse habenda propria hominis, ut neque Deo, neque Angelis competere censenda sit; nisi fortè id dicas virtute, atque eminenter; quatenus Intellectus Diuinus, & Angelicus idem vi sua, quod humanus per rationem assequitur. Quòd porò ipse quoque humanus, quantum est ex natura sua, & res, & earum affectiones vno, simplici intuitu intelligere valeat, ex eo potest perspicui, quod est circa Phantasiam dictum. Nam debet quidem Intellectus paratam in Phantasia habere aggeriem complurium, & quasi omnium hominum speciebus suis perceptorum, quos inter existat, v. c. Socrates; debet adhuc generaliotem complurium, & quasi omnium Animalium, inter quæ sit Animal; debet rursus generaliotem complurium, & quasi omnium corporum, inter quæ sit Viuens; atque ita de cæteris; at postquam huiusmodi aggeries ordinatas, ac perspectas habet, ratiocinatione non eget, ut intelligat Socratem esse Animal, quia sit homo; neque Viuens, quia Animal; neque corpus, quia viuens; quoniam eodem intuitu Animalium aggeriem, & in ipsa hominem; Viuentium aggeriem, & in ipsa animal; Corporum aggeriem, & in ipsa viuens; eodem modo, quo noscens Athenas esse in Græcia, ratiocinatione non eget, quæ esse Socratem in Græcia, quia sit Athenis, intelligat; quoniam in eodem prospectu Græciam, & in Græcia Athenas habet. Vnde

&

& fit, vt non quò sibi ipsi fidem faciat, rationetur, id nimirum superfluum est; sed vt illi faciat, qui ignoret hominum aggerem contineri aggerie Animalium; istam in aggerie Vincentium, & confimiliter ceteras; vti & probat Socratem in *Græcia* esse, quia sibi *Athenis*, non vt sibi id adprobet, sed vt illi, qui esse in *Græcia* *Athenas* lenoret.

Exinde autem fit, ut fictus ignarus in eo ab erudito differat, quod illi esse vno in aliud progrediendum sit, illi vno tantum prospectu sit opus; ita proportione Intellectus humanus Phantasia alligatus in eo differat ab Angelico (& de seipso etiam solum) quod cum ipse & paucas, cuiusmodi recensita sunt, & quasi dumtaxat per transiendum conspicat; ac aliunde vbi rerum proprietates inuelligande sunt, non nisi & paucas, & successu detegat, successu ueroque, & cum labore, media, quibus illas rebus inesse certus reddatur, inueniat; Angelicus, separatim illa, & consimilia omnia vt vno momento se percipere videat, & in proprietatibus rerum inuelligandis non laboret, sed intuitu vno omnino peruideat; neque media illi requirenda sunt, vt am, & qua ratione suis subiectis inhiat, perfectum habeat. Heine longe profecto primi homines fuisse, vt suspicarentur, v. c. esse omnis Trianguli angulos treis duobus rectis paries; esse in Rectangulo quadratum subiectis duobus eorum quadratis par, esse in Quadrato Diagonium longitudine incommensurabile latere, ac huiusmodi cetera. Et tunc etiam, postquam res sic se habere est deprehensum, quantum absumus, vt eam peruideamus, quorunque progressu per notiam facta, ad notandum necessitatem, qua sic se habet, deducimus? At par omnino est Angelum, Intellectumve separatim tam Triangulum, vilo illam æqualitatem, vilo Rectangulum illam potentiam, vilo quadrato illam incommensurabilitatem, absque discursu pericuriere, quam nos visa cominus vrbe, peruidemus in ea domum; aut visa domo in ea fenestram; aut visa fenestra habitentem in ea hominem; aut vilo homine in eo faciem; aut visa facie in ea frontem, &c. scilicet rerum proprietates seipso rebus perinde habent, sed acutius obsecutus egens, Intellectu videlicet absoluitore, quam noster sit; quem admodum ad dignoscendum in vrbe domum, in domo fenestram, &c. perspicacitate vili est opus, quam sit herbes, ac nalo renus aliqui discernere possit. Vtr potius comparatione Intellectus (separati cum notio; non sine, quod nobis illius cognitio, cognoscendive ratio, perfectioque comperita sit, sed quod talem esse cum videatur congruum, elici heinc liceat, tum cuiusmodi nostri Intellectus ex natura sua Intellectio sit, & qui & seipso, quatenus in corpore degit, quatenusque est Ratio, differat; tum quid nobis agendum sit, vt idipsum, quod est, hoc est Intellectus, maxime appareat. Scilicet illum tum maxime quasi reddere Intellectum videmus, cum ealiam aliquam rerum noticiam nobis comparantes, præstamus, vt in rebus quam licet plurimis, proposito antecedente, que sunt consequentia illico peruideat; aut consequenter proposito, ea, vnde dependet, illico agno-

cat; neque operose procedendum sit, dis-
cutiendæ ambages multæ, vt quid in rebus in-
sit, vel non in sit, perscrutari. Id certe Platō
velle videtur cū in Timæo docens id esse
non hominis, sed Dei proprium, vt pote quæ
*ἀνὰ τὸ θεῖον, ἢ διὰ τὸ θεῖον, σίανται, καὶ πέσι-
ται*; in Philebo tamen non negat posse homi-
nem ad quandam Idæam, quæ multa simul in-
telligat de vniuersaque te peruenire, & hoc
ipsum donum Deorum videri, quomiam ista
ingenij lux nobis affugit *ἀπὸ τῆς νοήσεως
αὐτῆς γὰρ τὸ πῦρ, quasi Prometheus aliquis
cum igne lucidissimo ad nos Cælidis adueni-
ent*. Fit verò etiam, vt cum Plato contendit
Scientiam Definitione, quæ in idæam cuius-
que rei respiciendo habetur, conflare, quæ
exinde verò sciatur, quid, aut cuiusmodi res
sit; Aristoteles autem velut constare Scientiam
Demonstratione, quæ effectus ex causa ratio-
cinando deducitur, videatur Scientia Piaro-
lica esse ipsius Dei, Angelicorūque propria,
quatenus Idæam, seu speciem cuiusque rei
ita habent, vt cuiusmodi res sit; & quicquid
proinde in ea est; vnde sit; quid ex ea seque-
atur, clarè distinguere absque vilo discrimi-
namento; Aristoteles verò sit hominum
propria, quatenus nisi discurrendo qualis res
sit, aut quid in ea, que sit illius, cuius sit cau-
sa, perscrutari non valeat: ad proinde, vt ad
Diuinam, Angelicamque tum maxime acce-
dat, cū tem aliquam non tūquam demon-
strantes, sed tanquam definiētes nōrunt.

Sed utrumque per comparatio habetur; cum ad hoc caput arctetur, quæ dici solet Intelligentiæ, & Aristotelis etiam Intellectus, primum videlicet Principiorum habitus; idem vnde fit, est pauci dicendum. Principia ergo huiusmodi aliquid nihil sunt, quàm Effata aliqua generalia, exceptionesque omni malora, quæ & statim se percipiuntur, omnimodam fidem inueniunt, & non ea aliis probantur, sed aliis fidem faciunt; vt purè quod sit ista certa, vt probatio non regeat, & quasi primò cognita sint; vnde & ducuntur inde monstrabilia. Hæc funt, quales vulgò supponunt, qui non esse aduersus nequeunt Principia disputandum aiunt; quasi ille absurdè ea Principia neget, quibus nulla esse neque priors, neque euidentiore valeant. Habentur autem huiusmodi non Metaphysica modo illa, *Quia nihilo est, vel non est; Impossibile est idem simul esse, & non esse*; sed etiam illa Physica, *Ex nihilo nihil fit; quod quicquid facit, per motum facit*; itemque illa Moralia, *Ex duobus bonis, eligendum melius; ex duobus malis fugiendum deterius*; maxime autem illa crebrè à Mathematicis usurpata, *Omnis rerum una sit pars et maius; quæ duo equalia sunt tui tercio, equalia quoque sunt inter se*; cæteræque id genus alia, quæ dicuntur Axiomata, quæque non demonstrantur ipsa, sed aliis deinceps demonstrandis solent premiitti. Quandoquidem verè hæc Principia eiusmodi sunt, vt modò quis illorum voces, seu quid significent, percipiat, ipsis illis illud assensu deicere non desunt, qui velint esse eorum notitiam à Animis nostris ingentem; aut certè eorum habitum innatum nobis, non acquiritur esse

De Habitibus Intellectus,

ac ipsa idē dici per se, & naturaliter, siue naturæ lumine notā. Verumtamen Principia hæc sunt quidem priora, notioraque iis, quæ ex ipsis deduci, ac probari possunt; ac aliunde eiusmodi, vt probari ex aliis generalioribus non valeant; sed talia nihilominus non sunt, quæ nobis sine aliqua prævia cognitione sic innoteſcant, vt propterea debeat eorum habitus nobis ingenuis censerī. Etenim, vt de illo dicam, qui in ore statim est omnium, omne totum sui parte maior est; ipsi illic idē assentimur, quod ab vſque exortu, quoties oculos aperuimus, nihil non magnitudinem, partemque habens, atque idē totum vocatum, conspeximus; nihil maius vocatum, quod non pluribus, grandioribusve partibus constaret, obseruauimus; nunquam conferri totum cum parte, quā id præter illam, plureis contineret, atque idē extensius, maiusque foret, animaduertimus. Inde nempe fit, vt cū id Effatum primum inaudimus, & quid totum, quid pars, quid maius vocetur, intelligimus, vno quasi momento aliquot nobis exempla huiusmodi occurrant, domus est maior tecto, homo capite, arbor ramo, codex folio; ac simul confusē succurrat quicquid vnquam vidimus, aut videri potest, huiusmodi esse vnde & in cunctanter esse id verum admittimus. Quod de hoc autem Effato dico, idem dicendum de cæteris; ratioque generalis est, quod cū omne huiusmodi Effatum vniuersim pronuncietur; non possit Mens nostra quidquam vniuersim admittere, quin id singulariter exploret, vel fuisse à se exploratum meminerit. Quippe cū & quisquis vniuersalem proportionem effert, facere non possit, quin ipsam esse obseruatis omnibus, aut pluribus certē singularibus colligat; ac certum sit nihil à nobis generatim intelligi, nisi singularibus prius notis. Dicuntur verō hæc Effata, seu Principia per se, ac naturaliter nota, quod illic Menti occurrant, & quasi coram oculis sit singularium inductio, qua illis fides concilietur; secus ac seſe habent illa, *Omne Triangulum tres angulos habet duobus rectis parvis; omnis Cylindrus triplus est Coni, eandem, paremve basin, altitudinemque habentis*, &c. quæ tamen non minūs vera, non æquē tamen seſe statim coram quasi oculis ſiſtunt, sed longiore indagine, vt innoteſcant, indigent. Exinde enim fit, vt ipsa illa ſunt quasi in luce posita, ista quasi tenebris obuoluta, idē illa per se, & sine labore, ac proinde quasi naturaliter cognosci dicantur; ista non nisi per demonstrationem, & cum labore percipi possunt. Spectant huc, quæ circa Instinctum, cū de Phantasia, deduximus; itēque quod dici de Synteresi vocata posset; quippe illa quasi conscientię compunctio, dum quis male agit, ex eo solū est, quod pœnæ malis debetæ, sibi que antè perspectæ memōr, seſe ipsum conficit, pœna illa seſe quasi sponte eius obrutū obſcurent; vt proinde talis obiectio, inſequēſque illam compunctio, quemadmodum conſuetæ est, ita naturalis habeatur.

Interim, quod obiter dixi nihil à nobis generatim, nisi singularibus prius notis in-

telligi, modum attingit, quo Intellectus in cognoscendo progreditur. Siquidem tamenſi plerūque ex generalioribus ad ſpecialiora argumentemur; omnino tamen debemus prius à singularibus incepiſſe, vt generalia colligeremus, ex quibus poſſemus deinceps ad ſpecialiora, & ad vſque ſingularia procedere. Cū Intellectus enim nihil poſſit, niſi per ſpecies in Phantasia degenteſ intelligere; & ſpecies iſtæ non inſpiciantur, niſi ſenſibus miniſtrantibus; ac ſenſus ipſi nihil, quod non ſit ſingulare, percipiant; perſpicuum videtur omnem cognitionem à ſingularibus inchoari. Ac Phantasia quidem inſtructa plurium ſingularium ſpeciebus, poſteſt vi ſua quidpiam noſſe in quo conueniant, & ab eo ſecernere notis, quibus diſſerant (Phantasia enim canis v. g. plurium hominum ſpecies habens, tum in iis agnoſcit, quod duo crura habeant, rectique incedant; quod manus moueat, quod loquantur, &c. tum notas diſcernit, quibus Dominus à famulo, domesticus ab extraneo, amicus ab inimico, & ſic de aliis diſſerant) poſteſt & plurium conſimilium ſpecies ita ſeponere, vt per aggeries illas diſtinguat, ac notas, quibus aggeries mutū diſſerant, internoscat (nimium eadem Phantasia canis ita ſecretas hominum, canum, eorumque aggeries habet, vt nōrit etiam, qui homines omnes ab omnibus canibus, ab omnibus equis, & qui ab illis hi diſſerant; neque vnum pro alio vnquam habet, aut accipit) poſteſt proinde vniuerſalia ſuo modo colligere, & ex ipſis ratiocinari, prout ſuo loco declaratum eſt: verū Intellectus Phantasiæ additū, poſteſt ſua vi ſic eam promouere, vt ſpecierum rerumve aggeries incomparabiliter plureis, diſtinctiores, ordinatiores obſineat; vnde vniuerſalia vt plura, ita perfectiora formantur. Heinc ergo Intellectus, qui ex antedictis percipit ſua vi non ipſa modō vniuerſalia, ſed etiam naturam, conditionemve vniuerſalitatis, deprehendit rem vniuerſalem, vniuerſe ſpectaram, tantō eſſe abſolutiorem, quantō intelligitur eſſe à ſpecialibus ſingularum notis, proprietatibusve, & vt appellant, differentiis indiuidualibus ſecretior. Sic cū, exempli gratiā, Hominum ſingularium alius ſit iuuenis, alius ſenex; alius magnus, alius paruus; alius pulcer, alius deformis; alius doctus, alius ignarus; alius ſanus, alius æger; alius nobilis, alius ruſticus; alius cælebs, alius coniugatus; alius dominus, alius ſeruus; alius diues, alius pauper; alius Gallus, alius Ira-lus, atque ita de cæteris; nouit Intellectus debere huiusmodi omnia ſeponi, ac id ſolū deligi, quod commune ſit omnium, ſeu in quo omnes ſint ſimiles; cuiusmodi eſt, eſſe Animal intelligentiæ capax, natum ad riſum, &c. vt Homo ſpectari vniuerſe, ſeu eſſe res quāpiam vniuerſalis repute- tur. Sic & cū Animalium alia ſint ratione prædita, alia bruta; alia ſanguinea, alia exſanguia; alia prædita aliis, alia pedibus, alia neutris; alia æreæ, alia terreſtria, alia aquatica; alia viuipara, alia ouipara; alia

De Habitibus Intellectus.

lib. 1. poster. ex. 12. cap. 3.

Phyl. I.

Ad illud ergo, vnde fuimus quasi digressi, vt reuertamur; incipit omnino à singularibus Intellectus; vnde & singularia primò cognita, vt reuera sunt, sic iure dicuntur. Quod enim solent præterea vulgò cum Aristotele dicere, esse quidem singularia notiora, & manifestiora nobis; vniuersalia autem notiora, & manifestiora naturâ; non facile sanè, attendendo, agnosca quid id rei sit. Nam vt id præteream, quod ille etiam ait, ea quæ sunt magis confusa, vt tota, ac vniuersalia esse manifestiora nobis, ac immanifestiora naturâ, quæ parum abest, quin pugnantia sint; fortè quidem vniuersalia dici potentiora, atque præstantiora ipsi singularibus possumus; ac proinde esse notiora, & manifestiora, qui valeant? Quoniam, si notiora, & manifestiora sunt; alicui ergo facultati cognoscenti eiusmodi sunt; dici enim quid notum, dici manifestum, nisi respectu eius, cui innoscescat, manifesteturque, non potest. Ipsa verò vniuersalia cuiusnam alij rei, aut facultati cognoscenti innoscescere, ac manifestari, quàm nobis, aut nostro Intellectui possunt? Nam naturæ quidem, siue generalem, siue specialem intelligant, qualem-nam obtinuit, aut quale-nam genus cognitionis tribuent, vt vniuersalia clariùs, quàm singularia perspiciant? Quanquam verò illud *τὸ πᾶν, nature, non manifestum*, interpretentur, quasi id dictum sit ad significandum vniuersalia esse eiusmodi, vt ex sua natura cognosci euidentius, quàm singularia valeant; difficultas tamen recurrit, à quonam cognosci euidentius, quàm à nobis valeant. An rem sic se habere dicent, vt flamma lucetæ dici potest visibilior nobis, & Sol meridiano visibilior naturâ, quatenus Sol lucidior est, flamma lucetæ visui congruentior? At Sol alicuius respectu visibilis est, & nisi nostro, saltem Aquilino visibilior censei potest; Intellectus autem præter nostrum non est, cui vniuersalia singularibus intelligibilia dici valeant. Nam diuino quidem, aut Angelico inquirum sit tribuere ipsi, vt singularia minùs euidenter, quàm vniuersalia cognoscat. Itaque cum respectu solius Intellectus nostri, seu nobis spectatis dici possint eiusmodi; non apparet sanè, cur vniuersalia censei notiora, & manifestiora singularibus debeant; cum quicquid notitiz, ac euidentiz de ipsis habetur, ex notitia, quæ præhabetur de singularibus pendeat. Ac verum est quidem probate nos multa de rebus singularibus per Effata vniuersalia, quæ notiora proinde, & manifestiora sint; verum hæc Effata collegimus prius inductione facta ex compluribus singularibus; vnde & quia fidem aliunde quàm ex iis non habent; dum quæpiam alia singularia per talia Effata deinceps adstruuntur, debent quidem ipsis quam fidem accipiunt; sed simul tamen etiam debent superioribus singularibus, quæ tantò magis sibi vendicare talem fidem, quàm vniuersalia debent, quandò ex recepto Axiomate, *Propter quod quumquodque est tale, & illud magis tale est*. Heinc commendati quidem solet Demonstratio *non Propter quid*, siue à Priori vocata, præ demonstratione, quæ in

Quia, siue à Posteriori dicitur, quatenus illa ex vniuersalibus ad particularia, à causis ad effecta procedit; ista habet se ex opposito; as vide tamen quonam id iure; cum nulla demonstratio à priori habere fidem valeat, quin demonstrationem à posteriori, per quam sit probanda, supponat. Quomodo enim probatur exempli gratia Hominem sentire, ex propositione illa vniuersali omne Animal sentit, veritatem eiusmodi positionis adstrues, si quis eam non admisit, nisi inductionem texendo ex singularibus Animalibus, quorum nullum non sentiat? Sic verum quidem quoque est Methodum Analyticam, seu Resolutiuam, qua diuidendo, ab vniuersalibus ad singularia proceditur, esse docendo accommodatiorem; sed ipsa nihilominus præeuntrem habet Syntheticam, seu compositionem, qua aggerendo, à singularibus ad vniuersalia progressus fit, inueniendo accommodatiorem. Vnde & tota lux, quæ ab vniuersalibus progrediendo fit, ex eo habetur, quòd priùs à singularibus procedatur. Sic rursum, quod volunt confusa saltem quadam cognitione vniuersalia attributa præ singularibus innoscescere, vt quando quidpiam procul conspectum, agnoscimus primùm ex mole & colore esse corpus; deinde ex progressu, Animal; tum ex statura Hominem; ac tandem ex vultu, aut latis humeris Platonem; Manifestum est debuisse nos priùs, ex visis Platone, & aliis singularibus hominibus formare notionem vniuersalem Hominis; ex visis Homine, & aliis pluribus Animalibus vniuersalem Animalis; ex visis Animalis, & aliis pluribus corporibus, vniuersalem corporis, vt detegendo successiùs accidentia corporis, Animalis, Hominis, Platonis, suspicemur rem visam esse ex ordine Corpus, Animal, Hominem, Platonem.

CAP V T V.

Quis differat Intellectus à Sensu?

ERVM hæc, & plura in Dialecticis; nisi quòd heic vnum præterea attingendum est, de discrimine Intellectus, ac Sensus, quatenus pectebre est, esse Sensum rerum singularium, Intellectum vniuersalium. Nam, si in eo quidem solum hæretur, quòd Sensus non-nisi singularia, Intellectus verò etiam vniuersalia percipiat, non esset fortassis controuersus locus; at videas magnos alioquin Viros, qui, vt Sensus versatur solum circa singularia, ita contendunt Intellectum versari solum circa vniuersalia. Nempe, cum velint Intellectum nihil cognoscere, nisi per species, quas in se habear; putant has species esse non posse ipsarum rerum singularium; quippe quæ ob conditiones indiuiduas materiales sunt, neque idcirco in subiecto immateriali recipi valeant; quare & eas, quæ recipiuntur, esse debere vniuersales, & Intellectum agentem ad

ad hoc datum esse, quæ ut singularia, sic materialia sunt, erat; abstrahere naturam, speciemve communem, quæ proinde aulæ à materia, recipi id subiecto immateriali possit. Verum, ut demus, præter species receptas in Phantasia, debere quoque alias intelligibiles vocatas in Intellectu recipi; species vniuersales rerum materialium à conditionibus quidem singularitatis huius, illiusve materię abstrahuntur: at non à conditionibus materialibus, materię vniuersim sumptæ; quando ipsas adhuc materiales, & cum accidentibus materialibus, putà, quantitate, colore, aliisque id genus repræsentant. Quare & si nihil aliud ab Intellectu agente habent, quàm ut abstrahantur à singularitatis conditionibus ut immateriales sint, immateriales profecto non erunt: quod si Intellectus agens ipsas immateriales creat ratione quapiam alia; eadem creare & singulare immateriales poterit: ut proinde ex hoc capite negandum non sit, quin Intellectus valeat quoque intelligere singularia. Et quàm certè est durum, dicere Intellectum carere speciebus rerum singularium, seu illas in se, seu in Phantasia habere; cum experiamur nos tam clare, tamque distinctè singularia intelligere; & constet non posse Intellectum, nisi ex intellectis singularibus, ut fabricari, vniuersalia, sic ipsa intelligere. Dicoque primò vniuersalem speciem, quæ est in Intellectu determinari à Phantasmate degente in Phantasia, cui Intellectus coagit, ad singulare representandum, & ex hac determinatione singulare intelligi. At, qui potest vltim Phantasma, materiale cum sit agere seu in Intellectum, seu in eius speciem, seu immaterialem, ut ipsam determinet? Quomodo potest aut Phantasma diuina vniuersalem speciem indigere sui ministerio: aut ipsa species diuina esse in Phantasia aliquid, cuius ministerio indigeat? Quorum affertant speciem immaterialem facere; cum ea ratione omne illi commercium cum Phantasmate re materiali præcudatur? Dicunt deinde rem sepeinde habere, ac in Angelico Intellectu, qui cum species solum vniuersales habeat, ipsas nihilominus varia modificatione sic accommodat, ut per ipsas singularia cognoscat. Verum res est magis occulta, quàm ut possumus capere, quò Angelus intelligat, & coniecturam hinc ducere ad nostræ intelligentiæ modum. Fortè Angelos non eger speciebus, sed ex sola vi, ac natura Intellectus sui res obiectas intelligit; & ut speciebus iudicet, cum oihli veter Deum, qui ipsi vniuersales indiderit, indidisse etiam singulareis; cur non præstatè existimemus, ut per singulareis singularia intelligat, quàm ut accommodationem huiusmodi comminiscamur? Ecquid verò est loci, dum sic facimus? Nobilior est, iniquior per pauca, & generaliora intelligere: & oonoe ad intelligendum singularia tot suæ singulares modificationes faciendæ, quot ipsa singularia sunt? Ecquid ergo ignobilior est pluribus habere species, quàm plures modifica-

Gassendus de Animalibus.

tiones? Et cum hæ modificationes totidem quasi species sint; ecquid iuvat rem ambagibus plenam, rei, quæ potest planius percipi, substituere? An non aliunde videtur res clarius longè, atque distinctius per speciem propriam percipi, quàm per vltim generalem, quocumque tandem modo fieri accommodata fingatur? Dicunt demùm, & mentes se quidem auctore Aristotele, singularia ab Intellectu intelligenti non directè, sed reflexè intelligi. Verum quicquid sit de sententia Aristotelis perobscura; quidpiam ne euidentius est, quàm nos singularia directè, & quasi coram oculis posita intelligere, non verò reflexè ex vniuersali notior? Quamquam ne Aristoteles quidem id habet, quod ex eo deducunt; videlicet hoc solum habet: *Cum aliud sit magnitudo, & magnitudinis esse; caro, & carnis esse* (hoc est aliud singulariue magnitudo, aut caro; aliud ipsa magnitudinis, carniue natura, siue vniuersalis ratio) *illud quidem discernere, sensibus potentia est (ut quid in carne sit calidum, aut frigidum, &c.) ac hoc discernere est alterius, siue separatis, siue se habeat, ut linea flexa, ad seipsam, etiam extensa fuerit, comparata.* Hoc portò loco (qui tamen solus celebri opinioni occasionem fecit) hoc, inquam, loco nulla aut reflexæ, aut directæ cognitionis habetur mentio. Quòd si duplex ista cognitio ex duplici illo lineæ statu eruenda est; longè planius est dicere, conferri Intellectum cum linea extensa, dum singularia intelligit, cum flexa, dum vniuersalia; quoniam singularia directè, & quasi in totitute conueniunt; vniuersalia solum reflexè, seu circuito factio ex singularibus. Certè & non desunt, qui ex illa comparatione eliciant, cum definire Aristoteles nollet, an facultas vniuersalia discernens esset separata, an non; voluisse solum dicere, si separata sit, siue non separata, & tamen alio modo se habens, dum singularia discernit, alio, dum vniuersalia, habere se illam perinde ac lineam, quæ dum extensa est alter, aliter dum est curua, se habet.

Ceterùm licet Intellectus singularia propriè, directèque cognoscat, & pote tanquam partem obiecti, quæ illi subternatur quasi fundamentum ad inducendum, cognoscendumque quicquid præterea ad obiectum spectat; dici tamen potest esse Intellectum rerum vniuersalium, vel eo nomine, quòd sciendi appetens cum sit, ipse vniuersalia sibi apparet, quantum occasione habeatur potissimum sciens. Non sanè, quod de rebus quoque singularibus non sit scientia; sed quòd ea, quæ obtinetur de vniuersalibus sit speciatim ipsius opus, ac ipsi, suo saltem modo, constantior, faciliorque sit. Et quòd sit quidem quoque scientia de rebus singularibus ex eo potest intelligi, quòd cum ad Scientiam duæ domtaxat conditiones exigantur, euidentia nempe, atque certitudo, constet quàm multa sint singularia, quorum in nobis sit euidentia, certaque notitia. Non loquor verò solum de rebus inmeritis expertibus, vt de Deo ter-Maximo,

Q 3 qui

*Non differat
Intellectus à
sensu?*

qui singularissimus est : itemque de Sole , de Luna , & de quælibet rebus quæ vnica cum sint , non negari tamen , quin aliquam de iis habere scientiam liceat . Loquitur etiam de ipsius rebus corruptioni obnoxias , vt de hoc homine , de hac arbore , de hoc minerali ; cum nobis euidentissimè , & certissimè constet esse in hoc homine talem magnitudinem , talem colorem , tale robur , tale ingenium , &c. in hac arbore talem truncum , tale folium , talem fructum talem saporem , &c. in hoc minerali talem odorem , talem energiam , seu proprietatem , &c. Nam quod definites quidem scientiam ad illud quod sit cognitio certa , ac euidentia , addunt , vt talis sit per causam ; id ad vnum tantum Scientiæ genus spectat , discursiuum nempe , seu demonstratiuum , & tum quidem cum res per se , aut per suum effectum notitiam sui euidentem , certissime gignere non possit . Dico autem genus Scientiæ discursiuum , seu demonstratiuum , quoniam , vt paullo antè innuebam , tamen Aristoteles probare id solum videtur ; non contemnendus tamen Plato , cui definitiui placuit maxime , cum & ea dicamur scire maxime , quorum definitionem tenemus , siue dicere quid sint , possumus ; & scientia ex definitione tantò sit ea , quæ habetur ex demonstratione , nobilior , quantò per illam innotescit nobis rei natura , siue quid res sit ; per istam innotescit solum rei proprietates , siue qualis sit , aut propter quid talis . Quod definites aliunde scientiam subintelligant eam rem , cuius sit cognitio euidentia , ac certa , esse debere vniuersalem ; gratis id subintelligunt , dum vni tantum membro attribuunt quod , nisi velint subintellextum , alteri etiam rei competet . Quid , quod videri etiam ingrati aduersus singularia possunt ; quatenus omnis euidentia certitudoque de rebus singularibus habita , non aliunde est , quam ex euidentia , atque certitudine , qua singularia cognoscuntur . Dixi nihilominus Intellectum esse potissimum scientem ob scientiam rerum vniuersalium , quasi ex triplici capite : ac primum quidem quod talis scientia opus ipsius proprium sit . Nam ad scientiam quidem rerum singularium participem habet , consortemque sensum ; ac circa scientiam vniuersalem , peragit ipse per se negotium ; sensus autem quasi contentus occasione ipsi fecisse , vt procedat vltèrius , vniuersale nihil attingens . in singularibus consistit . Deinde , quod cum vnaquaque res singularis interitui obnoxia sit , & quicquid de ipsa Intellectus nouit , cum ea pereat , & quæ est deinceps illius notitia , rei non existens sit ; res vniuersalis , seu , maius , vniuersè considerata , sit longè constantior , quatenus istis , aliisque singularibus præterentibus , succedunt semper alia , quibus competit , siue incit id quod vniuersè consideratur . Hac finè de causa , cum Heraclitus , Cratylus , alij singularia solum attenderent , ipsique in ista æque huminis labentia haberent , ac dari proinde rerum scientiam insciuntur , tum induxit Ideas Plato , tum Vniuersalia Aristoteles , vt foret constantia aliquid , à quo suam constantiam scientia mu-

tuaretur . Postremo quod cum difficillimum , ne impossibile dicam , sit rerum singularium differentias , proprietatesque cognoscere , partim quod occurrissimæ sint , partim quod vix in vno , in pluribus saltem sint innumerabiles ; facile ex opposito sit differentias , proprietatesque vniuersales cognoscere , tum quia defumantur ex iis dumtaxat adiunctis , quæ sensus suppeditat , quæque constituta quasi in propatulo sunt ; tum quia illæ sunt & numero paucae , & tantò pauciores , quantò res habeant vniuersaliores . Quod fit , vt rerum vniuersalium definitiones facilius tradantur , ac tantò tradantur difficilius , quantò ad singularia magis accedunt ; adeò vt vulgaris etiam sit species infimas (sic vocant genera , quæ immediatè ex singularibus eliciuntur) idèò definiti non posse , quod differentie specificæ , seu specierum huiusmodi infimarum sint incompertæ .

Non abs te erit , si cum obiectum Intellectus esse dicatur Ena Intellegibile , atque idècirò omne Ens , quatenus est verum , seu propter quod cognosci id , quicquid est , potest ; si , inquam hic loci dicamus , quæ hiet videatur , cur cum Intellectus obiectum sit tam late patens , id tamen , quicquid illud est , quod nostro Intellectu adsequimur , tantas in angustias cogatur . Itaque , cum quicquid est rerum seu præteritarum , seu præsentium , seu futurarum , seu possibilem , &c. vt dicam verbo , omne Ens Intellectus obiectum vniuersè sit ; id nihilominus de Diuino accipiendum est , qui & infinitus , & infinitè perspicuus cum sit , ita omnia introspicit , vt nihil sit omnino , quod latere eum possit . Deinde ita accipiendum est de Intellectu separato , qui creatus sit , cuiusmodi est Angelicus , vt nihil quidem sit , quod intelligere non sit potius , si modò ipsi proponatur , eiusve speciem habeat , verum quia ex arbitrio , præscriptoque authoris pendet , vt sine vada ostensione , siue specierum confectione , temporis autem infestatione , hæc , illa , aliæque non item seu omnia , seu infinita intelligat ; idèò Intellectus huiusce obiectum pro authoris arbitrio limitandum est . Denique id ita de Intellectu humano , nostre in corpus demerso debet accipi , vt tamen nihil rursus sit , quod ex sua natura non possit intelligere , instar nempe Angelici , ac potissimum cum emergerit , euaferitque à corpore liber , nihilominus , quatenus sic à suo auctore institutus est , vt ea solum intelligat , quorum species habet in Phantasia , aut quæ possit ex iis speciebus ratione deducere (de naturalibus semper loquitur) idècirò obiectum Intellectus nostri limitationem quoque hec habet . Post itaque nos Intellectus illa omnia primùm intelligere , quæ percipiuntur sensibus , veluti Cælum , & Sidera , apparentiue ipsorum magnitudines , colores , motus , lucem , distantiam , &c. Ea item , quæ in Aëre , seu Meteoris , seu Volueris , seu missis , seu aliis : Aquam quoque , & Terram , & quæ insipis sunt genera tam varia Animalium , Plantarum , Lapidum , Metallorum , concretorum , & fluidorum Successorum , cæterisque huiusmodi . Possit , inquam ,

inquam, prope hæc omnia speciebus sensibilibus, transmissivæ à sensibus in Phantasia repræsentantur; nam quod spectat quidem ad ipsam substantiam, sub accidentibus, ad iunctivæ sensibilibus delitescentem, alia ratio est. Secundo autem loco potest illa quoque intelligere, quæ diximus illum vi sui, factique à sensibus, speciebusque in Phantasia de gentibus occasione deducere, & quorum nullominus in Phantasia tollæ sine species, iunctivæmodi esse diximus Deum, Intelligentiam, aliisque hæc non rependa. Hoc solum tam dico, cum ex tot adstantis, proprietas, bove rerum, quas sensibus percipimus, quæcunque species in Phantasia habemus, deducamus, intelligentiam, seu veluti subdoremur latentem sub ipsa naturam, assentiam, ac veluti fontem, radicem, principium, & causam huiusmodi proprietatum, functionumque specialium; non posse nos tamen habere latentis illius magis aliquam in Phantasia speciem; neque ideoque posse nos quidem subolfacere, & quasi suspicari esse vniuersi aliquam, at quæ speciatim facit, seu cuiusmodi illa sit, neque intelligi, neque dici à nobis posse. Simile est nempe, ut si homo obducta facie nobis occurrat; non colligimus quidem ex incasso, & capitis motu subesse velo quendam vultum; at cuiusmodi ille sit, discernere non possumus: ac tantò minus, quantum potest Dædalo, quæpiam esse statua; quæ formam, morisque humanæ meretur. Eequid verò causæ putamus, cur non liceat talem naturam quasi intuitu cognoscere? Causa esse videtur ea, quæ de numero Sensuum agentes insensuantes; nimis, quod deest Intellectui sensus ita acutus, ac lynceus, ut conditionem corpulculorum, ex quibus illa est composita, percipiat. Omnis quippe sensus, qui in nobis est, longè hebetior est quàm ut assequatur, aut penetrare valeat in tantam illam subtilitatem, quæ illius principia, ac veluti stamina sunt; quique etiam origines, quibus agendo vident, eoque effectus exsistit, quos referre ad facultates, propriasque internas solemus. Ac ne causas sensuum illorum absentiam, quibus nos carere verisimile fecimus; non rudem aliorum quatuor, qui in nobis sunt; de ipso vno Visu loquor, qui ut acutissimus datus, eris tam adhuc obculos, impatque tante subtilitati. Quid enim? sperare ne potest, ut corpufcula, quibus ventus perflans, moleisque ingentes euerit, percipiat? Vt ea, quibus calor, quibus frigus in poros subit, ac eam in nobis contigui solutionem facit, ex quo dolor est? An ut ea, quibus emissus Magnes ferreum corripit, pellit, sibi coherens tenet? Et tamen illi discernere possit corpulculorum huiusmodi molem, figuram, compulsionem, impetum, cætera id genus adstantia, tum Intellectus percipere causam eorum, quos videmus effectum. Miramur autem qui hæc, ut palmifolus ille casus veteris sydoni, induit ve cæperis, cutique admodum, tantum compositionis sensum faceret; causam monstravit Engyloscopium, quod grauius illa toridem sint animalcula, quibus, alia inter, insit rotulam, quo extor perforent perueriant.

que, non secus ac suæ reræ superficiem, ut ex ea sibi alimentum querant. An non, si visum absque Engyloscopio adeo acutum obtinuissemus, ut idem totum illum pervidisset, causam tenuissemus illius in cute exchari sensum? An non repotare proinde patet, nihil deesse nobis, quàm aut tamen visus acutem, aut tam perfectum Engyloscopium, quo corpufcula illa cæteris incomparabiliter subtiliora percipere licetum sit; ut Intellectus cognoscere tot admirabilem Naturæ operum causam possit? Quid mihi igitur, cum de visu huiusmodi delitamus, & spes non sit magna obtinendi vniuersi tam beati Engyloscopi; quid mihi, inquam, contenti iis finis, ad quæ cognoscenda, ut nobis solum necessaria, ipse nostri author nos instructos voluit? Quamquam istud loci alterius iam est.

Non est forte etiam abs te, si cum habitus, quibus Intellectus ad sui obiecti cognitionem disponitur, tam varii sint, dicamus paucis ad quæ reduci generalia capita valeant, maximèque, cum eadem sint disciplinarum capita ad Intellectus informationem, perfectionemque comparata. Itaque, cum omnis cognitio aut vera, aut erronea sit; & vtrique aut certa, aut dubia; contra habitum quoque omnem aut verum, aut erroneum esse, & vtrumque aut certum, aut dubium. Ac Erroneus quidam, falsus-ve (seu navis Error, ac falsitas) nihil sane, quod currit, subest, quando seu certus, seu dubius sit, quatenus quidem erroneus, sine falsus est, nihil teipsa differt à metæ ignorantiæ; & hoc interim tamen addit, ut cum is, qui parè ignorat, nihil omnino pronunciet, is qui erat pronunciet rem talem esse, qualis non est. Superest ergo habitus verus, qui tamet si Interdum dubius, seu curā quadam hæsitatio, & quasi formidine sit, dictusque Opinio; quatenus tamen verus est, quemadmodum ad rem collineat, ita perit Intellectum. Hinc ceteri Aristoteles Prudentiam quoque habet inter veros habitus; tamet si veteratur circa eas res, de quibus duxtaxat opinio, cognitiore probabilis quidem, at non indubia tamen habetur. Cæterum Aristoteles, cum Ethica tractat, partitionem verorum habituum apposuit deducit ab illa ratione distinctione, quæ alie necessariæ, alie Contingentes dicuntur. Necessarias autem, ac sempiternas esse vult tam eas, quæ per se se constanter, ac sempiternæ sunt, & nunquam finit, quàm eas, quæ tamet si finit, à causa tamen naturalis necessitudo agente finit; neque ut causis positis finit, aut non finit, in nobis est, cuiusmodi res naturales sunt, quæ licet singularia oculis, interitalesque subiciantur, vniuersè tamen, & quatenus causæ eadem idem semper faciant, sunt quoque apud illam nōc finitæ, ac sempiternæ. Contingentes verò hoc loco eas habet, non quas ab nostrum ignorantiæ appellamus fortuitas, & de quibus metæ solum huiusmodi, non vera disciplina est: sed quæ ab humano arbitrio, ut finit, aut non finit, pendet; adeò ut, cum esse, & non esse possint, esse non necessariæ, sed contingentes reputentur. Appositè, inquam, id facit, quædamdem possunt exinde duo genera habi-

Qui dicitur
Intellectus ad
Grati

lib. 6. cap. 1.

tum distingui, quorum alter sit *dispositio speculativa*, respectu videlicet rerum, quæ sunt prioris generis, quæ cum, ut fiant, à nobis non pendeant, in nostram non operationem, sed contemplationem solum possunt cadere: unde & scopus, sine finis huiusmodi habitus esse non alius, quàm veritas contemplanda cognita potest: alter verò *operarius*, respectu videlicet rerum, quæ sunt generis posterioris, quæque, ut à nobis pendent, sic nostræ operatione fiunt: unde & quæ illarum habitus habetur, pro scopo, seu fine habet ipsum opus. Priorem Aristoteles vocat Scientiam; tamen si deinde ex æquo illi facit quam Intelligentiam, quæque Sapiëntiam nominat; posteriorem autem cum non dicat virtutem *operariam*, ea de causa illum non simplicem, sed geminum facit. Nimirum quasi *in operatio in duos species distinguatur*, quarum altera *mensuris* sit; spectata scilicet in iis, quæ ad virtutem, & virtutum, seu ad electionem, moralesque attinent; altera *mensuris effectibus*, spectata in iis, quæ moribus petagimus, & opus subiectum oculis relinquunt; idem habitum, qui respectu rerum posterioris generis est, Prudentiam & Artem vocatur: seu in duos habitus dividit, quorum alter sit *mensuris actibus*, & actiones dirigat; alter *mensuris effectibus*, & dirigat effectiones. Verumtamen, ut habitus speculationis dictus illi est generatim Scientia; ita videtur operarius dici illi potuisse generatim Ars. Quippe ipsa quoque Prudentia rerum agendum Ars est; ac non modò Stoici ipsam dixere *virtutis dei* *illius sunt artem vita*, & Seneca quoque artem vivendi; sed Pythæcorum etiam mos fuit quaerere *si dei dei illius sunt virtutes*, *Vita ne degenet aliqua ars sit*. Quare & videtur duo solum virtutes distinguendi Intellectus habitus, Scientia, quæ sit speculabilium, Ars, quæ operabilium rerum. Nam quod ille Intelligentiam, Sapiëntiamque præterea addidit, tum nihil novum esse rerum genus, ad quod virtutis referat; tum, quod ad Sapiëntiam quidem atinet, habet ipsemet postea illam non ut habitum à Scientia distinctum, sed ut scientiæ speciem exquisitissimam, honoratissimamque; ac ubi in aliis, præter Ethicam locis, quemadmodum in Topicis, & in libris de Anima, habitus Intellectus recenset, habet in iis quidem Intelligentiam, & Scientiam; at Sapiëntiam meminisse nusquam. Ad ipsam verò Intelligentiam, siue habitum Principiorum quod spectat, partim ipsemet illam postea Sapiëntiæ habitum comprehendit; partim nullus est habitus, qui dici magis mereatur Scientia; quatenus Scientia est cognitio certæ, & evidens. Ac vult quidem ille debere præterea parari scientiam demonstratione; verum, ut antè obiciebamus occasione scientiæ, quæ iuxta Platonem definitione contenta est, habitum scientiæ nimis coarctat, quasi sciamus solum id, quod demonstratur, & non sciamus id, per quod demonstratur; cum tamen, vel per ipsum-met, propter quod vnumquodque est tale, & illud magis tale sit. Ut præteream, cum ipsemet eam Animi partem, quæ scimus, ut *dispositio speculativa* ab ea

distinguat, quæ *ratiocinatio*, ut *dispositio*, ut scientia sine demonstratione habetur; quando iuxta ipsum demonstratio ratiocinatio est.

Sed in hoc ne heretam, manifestum est, ubi Habitus Intellectus ad duo illa summa genera retulerimus, posse omnes simul disciplinas ad eadem capita reduci. Suppono autem quicquid de rebus ab Intellectu cognoscitur, aut inventionem propria parari, aut per disciplinam acquiri; & quod ab aliquo invenitur, id ipsum esse, quod deinceps per disciplinam traditur. Id verò, quicquid demum sit, cum aut ad solam, namque rei speculationem pertineat, seu cognosci solum; non item redigi ad opus ab homine valeat; aut operationem præterea respiciat, seu sit eiusmodi, ut fieri, redigere in praxim possit; priore quidem casu, quæ disciplina ad illius cognitionem instituit, dici commodè Scientia potest; collectio videlicet quædam ordinata Theorematum, quibus ad perspicuam, certamque rei noticiam pervenitur: posteriore, quæ disciplina ad executionem eius erudit, potest commodè dici Ars; nempe collectio etiam quædam ordinata præceptorum, quibus obsequendo res conficitur. Ex constituto porro hoc tam Scientiæ, quàm Artis quæ si character, componi posse videntur varia, quæ inter professores disciplinarum dissidia sunt; quatenus dum requiritur, disciplina-ne aliqua Scientia habenda, an Ars sit, ea dici quidem Scientia potest, si in speculatione consistat; neque agendum quidpiam prescribat; ac si eò comparata sit, ut præcepta tradat, quibus agendum aliquid sit, ea videtur posse appellari Ars. Heinc tradita illa Philosphia ab Aristotele divisa in Theologiam, Physicam, & Mathematicam, quas omnes partes speculativas habet, aliud esse nihil videtur, quàm divisio quædam generalis Scientiæ; nam alias quidem scientiis supponens, quibus speculatione nobiliores sint; videtur non posse alijs scientiis, quàm improprie dictas (dictas autem proprie arteis) intelligere, ut quæ circa res necessarias, sempiternasque minime sint; sed circa aliquid, quod ab hominum arbitrio, & actione pendat. Præterea autem, quod vult Theologiam circa res purè immateriales, siue à materia penitus seinditas versari; Physicam circa res materiales; Mathematicam circa res cum materia quidem consensatas, sed consideratione tamen ab ipsis abstractas. Adnoto solum, cum Theologia divisa solum possit in species, quarum alia de Deo-Maximo, alia de Intelligentiis, alia de Mente humana sit; & Mathematica in eas solum duas, quarum una spectans quantitatem continam ipsa sit Geometria; alij considerans discretam ipsa sit Arithmetica; Physicæ tamen ipsius species, ob hanc tantam rerum materialium diversitatem patere quam latissimè. Sanè, quæ etiam aliæ species, præter commemoratas duas, tribus Mathematicis solent, species quædam sunt Physicæ, Mathematicarum subsidio videntes, ut Astronomia, ut Optica, ut Musica, &c. neque movere interim quemquam debet, quod non videatur Geometria, verbi causa, appellanda Scientia, quod

Ep. 95.

Ethic. 3.

Eth. 2. lib. 3. cap. 3.

Ethic. 7.

Metaph. 1.

quoddam Problemata habeat, quibus aliquid faciendum praescribitur; siquidem hoc illi est ex accidenti, quoniam ipsius scopus non est fabricari, v. e. Triangulum, sed Trianguli, seu factus datur, seu faciendus praestitubatur, affectiones nosse, atque demonstrare. Vnde ipsa quoque Problemata quasi Theoremata enunciantur possunt, ut primum illud apud Euclidem, Supra data recta linea Triangulum aequilaterum construere. Id nimirum sic enunciari potest, si à terminis datae lineae, cuius intervallo descripti hinc inde sint duo circuli, ortae aliae duae ad alterutrum punctum, quo se circuli interfecant, concurrant, ac Triangulum aequilaterum cum data constituerent. Idem proinde dicendum erit de Geometria practica tota, idem etiam de Optica, de Musica, &c. Optica enim, exempli gratia, non tam praescribitur, quid sit agendum, ut eas quaevis visis duplo maior apparcat; sed quamobrem fiat ut ex tali loco, aut sita esse duplo maior videatur: & Musica non tam praescribitur, qua proportione chorda securi, ut talis species consonantiae refertur, debeat; sed qui sit, ut chorda hac proportionem facta talem consonantiam exhibeat. Ea quoque sit, ut vocata Mechanica, ut Musica item practica, & aliae non tam Scientiarum, quam Artes sint, quae beneficio Mathematicae utriusque certum modo Physicam materiam. Quippe hoc Artium proprium est, ut subiectum deligant, quod mensura quadam, ac numero adoperentur. Porro & etiam artium divisionem nihil est, quod subiiciamus; cum, ut illae pendant ab humano arbitrio, ita quaeque pro suo quodam Instituto parati esse possint. Sic enim videmus Artes diuisi in coniecturales, quae semper scopum pro voto consequuntur, ut Medicina, Nautica, & quae moderatissime est vitæ, ac morum; Humanumque ad ipsorum gubernatricem Politicam, quasi quae Homines liberos, atque ingenios doceant, ut Grammaticam, Rhetoricam, Dialecticam, quibus quae adnumerat ex Mathematicis solent, laxatae, quae mox dicta sunt, debent accipi; & Mechanicas, seu quae organum, manu quoque usu administrantur, ut Chirurgia, Edificatio, ac innumerae aliae. Sic rursus in eas, quae aliquo dōpus oculis subiectum relinquunt, ut Musica, Pectaria; & eas quae nullum, ut Citharistica, Tripodiaris, atque ita de ceteris. Certe vel ista vniuersa intelligi plus nimio est.

CAPVT VI.

De Divinis Intellectibus.



LEUM VIX paucis superest, de quibusdam quasi doctibus, seu virtutibus Intellectus, cuiusmodi haberi solent Sapiens, Sapientia, Ratio, Iudicium, Memoria, Docilitas, Ingenium, quae inaequales in variis obferantur hominibus, ita

in aliquibus omnino, in nonnullis aliquando, in quibusdam nullae deprehenduntur. Quo loco dubium statim fit, Sicut ne igitur nostrae Animae suae ex natura inaequales, an aliunde pendeat, quod non omnes illas, praestantibus doctibus polleant. Ac si corporea quidem forent, facile credi ex natura sua, aut secundum substantiarum inaequales posset; varia scilicet principiorum, texturæque conditio facere posset diversitatem, ut & congruum videtur fieri in Animalibus ceteris; verum cum defenderimus esse eas incorporeas, & solum Deum habere auctorem, planius videtur contrari omnino secundum naturam æquales, æquale perfectas (nisi quas forte Deus voluerit ob speciales destinationes creare ceteris perfectiores; in eas nimirum arbitria res est) totam autem quae obferatur inaequalitatem, diversitatemque ex inaequali organorum, ac eorum praestitum tamperie, atque adeo ex inaequali Phantasie facultate oriri. Quippe cum videmus esse aliquos plane stupidos, ac amercis, aut saltem valde hebetes; quibus sibi persuadent eorum Animas cum hac nativa stupiditate, hebetudineve, aut insensu à Deo creati; & non id potius ex vicio organorum contingere? Id verò tantum magis præbandum, quantum videmus interdum viros Intellectus acuminis, Ingeniive solertia praestantes, ducti in cerebrum præ vino, aut morbo incutiente, abufati, hebetesque, ac esse ex appetitu, qui medicamentorum opem hebetudinem exuant, acutioreque evadunt; cuiusmodi prodest aut Carnades Ellabore vire, nequid de eo dicam, qui occisum, non servatum querebatur, cui per vinum, hoc est pharmacum is quem habebat gratissimum Mentis error fuisset ademptus. Hebetudinem certe, aut demenciam contrahere, evolvere; intendere, aut remittere, ac rectum praestitum materialium ope, subiecti materialis esse non immaterialis, atque simplicis, cuiusmodi est Animae substantia. Quod quidem vergeri etiam potest, si qui forte respondeant, non esse eundem Animam vnam tantum acuminis creatam, quantum aliam; sed nullam tamen esse creatam inuentem proorsum, ac stolidam, itaque ea parva solam, à prava temperie, constitutione, ut organi pendere. Etenim, si ex parte pendeat, non est, quamvis modum non suspicemus ab eadem ea toto pendere; & aut duas Animas esse æquale intelligentes creatas, ac pendere solam ex organi diversitate, quod hoc perspicax, illa obfusca sit; aut nulla etiam habita organi ratione, alteram creatam obtusam, ac stolidam fuisse. Dixi, nisi quas Deus voluerit creare ceteris perfectiores; congruum nempe est id de Anima Serranoris praestitum suaderi, ad dignitatem evedta, ut Divinitati acceat iungere, ad destinata, ut omnes de eius plenitudine acciperemus. Idem de Sacrae cims Parentis, idem forte de Praefore, & aliquibus aliis dicere nihil prohibet inaequalitas quippe non repugnat immateriali substantiae, cum admittantur Angeli esse, ut diversorum ordinum, sic alij præ aliis natam praestantes. Quanquam ut patet esse illos nisi omnes, saltem plurimos in ordine eodem natura æquales; ita nihil videtur magis consonum,

De Dordum
Zepherum.

num, quàm ut Animæ Rationales ad vnum quasi ordinem Angelicis inferiorum spectantes sint, nisi omnes, et (altem paucis quibusdam sepositis, aliæ suæ ex natura æque perfectæ. Dices æquum esse, ut Deus, dum Animas creat, ut vnuant corporibus, illas sic ipsis accommodet, ut sicut corpora inter se perfectionis inæqualis sunt, ita ipsis Animas perfectionis inæqualis concedat. Verum quænam ea foret æquitas, ut quia corpus aliquod a d. mundi rationis inhabile esset Deus ipsam rem contradictione implicaret, hoc est, crearet Animam, quæ suâ naturâ rationalis, rationalis tamen suâ naturâ non foret? quàm æquius est, ut quemadmodum Sol non vniuersi illustret radios in cloacam, quàm in vitidarium floribus consensum immittit; sic Deus non nobilibus minus in imperfecta corpora, quàm in perfecta Animas infundat. Nempe Deus causas quas vocat secundas, suas agere vires sunt, pro Instituto ordine, in qua quem alia perfectiora, alia imperfectiora corpora formantur, neque, ne inuertat tertium ordinem, tenetur perfecta omnia facere; atque meum Animas dum creat, id est munere quasi proprio facit, ut proinde non debeat quicquam imperfectum, e contra viciu facere; quemadmodum Sol dum radios emittit, Solis officio sic fungitur, ut non idcirco debeat obscuros quosdam, misere, quia in cloacam sint immittendi. Quamquam hoc in se falsum, fortè, etiam patet sit, immotari videor.

De ipsis itaque Intellectus dotibus ut pauca attingam (quippe de ipsis iterum dicendum erit in Ethicis erit, quod partes quædam Prudentiæ sunt) *SOLENTIA* aliud nihil est, quàm ipsa vis, quæ Intellectus ad aliquid celeriter excogitandum ducitur: unde Solens ille censetur, qui media statim inuenit, quæ aut inter differendum probando, aut inter agendum excogitandum infertur. Dicunt Græci *δυσωμ*, quasi Ingenij *dexteritatem*; unde illis quoque tribuitur, qui ad Apophthegmata, seu acutè dicta (sed nempe quasi ex improviso, seu ex tempore) nati sunt. Aristoteles autem dicitur *δυσωμ*, quasi quædam *Mentis acrimonia*, seu *perficacitas* *valida*. Ipsa est, quæ haberi solet Inventionis, & artium patens, iuxta illud Poëtæ,

Ingenij sua paulatim explorat egestas;

Vixque artem peris solertia, nutria usus.

SAGACITAS idem est penè, ea vi Græcæ vocis (quæ *ἀσώμ*) cum ipsa Solertia: sed propterea ad Intellectum ex vi illa canem odora (quæ est *ἰσώμ*) transferatur, vis quædam est lentior, ut pote lateant media subolfaciens, ac nihilominus ad illa non sine peruestigatione, circumspeditioneque aliquæ perueniens. Quod fit, ut quia simul conclusiones peruidet, in futurum quoque feratur, & prospicienda quædam sit. De *RATIO* iam antè dictum; quippe cum aliud nihil sit, quàm ipsa vis ratiocinandi, colligendive vnum ex alio, quæ & plerumque pro ipso Intellectu accipitur, & tribuit ipsi Animæ, ut Rationalis appelletur. Id solum addo, cum ratiocinatio nisi ex quibusdam præcognitis non liceat, esse in eo quidem, qui plura vi-

derit, audierit, legerit, addidicerit, apparatus veluti penus, unde valeat sicut vberibus, ita perfectius ratiocinari; ut nisi ipsa natura Ratio aptissime comparata sit, obtruncet illam potius, quam perficere intelledum. Hæc idem *ἰσώμ* est, quatenus quidem hoc loco accipitur, nihil aliud est; quàm perfecta, seu optimè à natura comparata ratio. Is nempe iudicio dicitur polleat, qui vi res peruidet, ac propterea habent, enunciat, sic ex his, quæ perspecta habet, conclusiones aptè deducit, ac ita omnia circumspicit, ut sibi fueram fieri, viliusve soporibus imponi, non facile patitur. Unde &, si illud, da quo mox dicebam, penus obtinuerit, tum eadem consummatum potest, eandemque est, cum senioribus esse præ iunioribus possint maturiore iudicio, ob quaestum penus buluicemodi, obque exercitiorum rationem. *ΜΕΜΟΡΙΑ* vis est Intellectus repetendi ex illo penus, quæ sine vis, sine audita, sine lecta, sine meditata fuerint ipsi concedita; cum aliunde ipsum quoque penus Memoria dicant, ipsa videlicet Phantasia, quam promptum esse specierum intelligendo desiderantium aliquoties iam diximus: neque opus est quidpiam repetamus citra modum, quo tenet species ipsi Phantasiæ, aut cerebro maius imprimi, & quasi inculcari, asserturi, extenuari, aboleri denique possunt; cum res sit abunde finis loci deducta. *ΔΟΞΙΛΙΑ* nihil est aliud, quàm ipsa Intellectus aptitudo ad percipiendum facile ea, quæ ignota commostrarunt. Quamquam hoc nomine aliquid ferè, quod ad motes referatur, complectimur, ut patet pronam voluntatem, quæ quæ ad discendum comparatur est, ac vna ipsam lenitatem, quæ quæ Intellectus cultu patientem autem accommodat, *ΙΝΓΕΝΙΟΥ* denique est quasi complexio istarum omnium virtutum; cum & extēdi ad plura solet, quatenus motes etiam omnes, ad quæ non modò homines, sed cetera etiam animalia sunt propensio, complectitur. Et quod ea positæ quidem dotibus complectatur Ingenium, constare ex eo potest, quod quisque illarum quaspiam eminet, Ingenio bono, Græcis *ἰσώμ*, quasi, bene, aut *ῥαδίως* natos (veluti & ipsum Ingenium *ῥαδίως*, quasi *facile nascendi conditio*) dicatur. Sic quia tam Solertia, quàm Sagacitas (quatenus *ἰσώμ* est) acutam illam, acutenque vim Intellectus denotat, vide ut Rhetor Seneca de Severo Cassio loquatur, *Ipsa*, inquit, *conatus*, *qua dicebat, meliora erant, quàm qua sciebat.* *Vir præsens Animi, & maiori legem, quàm Andy, magis placebat in his, quæ inuenerat, quàm in his, quæ arduerat.* Sic propterea Ratio, & Iudicium in idem collineant; vide, ut Aristoteles esse *ἰσώμ* Ingenium dicat eligere *ῥαδίως*, & fugere salum; ac illam *ῥαδίως* Ingenium vocet, cui à natura institum sit, ut iudicet rectè, & quod verè est bonum, eligat. Sic eam Docilitas, & Memoria ferè complent, vide ut Cicero de ipsis loquatur, cum virtutum Mentis duo distinguit genera, vnum earum, quæ ingenerantur, alterum earum, quæ in Voluntate positæ sunt, *Prior*, inquit, *generis est Docilitas, Memoria, quæ ferè omnia*

prof. in l. 1.

conatus.

qua dicebat,

qua sciebat.

Vir præsens

Animi, &

maiore legem,

quàm Andy,

magis placebat

in his, quæ

inuenerat,

quàm in his,

quæ arduerat.

Sic propterea

Ratio, &

Iudicium in idem

collineant; vide,

ut Aristoteles

esse ἰσώμ

Ingenium dicat

eligere ῥαδίως,

& fugere salum;

ac illam ῥαδίως

Ingenium vocet,

cui à natura

institum sit,

ut iudicet rectè,

& quod verè est

bonum, eligat.

Sic eam Docilitas,

& Memoria ferè

complent,

vide ut Cicero

de ipsis loquatur,

cum

virtutum Mentis

duo distinguit

genera, vnum

earum, quæ

ingenerantur,

alterum earum,

quæ in Voluntate

positæ sunt,

Prior, inquit,

generis est

Docilitas,

Memoria, quæ

ferè omnia

Claud. 3. de
sup. Prof.

nia appellantur vno Ingenij nomine; easque virtutes, qui habent, Ingeniosi vocantur.

Quia verò tametsi Intellectus hæc omnes vireis, virtutes, seu dotes in seipso possideat, ipsas tamen non exferit, neque eas proinde habere deprehenditur, nisi quatenus cerebrum congrue temperatum, constitutumque est, illique appositè famulatur, vt declaratum mox antè est, sequitur, vt paucis dicamus quæ esse debet in cerebro temperies videatur, vt ipsa Phantasia congruum Intellectui famulatam præstet. Itaque, suppositis iis, quæ sunt de Animalium temperie inferiùs dicenda; videtur imprimis cerebri temperies esse debet non calida nimis, non frigida nimis, sed calida tamen magis quàm frigida; ac rursus non sicca nimis, non humida nimis; sed sicca tamen magis, quàm humida; cum & aliunde ipsa substantia cerebri esse debeat non rara nimis, non densa nimis; sed rara tamen magis, quàm densa. Er quodd nondebere quidem temperies esse nimis calida ex eo constat, quodd cum spiritus discurrētes per cerebrum, & vel imprimētes vestigia, vel præteruadentes impressa, igneæ naturæ iam sint, si ipsa quoque cerebri substantia ad igneæ naturam accederet, tum spiritus ipsi quasi inardescētes agitationem nimiam subirent, ac fusque deque omnia perturbaret. Exinde est nempe cur Phrenitici præ incalescente nimium cerebro, omnia peruersè intelligant; res absentes, quasi præsentis habeant (vt circa Insomnia est dictū) & quas accipiunt species præsentium ita confundant, cumque aliis misceant, vt cuiusmodi res sint, non agnoscant. Quod esse quoque non debeat nimium frigida, ex eo patet, quodd reclusi præ nimia frigidityte spiritus, liberos motus non habebant, & cerebrum peruadere qua oportet copia non valeant. Quo loco, cum vulgare sit partem hominis frigidissimam esse cerebrum; si de actuali frigore intelligatur, verum non est; quippe & calidum admodum sentitur; & per ætatem in vmbra reclusum ætatis frigus innoxie sentit; sed cum id possit quadamtenus spectatà substantiā admitti, quæ humor quidam concretus est, elici hinc potest natiuum eius frigus ita debere partim motus, de quo suo loco diximus, partim affluētibz à corde spiritibus quasi edomari, vt si parçè nimis id fiat, reddatur cerebrum ad munia Intellectus inhabile: vnde scriptum est à Galeno memoriæ defectum, ac Dementiam ab intemperie frigida creati. Et quāvis Aristoteles alicubi scribat, sanguinem qui tenuior, & frigidior sit, ad melius sentiendum, intelligendūque conferre, ἀρκύνει τὸν νοῦν, ὁ ἀραιότερος: idem tamen mox sibi contradicit; nisi priore loco mendum est, dum sanguinem tenuem, calidum, & purum αἷμα τὸ ἀραιότερον, ὁ ἀραιότερος ἔχει ἡλικίαν, præclare ad fortitudinem, & sapientiam habere se ait. Quodd debeat verò calida magis esse, quodd frigida, inde probatur, quodd spiritus, quorum ope & imprimuntur, & reteguntur species, dominantes esse in cerebro debeant, ac idèd commissæci solum tantum frigoris deceat, quantum ad obfistendum nimio illorum

impetui sufficiat. Ex quo fit, vt cum ij videantur ingenio esse mediocri, qui calorem, & frigus quasi ad pondus temperatum habent, illos, qui præcellunt, fortiori calorem dominantiore oporteat; tametsi, vt dixi, non nimium, sed quasi in statu inter nimium, & se summum, & mediocrem medio, ne res in delirium, dementiāque abeat. Inde enim contingit (quod Seneca habet) vt nullum magnum Ingenium sine mistura dementiæ sit; vlt. quoniam petuenire ad id medium, siue aliquo supra ipsum, hoc est versus summum excessu vix liceat. Deinde, quodd non debeat esse nimium sicca, ex eadem ratione est, quæ esse non debet nimium calida; notum est scilicet calorem siccitate exacui. Quodd item non humida nimium, ex eadem, quæ non debet nimium frigida; quippe humidum quoque calorem obtundit; exindeque fit, vt quia pituita humor quispian frigidos est, idcirco illa in cerebro dominari non valeat, quin spiritus obruat, hebetudinēque inducat. Ad illam cerè videtur respexisse Galenus, lib quodd an, cum vt frigiditatem, sic humiditatem fecit mor. cap. 5. obliuionis, ac dementiæ causam. Ac rursus respexisse ad eandem tam Hippocrates, quàm de aer. aqu. Plato videntur, quorum ille testatur eos, qui vlginosa loca habitant, esse Artibus petcipiendis heberes; hic verò, vt vult Animas in corpus delapsas obliuionem ob nimium humiditatem contrahere, sic docet Animalia omnia quantum humoris obtinent, tantum & amentie fortiri. Quod autem esse debeat sicca magis, quàm humida, ex eadem quoque ratione est, quod debeat calida, quàm frigida magis. Atque ex eadem proinde est, cur vt Ptolemæus contendit eos, qui ad Austrum magis accedunt, calidiores simul ac ingeniosiores, rerūque etiam Diuinatum petitiores esse; ita Hippocrates statuat illos, qui regiones steriles, & altioris vis incolunt, esse Artibus capefendis perspicaciores. Eodem spectat, quodd apud Galenum ait Heraclitus, dum splendor, inquit, aridus, Animarū sapientissimū; quodque edisserit Aristoteles, cur homines, qui ingenio clari, & in Philosophia, in regenda Republica, in pangendo carmine, in Artibus exercendis præstantes, deprehendantur esse Melancholici? Melancholiam nempe intelligit, non faciem illam sanguinis, quæ sicca quidem, sed frigida est, (illam scilicet facere stolidos, & ignauos docet) verum aliam, quæ ad discernen flauæ arabilis dicitur, esseque flauæ instat calida, & sicca; vnde & quemadmodum illa, modò nimia non sit, ad ingenij bonitatem facit. Denique quodd non debeat cerebri substantia esse nimium rara, ex eo constat, quodd partim exinde efficiatur vt mollior, ita impressorum vestigiūm minus retinens; partim efficiatur nimis perua spiritibus, qui proinde celereis quidem, sed inconstanter tamen, & vagas, temerariæque imaginationes creent. Quodd non nimis densa, ex eo, quodd partim exinde reddatur excipiendis vestigiis minus habilis; partim vias spirituum transcurfui habeat obstructiores; vnde imaginationes lentescant, nec se facile consequantur. Quodd debeat verò

De Dicitur
Intellectus.

de tranq. an
vlt.

lib quodd an,
mor. cap. 5.

de aer. aqu.
& loc.

a. quadrip. 9.

loc. cit.

loc. cit.
sect. 30.
probl. 1.

3. de loc. aff.
5.
2. de caus.
symp. vlt.
2. de part.
30. 1.

*De Dicitur
Intellectum.*

ed rata, magis quàm densa, ex eo est, quòd ad ingenij bonitatem, tum specierum impetilio facilius esse, quàm difficultior debeat; tum imaginatio, seu Phantasia functio celestior, quàm segnior. Vnde & efficitur etiam heic vt quod gradum veluti medium inter mediocritatem, summumque excessum oblenent, videantur se optime omnium ad ingenij dotis habere. Ac primum est quidem non posse in eodem Memotiam vigere, ac Iudicium; sed tam tamen docet experientia, cum fuisse, ac esse constet non paucos vt bonitate memoriæ, ita perfectione iudicij eximios; vt cumque sunt multi, qui ostentare memoriā, quā iudicium malint, vt proinde mirum non sit, si illam magis excolentes illā magis valeant; isti perficiendo minùs incumbentes ipso minùs polleant; ac non desunt etiam, qui cum ob tritam illam sententiam, videri iudicio pollentes affectent, destitui se memoriā querantur; vnde & rursus mirum non sit, si illam negligentes, illā perinde non efflorescant; & iudicio maturando magis dediti, ipso magis vigeant.

*q. plac. 2.
7. in forma.*

Sed ista demùm de Intellectu, atque aded de omnibus Animæ facultatibus cognoscendis dicta sunt. Tamen si enim aliqui, vt apud Plutarchum, & Macrobiū Pythagoræ, visi sunt quatuor facultates cognoscens distinguere, Sensum, Intellectum, Opinionem, Scientiam; ex quibus constare voluerunt celestem illum Quaternionem, qui illis in iurissorandi religione habitus est,

*O'v µη ε' αὐτῆς τῆς αὐτῆς τῆς αὐτῆς τῆς αὐτῆς
Iure, per quem Anima datus ille quaternio
nostra,*

vt aliis quoque meminimus: istæ nihilominus quatuor nihil differe ab his videntur, quæ sunt à oobis commemoratæ. Ac tam Sensum quidem, quā Intellectum non modò pro functionibus, sed pro facultatibus etiam usurpari, in confesso est; Opinionem autem, ac Scientiam pro Facultatibus accipere est nobis noua, ac insolita, qui huiusmodi voces pro functionibus, aut habitibus solùm usurpamus; at fuit tamen Antiquis illis sollemnis, atque familiaris. Sensus itaque fuit illis facultas percipiendi corpora, sed nudo apprehensū, non item iudicio, vt circa Epicurum declarauimus in Logica: Opinio autem fuit facultas ferendi iudicium de rebus sensibilibus, corporeisve à sensu perceptis. Sic Intellectus facultas fuit percipiendi primæ Principia, sed nudo intuitu, non item ratiocinatio; vt non modò antè de Intellectus natura, deque habitu Principiorum ex Aristotele differentes exposuimus. Scientia verò fuit facultas deducendi conclusiones, ratiocinan-

dive de rebus intelligibilibus ex principijs Intellectu notis. Heinc autem perspicuum videtur, non fuisse illis Opinionem facultatem ab ea distindam, quā nos cum Aristotele Phantasiam appellauimus; neque item Scientiam facultatem distindam ab ea, quā nos Rationem diximus, & consideratione, non re ab Intellectu secestrauimus, quòd cum Intellectus ex sua natura res quasi intuitu simplici percipiat; Ratio tamen (hoc est Intellectus alligatus corpori) ratiocinando, vtrumve ex alio deducendo cognitas habet. Rem porò illos iuxta hanc interpretationem sumpsisse, arguendo esse potest id, quod Archytas apud Stoicorum habet. Ille enim docet primò *Sensum esse principium Opinionis, & Intellectum principium Scientiæ*: quippe, quia Opinio, hoc est Phantasia nihil agere, setere vllum iudicium possit, nisi ipsi sensus res corporeas percipiendo præterit; neque etiam possit Scientia, hoc est Ratio quicquam agere, seu ratiocinari, nisi Intellectus principia, seu propositiones, ex quibus conclusiones deducat, præmonstrauerit, aded proinde vt ex his quatuor facultatibus duæ quasi principia, duæ quasi ex principijs pendentes habeantur. Deinde vbi res sic distinxit, vt aliæ sint Sensibiles, aliæ Opinabiles, aliæ Intelligibiles, aliæ Scibiles; Subiicit *Sensibilem* ipsa esse corpora, in quæ, tanquam sibi obiecta incurrit, ac veluti Impingitur Sensus. *Opinabilem* esse quidem quasdam participationes Idearum, sed tamen quasi imaginæ, à prototypis semper deficientes: *Intelligibilem* ipsam esse Ideas, seu species, & principia eorum, quæ sciuntur, vt ipsum per se Circulum, per se Triangulum, &c. *Scibilem*, ipsa quæ ex necessitate competunt speciebus accidentia, vt quæ proprietates inesse Circulo, aut Triangulo in Geometria demonstrantur. Quippe ex his elicitur ac, circa quæ versatur Opinio, non alia haberi, quàm ea, circa quæ versatur Phantasia, res nimirum corporeas, quæ & fluxæ sunt, & superficie tenuis noscuntur: ea circa quæ versatur Scientia, non alia haberi quàm ea, circa quæ ipsa Ratio: res putæ ex Intellectu perceptis deductas, quæ necessariz sunt, & intrinsecus notæ. Vt cumque sit, videri potest heinc non malè intelligi, quorsum illi edixerint hominem adhaerentem Sensui opinari solùm, seu dubiam de rebus cognitionem assequi: adhaerentem verò Intellectui, scire, certamve, & perfectam de rebus notitiam nancisci. Plura porò de Opinione, Scientiæque in Dialecticis.

Eccl. phyl.

Quid Appre-
situm, Volun-
tas, &c.

ac falsitatem aueratur, in quam potest incidere ita ipse ad bonitatem, reive congruentiam, seu id, quo res iuuans, aut talis videtur, tendendū, et malitiam, seu id, quo res nocere potest, exhortescit. Ac rursus, quod partis cognoscens functio in ipsa Anima veluti condita consistat; Appetitus uero functio in corpus redundat; unde et illa planius, quasi Animæ magis proptia sit; hæc turbulentius, quasi ad corpus magis attineat, eliciatur.

Id dici verius vt possit, præmittendum est, quod
 ratione distinctus Apperitus solet. Norum
 quod est, ac Insuperius dictis, cum Pythagoras
 præferebat, et Plato Animæ partem, τὸ λογικόν,
 καὶ τὸ ἐλάγιον Rationalem, et Irrationalem discer-
 nere, posterius, seu Irrationalem geminam
 fecisse, dixisseque τὸ θυμικόν, καὶ τὸ σφοδρικόν
 concupiscentiam, ac Irascentiam; et cum huic Cō-
 Apperitus nomen attribuitur sit, euasisse exinde
 Apperitus diuifionem celebrem in duas huius-
 modi species, quæ vulgare iam est Concupiscenti-

Iraque verum quidem est Rationalem partem esse ex sua natura ad intelligendum solum comparatam; at quia tamen obiectum suum hoc est veritatem, intelligere inuitus non potest; neque adeo suam hanc functionē nisi volens, iubens, seu gratē, hincundē, & cum specie ali-

qua voluptatis eliceret; idcirco negandum non est, quin falcé analogice aliqui affectus, quales Appetitui tribuuntur, ipsi competant; ac in ipsa proinde sit species Appetitus. Accedit, quòd cum ipsa fit, quò bonum honestum discernit, ac nouit, præferendùmque esse vt iudicat, sic impetatur, fieri non possit, quin illud amatur, ac id auerfetur, quod ipsi opponitur; lecus enim, quid eligere, ac commendandum præ opposito possit? Esse ergo videtur in ea Appetitus aliquid, ad quem ista & cætera, quæ id genus sunt, referantur. Cùm sit verò pars Rationalis, libet Intellectus immaterialis; fieri non potest, quin affectus, quibus erga bonum, malùmque se habet, ad eum sit puri, ac simplices, vt vix simile quidd cùn sit, quos vulgò experiri, habeant, aut ad Appetitum pertineant, cuiusmodi est is, ad quem illi vulgares spectant. Quomobrem videntur Pythagoras, Plato, cæterique illi eodumtaxat sensu negasse & affectus, & Appetitum Irrationali parti, ne reputaretur ea esse, quæ hiscè vulgaribus, hoc est turbulentis affectibus abripitur; sed ea haberetur, quæ vt Olympi vertex ferrenitate perpetua fuereat, & totam hanc perturbationum congeriem intra se, ac in Irrationali parte, quasi nubes, ventos, tonitrua in regione inferiore, vt sub pedibus positam haberet. Videtur cætrè Cicero illos in hunc sensum interpretari, cum de ipsis loquens, *Animum*, inquit, *in duas partes diuiditur; alteram rationis participè faciens, alteram experientem. In participè rationis ponunt tranquillitatem, id est placidam, quietamque constantiam, in illa altera motus turbidos inter, quos cupiditates, contrarios, inimicèque rationi. Eodem censu haberi non Epicurus modò potest, quatenus ex Plutarcho voluit esse τὸ ἡμιλογικὸν ἔμψυχον partem Principis affectum experientem, quam affectus vult præquam sensum in affectu paribus: sed Stoici quoque, quatenus tamen in Principe parte sensus collocant; non idem tamen de affectibus censuerunt, ac de Sapiente potissimum id solemne edixit, esse Animum eius ἡμιλογικὸν affectum experientem. Nempe id eo sensu voluerunt, vt cum dixerant, v.g. Sapientem non miseri, nihil aliud voluerunt, quàm non perturbari Animum sapientis ex sapientia alterius; sed proorsù sedatè, & absque Animi commotione largiti stipem, erigere lapsum, succurrere naufragi. Id autem, vt vides, aliud nihil est, quàm negare partem Rationali affectus; qui perturbationes, cômotionesque Animi sunt, ac taleis tamen relinquere, qui sint proorsù puri, sereni, tranquillique, vt amor honesti, beneficii, complicitatæ, &c. Et nonne simile quiddpiam est, quod Doctores Sacri adumbrare volunt cum dicte Sacra Scriptura Deum irasci, miseri, poenitere, & id genus similia, & interpretantur esse in Deo non Passiones, sed Propensiones; hoc est, non perturbationes, quales sunt in eo, qui irascitur, quem miscet, quem poenitet; sed paros dumtaxat, simplices affectus, quibus perinde castigat, ac is qui irascitur; perinde fubeuat, ac is, qui misceatur; perinde factum reuocat, ac is, quem penitentia subit. Quoniam ergo pars Rationalis secundum inhumatèalem naturam, ac in se spectatè affèctibus turbulentis immixtis; & donec*

4. TascuL

4. placit. vle.

Grand Appen-
tine Polan-
tar, &c.
1. de m. 3.

et tamen corpori coniuncta, fieri vi potest, quin simpliciter, ac puri illius affectus confortatios illos turbulentos habeant, qui in Appetitu sentiente sunt; ideo non est mirum, Philosophos de huius turbulentis affectibus loquentes, sic illos negarint parti Rationali, ut videri penè poterint non simpliciter quidem, potiusque illi concedere: licet concesserint reipsa. An addam Aristotelem videri non aliud sensisse, cum cupiditatem, iram, ceterosque affectus Appetitus occupantem ita sentiente attribuit ad Irrationalem partem relegauit, solam Voluntatem, siue volitionem Rationalem fecit? Sanè ipsum quoque Voluntatem intelligere addo putam debuit, ut cupiditas crescere non valeat, qualem brutis tribuit oportet, dum finem quempiam appetit; cum illius vice in hominibus voluntatem respectu finis, veluti *consequens ad appetitum* respectu mediourum, constituta sit.

Quamvis verendum profectò est, ne quæpiam licet sub nomine Voluntarij æquiuocatio. Siquidem, vt præteream ipsum quoque Aristotelem admittite esse Voluntatem rem impossibilem, cuiusmodi est immortalitas, aut quæ ab actione volentis non pendet, vt siquis velit hanc hilionem, aut athletam vincere: videtur voluntas hocce in negotio duplici quodam modo spectari, Vno cum actus impertans est, veluti dum dicimus, Volo; vnde et illud, si volo, si iubeo: Altero, cum est cupiditas quædam, desideriumve aliquod, vt cum sanitate, aut beatitudine volumus (quæ exempla sunt Actioretis) idem enim est, ac si dicemus cupimus, opramur, vt sanè, aut beati euadere. Nempe, cum hæc duo propter vnâ, eandemque voluntatis vocem referri vult ad eundem Rationalem appetitum folent; videtur tamen posterius solum ad Appetitum pertinere, prius verò ad Intellectum, iudiciûque spectare. Vt Intellectus enim, seu rationis est deliberare, consultare, si eius est decernere, præscribereque quid agendum, quidve prosequendum, aut sapiendum sit. Heine certe est, cur imperata actio fieri dicatur ex rationis præcepto, seu dictamine, non item vetò ex præcepto, & dictamine voluntatis, quippe cum eam Voluntas agat, prout Ratio præscribit, dictare volendum. Ex quo efficitur, vt libertas, quæ in homine est, non tam in Voluntate, quam in Ratione, seu Intellectu sit, adèd vt cum arbitrij vox iudicium, sententiam, ac decretum sonat, appositè magis Arbitrium rationis liberum dicatur, quam vt aliqui solent dicere, liberum voluntarij arbitrij. Erit, cum admittant sanè, instrumentum esse Voluntatem facultatem cæcâ, quæque, nisi præeunte Intellectu, non possit quiquidam velle, aut nolle amare, aut odisse, nimirum videri potest, cur Voluntati, potiusquam Intellectui, Rationis libertatem tribuant. Id fortè ex eo ortum, quòd cum Electio, in qua libertas maxime consistit, volitio quæpiam esse videatur, quatenus dum eligimus, nihil aliud, quam vnum præ reliquis volumus, non attenderunt hæc volitionem nihil esse aliud, quam Intellectus determinationem, seu rationis iudiciû.

Gaffendus de Animalibus.

præsumptivæ ad tale medium potius vtr-
pandum, quam aliud. Ac ne existimes acti-
um imperium non Intellectui potius, quam
Voluntati ab ipso Aristotele tribuigece pos-
quam est Intellectus in Speculativo, &
Actiū partius, non obedit aliquis (ut
inconitinentes) dicit, *ἡ δὲ βούλησις τοῦ
ἐκείνου ἐστὶν ἀκούειν τοῦ νόμου, ὡς δὲ
τοῦτο ἰμπεριεῖται, καὶ τὴν ἐκείνου ἐκείνου
ἰμπεριεῖται, καὶ τὴν ἐκείνου ἐκείνου*
figere aut persequi. Sed de Intellectus quidem
imperio, Rationisque arbitrio, de Voluntatis
sequestratæ, dependentiæ ab Intellectu, ac
vincens de Libertate dicendum ex potest
in Ethicis erit. Hic solum concludo esse qui-
dem in Rationali Anima ut Intellectus, sic
voluntatem, Rationalisve Appetitum, quæ
ut Intellectus à Phantasia, sic ipse à Sentientie
appetitu difficatur, sed tamen deinde Anima
aligata est corpori euenire, ut quemadmodum
Phantasmata Intellectum plerumque à veto
de rebus ludicio abducunt, ita Appetitus con-
mationes concitantes Phantasmata, Volunta-
tem sæpè vñ cum indocio abiciat, seu potius
(Ratione, ipseque Voluntate aut nihil, aut
inobediens illi agens) triumphent. Quia por-
rò qua ratione id fiat, prætereundum nobis
non est, nec declarari satis tes potest, nisi qua
sede tam Voluntas, quam Intellectus sint,
et transnotatur, idcirco videtur prius aliquid de
vtriusque sede dicendum.

Quod ergo primum ad Voluntatem, Appropinquat Rationalem spectat, consistit illi non aliam sedem assignari posse, aut debere, quam quæ assignatur Rationi, sine Intellectui, quoniam facilis est vius, cuiusdemque cum illo individui substantiæ: atque idcirco, si quid esset effectum, cum Rationalem Animam in capite, seu cerebro sedem habere ratiocinati sumus; videtur omnino, vi Intellectum, sic Voluntatem non alibi, quam in capite consistendum esse. Neque obstat, quod etiam cum in Deum, tæque Divitias, ac universis in bonum honestum Voluntate fecimus, excitari affectum quemdam in ipso pectore cotidie expectamus, siquidem, donec Anima in corpore esset, et Intellectus Deum, Divinæque, & bonum honestum, nisi inergenti speciem in Phantasia existentium non apprehendit, seu percipit; sic volūtas in eisdem tene, nisi cum ea compositione, quam Phantasia speeles suas præ natura excitant, non ferat. Vnde sit, vi quemadmodum, si Intellectus per se, & sine Phantasia familiaris ageret, res omnino puræ, ac simpliciter intelligeret, ita Voluntas, nisi Intellectus functio cum eiusmodi familiaris ipsi præter, in eisdem putet, sinceræque, & sine omni corporea commotione contentet. Nunc autem, quia Deus Rationalem Animam corpore coequeat ea conditione, esse illam voluit, vi non modo res cæteras, sed ipsum quoque gloriosum Deum corporeo modo, seu corpore aliqua specie quasi obvelatum intelligat; nihil mirum est, si Voluntas affectu quodam corporeo non modo in alia, sed in Deum quoque ipsam ferat: ac Deus idcirco amari se ab Homine vi ex tota Mente, quæque Anima, sic ex toto corde, omnibusque viribus habeat; quippe quasi Mens, Animæ amare

R t a quidem

Loc. 10

Quid Appetitus, Voluntas, &c.

In Tim.

quidem debeat; sed amorem tamen suum, nisi corde, viribûque etiam corporeis exprimeret non possit. Quod deinde ad Appetitum Irrationalem attingit, is quidem infra cerebrum, extrave caput collocati solet; sed qua tamen in parte degat apud omnes non convenit. Imprimis enim notum est, ut supposito illa Appetitus in Concupiscentem, & Irascentem divisione, sequutus Pythagoram Plato Irascentem in pectore, seu inter collum, & diaphragma, quâ sunt Cor, & Pulmo collocaverit. Concupiscentem in inferiore ventre, ac ea regione, quæ est inter diaphragma, & umbilicum, quâque iecur, lien, stomachus, renes continentur. Nempe quasi homo foret quoddam templum, voluit *τὸ ὅλον* Divinam partem Animæ in summa parte corporis, quasi in adyto, ne à mortali parte pollueretur, residere; ipsam verò partem mortalem se esse ab illa distinctam, ut ipsius regio distingueretur duplex, una, quæ foret quasi virorum, destinata nempe Irascentia, quæ quasi foeminarum, destinata Concupiscenti; atque ita quidem, ut Irascens foret situ medio, & Rationi propinquior, ac venis cordis, sanguineque cum imperu mananter roborata, si quid iniuste extrinsecus fieret, ipsi occurreret, aut si concupiscentia quid intus turbaret, vi facta illam cohiberet; Concupiscentem verò, quæ ad esculentia, potulenta, & alia, quibus eget corpus inhiaret, in infimo loco, quasi Animal ad præsepe alligatum stabiletur; ac haberet interim iecur, in cuius polita superficie descendentes à Mente cogitationes, quasi in speculo perciperet, & partim minis, partim adiuncta fellea amaritudine quasi exterita sese contineret. Hæc sunt, quæ ille pluribus, & ex quibus Nemesis, alii quæ accipere ansam constituendi ut Rationem in cerebro, sic Irascentiam, ut cum Apuleio dicam, in corde; Cupiditatem in iecore, Galenus verò, & perique alij distributionem hanc confirmant ut triplici illo genere vatorum, quorum hæc partes capita sunt (necui nimirum ex cerebro, arteriæ ex corde, venæ ex iecore originem ducunt) adieceretque facultatem Animalem residere in cerebro, Vitalem in corde, Naturalem in iecore; ac spiritus aded influere, Animaleis quidem per nervos, vitaleis per arterias, naturaleis per venas, aliâque huiusmodi.

Cæterum, quodd Iulius Pollux enumeratis variis de sede Rationis opinionibus non perinde varias recenset de Appetitus duplicis sede, constare manifestè dicens Iræ sedem esse cor, Cupiditatis verò iecur, non videtur satis animadvertisse, quàm multi non consenserint. Ipse certè Aristoteles, ut Rationalem capiti, sic Concupiscentem iecori pegavit, ambas verò cum Irascente vni cordi attribuit. Ita Galenus memorat, scribens non semel Aristotelem treis vnius Animæ facultates distinguere, quarum omnium cor sit principium. Res verò insinuat præsertim capite *illo libri tertij de Animalium partibus*, in quo Aristoteles multus est, ut cordis principatum probet, ac cætera inter, eo argumento vitut, quod lætitia, molestia, omnique vniuersè sensus à corde incipiat, in cor definit; Aphrodisius

de na. hom. cap. 16.

s. de dogm. cap. 16. & al.

s. anom.

lib. de dogm. 3. c. &c.

cap. 4.

lib. 7. de an. cap. vii.

verò rem ex eo probet, quodd posita in corde Imaginatione, oporteat illic esse Iræ, & Cupiditatis sedè. Consensere cum Aristotele, & Peripateticis Stoici, Chrysippus verò nominatim, apertè dicens appetitum tam iræ, quàm cupiditatis, uti & Rationem in corde esse; tametsi id adiecerit, quod Galenus frequenter loc. cit. carpit, quodque non videtur aliunde satis Stoicum, has nempe Animæ facultates non esse inter se distinctas, neque aliam esse, quâ excandescimus, aliam, quâ concupiscimus, & aliam, quâ Ratiocinamur, Epicurus demùm, ut alios reticam, ita Appetitum in corde, seu regione pectoris collocavit, ob speciales quosdam affectus, qui circa ipsum excitantur.

Hæc exulsat enim pauper; hæc metus; hæc *Lucret. lib. 3. loca circum*

Lætitia mulcent; —

ut ipsum tamen propagatione quadam a partem vsque in quibus alij affectus excitantur, extendat; quippe, ut ex Plutarcho iam innuimus, *ὅτι τὰς αἰσθήσεις, ἃς τὸς ἀνθρώπους ἐκ τῆς ἀναισθησίας τῶν πάθων, ὡς τὸν αἰσθητικὸν ἐκ τῆς ἀναισθησίας τῶν πάθων, ὡς τὸν αἰσθητικὸν ἐκ τῆς ἀναισθησίας τῶν πάθων*, tam passiones quàm sensus in locis affectis excitari voluit. Extendit autem ob Animam, quæ Animo in corde coniuncta, illicque ob ipsius notiones primùm concitata, per reliquum deinceps corpus commouetur, maximè in quacumque parte ad specialem concitationem specialis dispositio est. Quanquam illum Plutarchi locum, quatenus subiicitur, esse *τὸ ὑποκρινόμενον ἀνδρὶς partem principem*, hoc est Animum, Mentemve *Affectuum expertem*, difficile est tueri cum eo, quod superius ex Lucretio citauimus,

— *Animus non nunquam læditur ipse,*

Lætitiaque riget, cum cætera pars Animæ

Per membra, aique artus nulla novitate citetur.

Nisi fortè (quia durum est dicere Plutarchum, auctoremve illius de Placitis operis non factis perspectam habuisse Epicuri sententiam) id licet placet accipere, ut Epicurus censuerit, esse Animum quidem partem hominis merè cognoscentem, ac affectus tamen quosdam illi tribui, quatenus, cum ipse in pectore sit, Anima illi individue in eadem parte co-hærens, ibidem, ob præuiam illius cognitionem afficitur, & qui affectus sunt Animæ, esse Animi ipsius videntur. Quodd Anima enim nulla novitate in aliis partibus creatur, ided esse, quodd dispositio ad sentiendum tales affectus non perinde in partibus aliis, ac in ipso pectore sit; cum & alioquin, si affectus existerit vehemens, fieri diffusio vterius possit, iuxta illud,

Vtrum ubi vehementi magis est commota

meu Mens,

Consentire Animam totamper membra videmus;

Sudores itaque, & pallorem existere, &c.

Vbi illud, *commota meu Mens*, intelligi de Anima potest, qua parte est Menti coniuncta; quippe quæ ob maiorem quandam ipsius Mentis notitiam eam commotionem accipit, quæ per membra propagetur, sudorem creet, &c. tametsi immorandum hac in re non est.

Dicendum potius, supposita Voluntate in cerebro, æquidnam probabiliter, conici de ipso Appetitu possit. Itaque vno verbo distinguendum

Quid Appetitus, Voluntas, &c.

guendum videtur. Nam aut Appetitus movetur à sola Imaginatione, aut à contactu sensibili præeunte in corpore. Et qui Appetitus quidem à sola imaginatione movetur, is videtur sedem habere in pectore, ipsove corde; qui verò à præeunte sensibili contactu, in parte, quæ contingitur, & bene, vel malè afficitur; unde & dicitur pars affecta. Imprimis enim quoties bonum malumve est absens, præteritum putà aut futurum, atque idcirco Anima afficius præsentia non potest, sed sola imaginatione quòd antè existerit, aut deinceps futurum sit, constare videtur Appetitum commoveri in pectore, vt pote in quo experiamur quandam veluti diffusionem ob imaginationem boni, aut contractionem ob imaginationem mali. Quippe, cum vt exemplo dicam ob recordationem laudatæ actionis nobis veluti gratulamur, ipsum in nobis pectus complacentia quadam velut exultat; vti & cum ob recordationem improbatæ nobismet ipsis displicemus, pœnitundine quasi opprimimur. Ac pari ratione, cum ob præconceptam opinionem boni illud speramus, aut cupimus, tunc pectus in ipsum veluti effertur; vti & cum ob præconceptam mali opinionem, illud metuimus, aut averfamur, pectus in seipsum quasi refugit. Quoties verò bonum, aut malum ita præsens est, vt causam quoque, ob quam adest, imaginatio simul percipiat, videtur etiam Appetitus sic excitari in pectore, vt experiamur ipsum commoveri, tum vt expansione quadam boni causam, completatur, & in se quasi absorbear, sicque diutius, tutiusque frui valeat; tum vt quadam corroboratore aduersus mali causam insurgat, ipsamque procul arceat, perdatur sicque possit velocius, securiusque malo carere. Quippe & dum laudari nos, v. c. ab aliquo audimus, ipsum amorem complectimur, & nobis quasi deuinicimus, vt habita ex illo laus perseveret constantius; & dum à quopiam vituperari, in ipsum exandescimus, vt nocumento illum arcentes vituperium vindicta eleuemus, & ne iteretur, ageaturve efficiamus. Deinde quoties bonum, aut malum contactu quodam commodo, incommodove in corpore sentitur, Animamque ex illius præsentia reipsa afficitur; videtur appetitus in ea, quæ afficitur, parte commoveri, ac ideo in ea residere; vt pote in qua commodum, incommodumve præsentiamus. Non profecto quòd, ex superius dictis, ipsa commotionis perceptio (seu quatenus est quædam sensio) non perficiatur in cerebro, facultateve imaginante, ob nervorum continuationem, resulationemque spirituum; sed quòd provt commotio commodè, incommodève sit, gratæ adeò, aut ingrata est sensio, id sit in ipsa parte situm, & quæ propterea aut demulceatur, aut exasperetur, sicque aut contactu commodo quasi titilletur, aut incommodo eximi affectetur. Non item, quod commotiones in partibus hæcæ redundare quoque in pectus non valeant; sed quòd id fiat intercedente supervenienteve imaginatione alia, v. c. quòd commodum, incommodumve huiusmodi sit magnum, aut parvum; quòd diu, patumve per-

Gassendus de Animalibus.

seueraturum; quod nostrâ aut carâ, aut culpâ aduenerit; quòd exinde hæc, aliæve bona, aut mala sint insequutura; quòd aliqui commendaturi, risurive sint, alique id genus; adeò vt commotio in pectus redundans à sola huiusmodi imaginatione sit; at illa quæ in parte est à causa reipsa commodante, incommodanteve dependet. Non denique, quod illæ quoque prioris generis commotiones, quas esse à sola imaginatione est dictum, non habeant prærium quempiam contactum, quatenus etiam visio, & auditio rationes sunt quædam, ob imagines, sonosque appellenteis, ac ipsis percepta sunt bona, aut mala, quæ in memoriam reducantur, aut ea percipiuntur, quæ impendunt, siue etiam, præsentia sunt; sed quòd, nisi in illo genere prioris imaginatio interueniret, causa boni nihil iuuaret, causa mali nihil læderet; at in hoc posteriore, etiam superveniente illa imaginatione seclusa, causa tam boni, quam mali reipsa afficiat. Quòd sit, vt ad illud posterius genus pertineant affectus, qui aucti præsentie obiecto non possunt, & noui modò quidem à tactu propriè, speciatimve vocato, sed etiam à gustatu, olfactuque, & ab ipsis quoque auditu, ac visu; provt seu sapores, seu odores, seu soni, seu typi non possunt, aut congrui suauem in organo motionem non efficiere; aut incongrui non facere insuauem. Quo loco patrum morandum est, quod apud Ciceronem quidam disputant ceteras voluptates in ipsis habere sensibus, quæ autem aspectu percipiuntur, ea non versari in oculorum vlla incunditate, vt ea, quæ gustamus, olfaciamus, tractemus, audiamus in ea ipsa, ubi sentimus, parte versantur, in oculis tale nihil sit, Animus accipiat, quæ videmus. Quippe attendenti par est de aspectu, aliisque sensibus ratio, quatenus ipsa est obiectorum, cum sensoris concinnitas, quæ vt delinitionem, ita incunditatem facit; & de ipsis speciatim oculis dici solet, quòd ipsa colorum varietate, pulcritudinèque pascantur.

¶ Tuscul.

Quia subicitur potè difficultas, qui valeat Phantasia, seu Imaginatio in Appetitum sede ac loco à se distitum agere; idcirco dicendum videtur id fieri interuentu spirituum per intercedentis nervos excurrentium. Etenim, vt primum de motionibus, quas in pectore experimur, dicamus; cum sapius comprobatum sit nervos è cerebro produncere, Animalibusque spiritibus turgentibus instrumenta esse omnis vt sensiois, ita motionis in corpore (quatenus præcisio, præligato, nervo aliquo, pars illa, ad quam contendebat, sensu, motique omni priuatur, tametsi aliunde nutriatur, & viatur; cum priuatio tamen similis non sit tota regione à cerebro ad vsque præcisionem, ligaturamve intercepta) idcirco par est excitatas illas in pectore motiones fieri interuentu spirituum, quibus turgescat nervus, qui à cerebro ad cor vsque protenditur. Supponendum verò, vt sensibiles seu qualitates, seu species, quæ extrinsecus appellant ad sensoria, mouent sua quæque, non verò aliena (neque enim sonus, v. c. qui æquè ad oculos, aut nares,

Rc 3 ac

*Quid Apper-
tius, Volum.
I, c. 6.*

ac ad ipsas aureis appellat, æquè in illis, æque in istis sui sensum facit; neque odor æquè ad genas, linguamque ac ad nareis pertingens, simili ratione illas, istasque afficit, scilicet defectu commensurationis, de qua suo loco dictum est) ita spiritus intra cerebri discurrentes, & à vestigiis, speciebusque imaginationem creatibus veluti modificatos, novæque in omnis nervos subire, motionemque in iis excitare, ut æquè omnia patris, ad quas diriguntur, commoveant; quod non æquè cum omnibus commensurationem obtineant. Exinde enim efficitur, ut intelligamus posse spiritus ab aliqua specie, imaginationeve modificationem sortitos, non æquè efficere omnis nervos, sed illos dumtaxat, qui vel speciatim pertingunt ad partem speciatim sentientem, sensuramve commodum, aut incommodum; vel generatim ad ipsum Cor (cuiusmodi est nobilis ex sexta coniugatione ramus) generatim, inquam ad Cor, tanquam ad ipsum vitæ principium, & dominantem machinam, cuius quasi interitus vniuersum corpus, singularique partes illius ruerit; ac idè quicquid illis boni, malivo contingit, presentifcere. Quocirca & mirum videri non debet, si ut Phantasia in cerebro degens intercedentibus spiritibus, ac nervis motionem creat in extremis manuum, pedumque digitis, qui distiti maxime sunt; sic possit pari intercessu creare in corde, ac pectore, cuius regio est non modò vicinior, sed etiam commodior. Heinc verò proinde etiam constat quid sentiendum sit de motionibus cæteris, quæ in partibus aliis sunt, prope spectantes ad appetitum, imaginationem quoque præuiam habent. Cum enim viso, v. g. delicato, suauique cibo, tum intima fauces cupiditate illius mouentur, tum lingua, & palato salinâ humectatis, quædam quasi præmanfio sit; qui id putamus contingere, nisi quia cibi illius specie deformata in cerebro, modificati ab ea spiritus, non in alios quidem, quibuscum commensurationem non habent, nervos subeunt, sed subeunt tamen in gustatorios, quibus commensurati sunt, motionemque ad vsque faucis, linguam, & palatum propagant. Quod idem dicendum, cum viso venerico aliquo obiecto, pruritus, motusque suis in partibus excitatur, atque ita de cæteris. Heic verò notandum diligenter est, non modò partem commoueri à spiritibus versus eas à Phantasia impulsis; sed ipsam quoque Phantasiam ab istem repulsis moueri, ac imaginationem novam exinde creati, præexistente ampliori, corroborarique; vnde & consequatur rursus in partibus commotio maior, ex qua rursus imaginatio, iterumque commotio; quovisque aliæ intercurreant imaginationes, quæ Phantasiam aliò diuertant, commotioneque, nisi momento, saltem tempore procedente, & ob factam sepius imaginationis diuersionem, sedetur. Debet autem hoc, ut de partibus aliis, sic de ipso corde potissimum intelligi, inter quod, & cerebrum fiat continens illa, reciprocato ob quam commotio vitæ acquirat, inualescatque, & de qua proinde intelligi genera-

tim possit, quod Lucretius speciatim de amore ait,

Vleui enim viniscit, & inuenerasit alendo, lib. 4.
Quod cupido affixum cordi viniscit, ut ignis.

Atque ex hoc iam intelligitur, quæ appetitus valeat, ut Intellectum, Rationemve, sic Voluntatem abripere, & solus quasi triumphare. Id nimirum fit quatenus excitata in Appetitu commotio eam facit spirituum reiectionem in cerebrum, ex qua imaginatio, per quam creata est, inualecat, & principatum in Phantasia tenens, tum alias imaginationes elidas, aut eliminet, tum ipsum quoque Rationis lumen obfuscat, ac veluti exstinguat, sicque Voluntatis functionem imbecillam, & quasi nullam faciat. Vnde & prospicere Ratio debet, ne aut occurrat occasio, qua excitari commotio possit, aut ubi excitata primùm fuerit, ponatur illi obex, ne incrementum accipiat, existimans nempe id non minus vitæ, quam tritum ex Poëta esse,

Principiū obstita; serò medicina parato:

Cum mala per longam inualuerit morus.

Quippe, nisi faciat, frustra deinceps obfuscescenti, cæcæque impetu abrepto appetitui impetatur, efficiturque, quod alius ait,

frustra resinacula tendens

Feruntqueis auriga, neque audit curru, babonai.

Verùm hac de re plura in Ethicis, ac potissimum circa celebre illud,

Vide neclivias probogue: deseru.

rasquor.

Quamquam & pluracilicet ex iis, quæ sequuntur, licebit.

Quid. 1. de rem. am.

Virg. 1. Georg.

7. metam.

CAPVT II.

De Affectibus, seu Passionibus Animi generatim.



TE NIM dicendum iam est de ipsis Appetitus commotionibus, quas moris est quidem, ob vocem Græcam *πάθος* dicere *Passiones*; sed secus nihilominus vocem illam interpretati sunt heinc Cicero, inde Quintilianus. Nam Cicero quidem, *Quas* 1. Tufcul. *Graci*, inquit, *ἡδὴ* vocant, nobis *perturbationes* appellari magis placet, quàm *morbos*. Supponit hoc autem, quod alio loco de Stoicis loquens, *Vocant*, inquit, *ἡδὴ*, id est *morbos*, Tufcul. 1. *quicunque est motus in Animo turbidus*: imò & quod aliis generalius loquens, *Quas Graci*, 3. de fin. inquit, *ἡδὴ* appellant, poteram ego verbum ipsum interpretans, *morbos* appellare; sed non conveniens ad omnia. *Quis enim misericordiam, aut ipsam iracundiam morbos solet dicere? At illi dicunt ἡδὴ*. Sit igitur *Perturbatio*, &c. Quintilianus autem, *Graci*, inquit, *ἡδὴ* vocant, quod nos rectè *verientes*, ac propriè *Affectum* dicimus. Prætereo potè Cicertoniam vocem esse ad Ethicam accommodatam; quatenus Ethicæ est proprium *perturbationes* (hoc est *ῥέσσεις*) tanquam commotiones

6. Iohis. 1.

*De Passioni-
bus genera-
lim.*

solvant; ipsæque illorum, quantum potest, deuitandorum gratiâ, sese in seipsam coarctet, & versus ipsum sui centrum, seu quasi radicem, quâ nempe est cor, Animusve, refugiat. Dixi autem ex *Epiciuri mente*; quoniam, si probabilius est esse Phantasiam in cerebro, ac ea in parte speciem rei gratâ, molestave imprimi, imaginationemque illius creati; probabilius quoque videtur, id quod superest, interuentu spirituum ex cerebro in cor, partemve aliam excurrentium petagi; & hac ratione effusiones, contradições, elationes, demissiones creati. Perinde est autem, utrovis modo id existimes fieri; quoniam sufficit Animam, Appetitumve residendam in pectore (partemve alia corporis) specie rei gratâ, aut molestâ, siue per ipsam immediatè, siue per intermedios spiritus id fiat, percelli, vt seu versus rem gratam conuertatur, & potiundæ illius ergo versus ipsam quasi prosiliat, corpusque eodem pertrahat; seu à re molesta auertatur, ac deuitandæ illius gratiâ, ab ipsa in sese, ac in oppositum resiliat, corpusque ab eadem abducatur. Dico autem Animam non modò prosilire, aut resiliare, commotionem intelligendo, quæ in ipso corpore fit; sed pertrahere etiam, aut abducere corpus; quoniam hæc pertractio, & abductio coherenter fit, vt sit boni adiunctio, & abiunctio mali. Sed quo quidem modo Anima corpus loco moueat, declarandum inferiùs est. Vnum heic obseruo circa commotionem, in qua affectus essentia est. Comparo nempe Animam, vbi affectu vacat, cum aqua lacus, stagnive tranquilla: Animam verò vbi affluxu spirituum, ex rei gratâ, molestave imaginatione incurrentium percellitur, cum eadem aqua vbi compellitur lapidis incidentis ictu. Etenim quemadmodum aqua ita commouetur, vt subortu aliorum, aliorumque circulo continenter propagatorum agitationem subeat; sic Anima quoque ita commouetur, vt motuum recurrentium quasi undulatione irrequieta fiat. Et quemadmodum aqua conceptamillam circellorum formationem exuere non potest, nisi aut tempori permittatur, cuius progressu circelli sensim attenuentur, ac nulli denique euadant aut lapidura aliorum ictu, alij alique circelli formentur, qui aquam diuertant à prioribus, illoque elidant; ita Anima vno affectu commota, commotionem hanc exuere non potest, nisi aut permittatur (sensim procedente tempore subsidere, aut alij Affectus interueniant, qui suis commotionibus priorem interrompant, Animamque ab illa abducant. Ac demùm, vt aquæ circelli à casu ingentis lapidis formati, instaurari ob casus lapillorum non desinunt; formati verò ex casu lapilli, à creatis ex casu ingentis lapidis statim obliterantur: ita commotio Animæ à graui quodam affectu excitatus, incidentibus licet leuioribus affectibus, interquiret perscuerat, & excitata ab affectu leuiore, vbi alius ipso valde graui superuenit, commotioni eius locum cedit.

Cum agendum potè deinceps de ipsius speciem Affectibus sit; mirum imprimis quæ

varietate distingui inter se, ac numerari vultò soleant. Primum enim vulgare est videri eam distingui genera Passionum, quarum sex ad Appetitum Concupiscibilem referantur, vt putà *Voluptas, & Dolor*, quæ tempus præsens respiciant; *Desiderium, & Fuga*, quæ futurum; *Amor, & Odium*, quæ vtrumlibet: quinque autem ad Irascibilem spectent, vt putà *Ira, Audacia, Metus, Spes, Desperatio*: atque ita quidem, vt priores illæ quasi molliores reputentur, vt propterea referantur ad Concupiscientiam; istæ quasi animosiores, vt propterea ad Irascientiam. Videri quidem res posset occasionem habere ex Platone, cuius sit illa Ap- in Tim. petitus, partiumve mortalis Animæ distinctio; sed cum ille quidem cupiditates ad eam partem releget, quæ infra diaphragma sedem habet, videtur tamen ad eam, quæ supra, referte non modò Audaciam, Metum, Iram, Spem; verùm etiam, imò primariò Voluptatrem, atque Dolorem quasi scilicet tam dum delectamur, quam dum angimur, in ipso pectore commoueamur. Præterea autem Desiderium, ac Spem, Fugam, & Metum, Odium, & Iram, videri ad eandem partem Animæ, eundemve Appetitum spectare: ac posse vniuersè tam attributos Appetitui Cōcupiscibili affectus esse animosos, intensosque, quam attributos Irascibili, molleis, ac remissos. Heine Stoici, vt iam inuimus, talem diuisionem sequuti non sunt; sed fecere statim quatuor affectus primarios, nempe *Voluptatem, Dolorem, Cupiditatem, Metum*: ac ita percrebuit diuisio huiusmodi, vt celebris etiam apud Poëtas euaserit; quemadmodum indicant Horat. illa,

Gaudet, an doleat, metuat, cupiatve, quid adrem,

Et,

Heine mensunt, cupiuntque; dolent, gaudent. Virgil. 6. Æn.

Dico autem primarios: siquidem apud Ciceronem plures singulis quasi generibus species subiiciuntur: Voluptati putà, seu Lætitie; *Malenolentia* (lætitiae ex alieno malo, nullo emolumento suo) *Delectatio, Iactatio, & similia*. Egri tudini (sic habet Dolorem, seu secundum genus) *Inuidentia, Emulatio, Obrectatio, Misericordia, Angor, Luctus, Mæror, Tristitia, Dolor, Lamentatio, Sollicitudo, Molestia, Afflictio, Desperatio, & si quas sunt de genere eodem*. Libidini (sic cupiditatem vocat) *Ira, Exacerbentia, Odium, Inimicitia, Discordia, Indigentia, Desiderium, & cætera eiusmodi*; Metui *Pigrizia, Pudor, Terror, Timor, Pavor, Exanimatio, Conturbatio, Formido*? Vt sunt autem multi istorum Affectuum propemodum Synonymi; sic deesse ipsis non pauci videntur; vt constabit, si quis vel illos, qui ex superiore diuisione sunt, cum iis comparet; neque enim in ipsis habentur Amor, Audacia, &c. Aristoteles nullam est diuisionem specialem sectatus, sed affectus dumtaxat varios, prout occasio ruli, recensuit. Dis-

cernens enim v. c. Affectus à facultatibus, & habitibus, Affectus, inquit, dico *Cupiditatem, Iram, Timorem, Audaciam, Inuidentiam, Gaudium, Amicisiam, Odium, Desiderium, Emulationem,* 2. Ethic. 4.

Rhet.

Lib.

lationem, Misericordiam, & omnia ea omnia, quae consequuntur Voluptatem, & Dolor. Sic cum de mouendis affectibus agit, pertractat ex ordine, De Ira, Amore, Odio, Metu, Fidemia, Pudore, Gratia, Stomachalione, Inuidia, Amulatione. Sic alio modo, cum de Affectibus, vitiisque oppositis, inter quae affectus versantur. Sunt, qui adhaerentes diuisioni illi iuxta duplicem Appetitum, cum multis tamen deesse affectus non modo ex enumeratis, verum etiam ex aliis censent, ceteros omnes ex vndecim variè inter se commissis componant. Eminent in illis puerulus Cambræus, quem optandum est, quemadmodum cepit, ita pergere in defatigandis tanto illo sermonis nitore, tanta mentis perspicacia Affectuum Characteribus. Is nempe ex vndecim illis, quasi simplicibus mistos facit quasi præcipuos, Pudorem, Impudentiam, Misericordiam, Indignationem, Inuidiam, Amulationem, Zelotypium, Penitentiam, Admirationem. Ne plures confecerit, & cum res videatur cogitari posse in ordinem; videmus imprimis haud abs re fecisse, cum Appetitum partem in corde, sine pectore; partem in partibus affectis collocauimus; quoniam hac ratione discerni initio possunt duo affectuum genera, quae quod indifferetè tractantur, patere plerumque confusione soleant. Nempe omnes quidem Affectus esse Animi affectus dicuntur; at cum passim quoque dicantur alii esse voluptates, & molestiae corporis, alii Animi, confusio erit haud dubiè, nisi discernamus affectus, qui sint magis Animi, eoque statimamus in pectore; & affectus, qui sint magis corporis, eoque constituas in partibus affectis. Id facere certe non neglexit Plato, qui & propterea priore loco de iis egit affectibus, qui in toto passim corpore sunt; posteriore autem de iis, qui circum diaphragma excitantur. Itaque illum ut imitemur, imponamus, & speciemus primum affectus, qui sunt magis corporis, affectuumque partium; dicturi posterius de iis, qui sunt magis Animi, interque ipsum pectus sentiuntur.

Dictum estiam antè Appetitum moueti in parte affecta, ob praeuentem sensibilem rei alienius commodantis, aut incommodantis contactum. Quia verò nulla corporis pars est, quae non contingit, afficiat aliquo siue commodo, siue incommodo valeat; idcirco videtur talis appetitus corpore toto esse diffusus (nisi quæ contactus siue commodi, aut incommodi sensu sit, quemadmodum in ossibus, quæ quia deserviuntur neruis nervosae substantia, idè sensus expertia sunt.) Quare & videntur iuxta Platonem duo quidam primarij Affectus in qualibet parte corporis creari, *Voluptas* nimirum à re commodante; & *Molestia* seu proptèr appellatus *Dolor* ab incommodante. Cum sit autem quilibet sensus tactus aliquis, ex superius dictis idè dici possunt affectus tam voluptarij, quam molestiae, qui etiam in organis Visus, Auditus, Olfactus, Gustatus creantur, eadem generali ratione creari, quam in partibus exteris, quæ organa sunt Tactus specialiter dicti. Est

verò imprimis ratio generalis sentiendi Dolorum, seu molestiam (inde scilicet incipiendum) abdoctio corporis, partivè illius à naturali constitutione; quod quia non sit siue aliqua partium distractione abinuenit, idè admitti solet dolorem ex ipsa continui solutione oriri. Intelligendum est autem solutionem fieri, non modò cum pars una ab alia seu seuo, seu re causifico, seu re alia disungitur; sed etiam dum partes, illarumve partecula ita emouentur, vt tamen quadamtenus aliquae ex parte cohaereant; quod superest tamen, distrahantur, dissociantur, seu interruptione quadam seungantur ab Inuicem, idque, seu interhient, vt in tumefactione (eo modo, quo partes connexae corticis virgæ, quæ inflectitur) seu hiatibus quædè interceptantur, vt in conuulsione humor, sanguisve exita vasa factus; seu cum distractione in longum fiat compressio in latera, vt in distensione, detorsioneque contingit; seu quidpiam poros subeat, quod commensurationis defectu circumstante partícula differat, qualla sunt caloris, frigorisque corpuscula; seu aliqua deorum consimilitudine. Quippe quomodocumque tandem continuitas interrumpatur, quæ secundum naturam est, talis interruptio est naturæ incommoda, ac idè cum dolore, seu molestia sentitur. Deinde ratio generalis sentiendi voluptatem est restitutio corporis, partivè illius in naturalem constitutionem, quod praestatur, dum partes quadamtenus distrahuntur, sublata causa, distrahente, continuitatèque intertumpente, vniom, situmque, vt naturalem, siue commodum resumunt. Ex quo proinde sequitur, vt Voluptas sine praesente dolore non sit; quatenus, si nulla abductio à naturali statu fiat, nulla quoque faciendi sit in naturalem statum restitutio. Ac Plato quidem id in gustus, tactusque sensibus concedens, non videtur tamen perinde in visu, auditu, olfactuque admittere, quasi sentiri suauitas possit ex colore, sono, odore aliquo, licet nulla praecesserit in eorum sensoris molestia; sed Aristoteles declarat id in his sensibus apparere, quod propter assuetudinem eorum laborem non persentiamus; nam etiam, *Videtur, inquit, & auditur nonnulla molestiam esse; idè ut nonnulli iudici, sed dudum assueti iis sumus.* Quod vt melius capies, cogita dumtaxat, vt dum oculos primum à somno aperimus, molestiam sentiamus, quæ oculo deinceps luci assueti non sentitur; & cui tamen quasi lenimentum cum voluptate est occurrens obfuscior, seu temperatior color, cuiusmodi est viridis, isque, potius quam merè obfusus, seu niger; quoniam, vt Plato quoque habet, vt restitutio cum voluptate sit, debet sensum fieri, non verò abruptè, & quasi ab extremo ad extremum transcendendo; cum & idem proportionè intelligi possit de auribus, ac naribus; quatenus, vt oculus versatur continuè in luce, & coloribus, sic ipse iugiter rerum sonis, odoribusque, impetereptus licet, oppletur: nihilque est necesse memorare aut Catadupos, aut quorvis odore sensibiliore continenter affectos, cuiusmodi sunt, qui odoramenta circumgestant.

De passionibus generatim.

in Tim.

7. lib. 15.

*De Passioni-
bus genera-
tim.*

cum gellant. Vt cumque autem sit, constat saltem voluptatem præcipuam in his quoque sensibus esse, cum oculus transire ex colore faciendo in pulcritudinem; auris ex sono aspero in lenem; naris ex odore tetro in mitem. Declaratum nempe suis locis est, si corpuscula, ex quorum appulsu visio, auditio, olfactio creatur, commensuratur in sensoria subeant, illa veluti demulceri; si in commensuratur, exasperari; ex quo proinde consequitur, ut cum exasperantibus demulcentes succedunt, suauitas euadit eo nomine intensior, discerptum sensorium & restituitur, & deliniatur simul. Iure interim adnotauit Plato esse inter hosce tres sensus, & reliquos duos discernere. Quia enim perinde ad vitam, incolumitatemque siue indiuidui, specieiue, siue generis necessarij non sunt: idcirco nihil mirum, si natura non perinde sensibilem fecerit in ipsis molestiam, quam ex absentia rerum demulcentium, voluptatemve creaturum percipiant, ac fecit in cæteris duobus, quorum necessitas est summa.

Nam de Gustatu vt primum dicam, quia calor internus, in quo vita Animalis præsertim consistit humidam corporis substantiam continenter depascitur; & nisi hoc pabulum per vices succurrat, fucutum est breui, vt ex omnimoda ipsius consumptione non solum inarefcat, sed etiam penitus extinguatur: idcirco necessarium fuit, vt Animali commouendo ad refarciendum iacturam factam, id molestia quadam vellicatione perageretur; sic enim excitari ad cibum, potumque conquiritur potuit, quod eam molestiam depelleret, ac iui depellendo perfensiceret voluptatem. Exinde ergo inditus est appetitus Famis, Sitisque in Stomacho, Oesophagove, aut supra illius parte; qui qua ratione excitetur, scire vnde sit dolor, qui ex indigentia cibi, potusque oritur, cum abunde satis suo superius loco dictum sit, nihil est, quod iam repetatur. Adnotare heic sufficit, voluptatem, quæ est in gustatu, quæque à Natura instituta est, præcedi necessariò à dolore famis, ac sitis; indiciòque esse, quod fame, sitique exemptis, nulla amplius in comedendo, bibendoque voluptas sit. Dico autem eam voluptatem, quæ instituta sit à Natura, quoniam quas luxui dediti irritamentis variis facta satietate venantur, ex, tanquam non necessariæ, naturales minime sunt; vnde & ad corporis noxam, non ad incolumitatem captantur. Quanquam & aliunde irritamenta quædam naturalium voluptatum sunt, quarens illis irritamentis vellicatio aliqua sit, seu creetur molestia, quæ cum voluptate (licet non perinde sincera) sedetur. Quod deinde ad Tactum spectat, is vel generatim spectatur, vel speciatim prout ad ipsum sensus Venereorū refertur. Et generatim quidem constat, non potuisse corpus incolume seruari, nisi incurrentibus passim occasionebus variis, quæ partium ipsius colligationem soluerent, vt exustione, sectione, distensione, contusione, punctione, & similibus, indidisset Natura singulis partibus sensum doloris, ob solutionem, diuulsionemque muruam, quo Animal commoueretur ad obstandum solutioni, procurandumque adunationem, quan-

tum fieri posset, partium diuulsarum, ac in tali adunatione, restitutioneque partium in priorem, ac naturalem statum voluptatem perciperet. Sic nempe, vt tranquillitas temperata succedens gratissima est, ita placida, ac naturalis partium corporis constitutio post exturbationem ab iniuncta veriù causa est, ac vniuersè sanitas, dum morbo succedit, longè iucundissima est. Et non semper quidem tam impensè restituitur voluptas, quoties partium diuulsarum coadunatio fit, ac dum æstuantem refrigeratur, algentes incallescimus, aut confimili de causa recreamur; quin etiam plerumque restitutio non videretur posse sine aliqua intercedente molestia fieri; verum causa est, quia vt non omnis restitutio, & coadunatio partium tam citò; ac tam facili fit, quam dum depellenda solummodò sunt, quæ calor, aut frigoris corpusculum incommodant; ita voluptas esse tam intensa, tamque sensibilis non potest; quippe quæ perinde quasi coaceruata non sit, sed in tempus longè prolixius velut extenuata. Quòd autem molestia plerumque intercurrit, id non adunationis est, verum depulsionis rerum extranearum, quæ adunationem impediunt, quæque siue laniatione partium per quas transunt, abigì non possunt. Sic & voluptas à scalptione dolorem breui succedentem habet, quòd corpuscula quidem compunctione incommodantia egerantur; sed interim tamen facta laceratio, hoc est continui solutio maneat. Speciatim verò, quod ad sensum Venereorum attinet, is videtur quidem ad diuersam speciem, pari iure ac Gustatus ad diuersam à Tactu pertinere, spectare; sed ne difficultatem heic moueam, & communi sententiæ, quæ illum ad Tactum referre solet, morem geram; obseruare præstat, cum is à Natura institutus fuerit, non, vt Gustatus ad salutem eius, cuius est animalis propriam, sed ad alterius productionem, atque adeò propagationem, conseruationemque, seu incolumitatem sui generis; idcirco ipsum alia, quam Gustatum, ratione moueri. Nam in Gustatu quidem, sensus propter defectum, quo stomachus, faucisque exarescunt, conturbantur, corruganturque, laniatur, & compungitur; vnde & vt molestia cesset compleri expetit; at in Venereis, sensus pruritu quasi aliquo fodicatur, & velut cæstro percellitur, ob seminis copiam, quo vasa turgescunt, amplificantur, contenduntur, vnde & expetit, vt molestia hæc desinat, exonerari. Quod superest autem, vt voluptas Gustatus cessat, vbi defectus sublati est; ita Venerea voluptas cessat, vbi exempta copia est. Vnde & pari, quo in Gustatu modò, quæ voluptas Venerea est à Natura instituta, præcedentem habet necessariò molestiam, quæ ex turgescencia vasorum creatur; nam & quæ facta euacuatione voluptates præterea variis illecebris quæruntur, illæ, vt non necessariæ, sic naturales minime sunt, & non in salutem, sed in perniciem comparantur. Ne pari modo adnotem esse ipsas quoque

natura

naturalium imitamenta, quatenus seu calidis cibis, seu alia ratione ea procuratur vasorum inflatio, ac distentio, ex qua creata lancinatio eum voluptate aliqua, sed insincera tamen tollatur.

Cum dixi potest Voluptatem, Doloremque esse Affectus primarios, quos in affectis partibus observare in promptu est; id supponit ipsos esse quasi extremos, ac interiacere vnum quempiam aliū, qui sit ipsa Cupiditas. Scilicet, quia series Affectuum à dolore initium ducit, atque idem status, in quo Animal affectuum expertus, placidèque degit, dicitur Indolentia; ea de causa statim ac dolor ad aliquam partem interueniens hunc statum conturbat; suboritur in eadem parte exemptionis ab hoc dolore, ac proinde restitutionis in suum statum cupiditas, quod ad indolentiam redeatur. Cum verò talis cupiditas vnicuique parti insideat, quatenus dolore affecta, eximi dolore appetit, apparet ea tamen præcipue ad eas partes, quæ ob defectum alimentii lacessuntur, aut ob feminis copiam pruriunt; ex eoque proinde intelligitur voluisse præsertim Naturam huiusmodi geminam cupiditatem indere, quatenus utraque non ad vnius solum partis incolumitatem tendit, sed altera quidem ad totius speciei, siue individui, altera ad totius generis conseruationem dirigitur; cum & nihil sit interea mirum, si posterior vehementior sit, quatenus naturæ magis inteteste vniuersum genus, quam speciem seruat. Ac voluit quidem Natura cupiditatem ita exple-re, vt voluptate ipsam dolotis exemptionem condiceret; cum doloris exemptio foret quasi finis præcipuus, adiuncta solum voluptas fuit, vt Animal sese alacriter ad exemptionem compararet; indicioque est, quod exemptione facta voluptas euanescat, Indolentia superfit. Non profecto, quod Animalia voluptatem semel experta, illius non meminerint, & cupiditate similis alterius, quam sibi, quasi vnicum finem præstiterint, accendantur; cum heic tamen cupiditas spectetur, prout à Natura instituta est, & sponte naturæ excitatur, ac vt excitetur, neque memoria, neque opinione, neque ratiocinio, sed sola doloris præsentia, eiusve sensu indiget. Vnde & fit, vt hæc cupiditas sit veluti cæca, neque (eatum instar, quæ prælocente opinione creantur) in futurum, seu procul respiciat, sed ad id solum, quod præsens est, quodque incommodat, abigendum feratur; ac ea de causa Plato non dicat id modò quod suo loco retulimus, esse *sumum, & sitim cupiditates manifestissimas, ac vtramque immensam esse, auribus carere, & toto conatu ad exemptionem voluptatis liberationemque ab omni molestia, quasi astro percellere*; sed exaggetet etiam, cupiditatem *Venerorum esse imperiosam, inobsequentem, ac instar animalis rationem non audientis, æstusque velut percussit, nihil non subicere pertentantem*. Fit tursus, vt non quemadmodum Cupiditatis, sic oppositæ Auerfionis, Fugæve meminerimus; scilicet quia malum præsens, non futurum est, sensus illius cum auerfione, odiòque eius exprimitur; & quæ ipsius eximendi excitatur cupiditas in discretæ & ab eiusdem Fuga. Vt cumque

sit tamen, & ne controuersia de nomine fiat, dici saltem potest treis esse præcipuos, quibus partes subiiciuntur affectus, Dolorem videlicet, Cupiditatem, ac Voluptatem, qui etiam circa opinionem, elicitiueve iudicium exprimantur, perfectianturque, etiam ab ipsis brutis, etiam ab ipsis infantibus, ex quo in lucem editi sunt; primum enim dolent ob frigus circumstantes, vnde & calefcere appetunt, ac dom fouentur, delectantur; ac subinde eluriant, alimentum percipiunt, & sugentes lac voluptate mulcentur. Adnotandum verò inretim discernim inter affectus, varios, qui in dormientibus excitantur. Siquidem, tametsi non modò ambitiosus somnians, affectatque honores, auarus diuitias, iracundus vindictam; sed etiam famelicus panem, sribundus aquam, pruriens mulierem; ac non in his minùs, quàm in illis somnia, affectusque sine opinione non sunt, prioribus tamen solæ opiniones præhabita occasione faciunt; at posterioribus occasione facit motio aliqua excitata in corpore, quæ per neruos, ac spiritus transmissa vsque in cerebrum non sui modò imaginationem creat, sed affinis etiam species commouens, anam præbet Phantasæ, vt hæc, illaque superadiiciat, ac tantò magis amplifcet, quautò per somnium non est aliarum rerum externarum præsentia, quarum sensus quid veri subfit, aut non subfit iis, quæ somniantur, planum faciat; vt intelligitur ex iis, quæ circa insomniam deduximus. Atque hæc paucæ de Affectibus, qui corporis præsertim sunt.

Sequitur de iis iam dicamus, qui ex eo videntur esse præsertim Animi; quod sine intercedente opinione, iudiciove quodam Animi præeunte non excitantur. Diximus autem eos excitari in pectore, ipsòque corde interuentu spirituum ab opinione boni, vel mali ita modificatorum, vt cor petinde illos pensentiar, & pto opinionum varietate sic ab iis moueatur, vt partes aliz corporis, quas videmus etiam prout ipsa opinio tulerit, moueri. Quanquam id discernimus est inter motum cordis, & aliarum partium, quod istarum motus ex opinionis præscripto fit, vnde & voluntarius, imperatúsque haberi potest; motus autem cordis sua sponte, ac sine præscripto, impetiove, & ex sola, ac simplici opinione subortæ excitatur: ad eum modum, quo inflammatio in lignis quidem viridibus follium excitatione eget; at in cremio, aut fomite sponte, ac momento & ex sola, ac simplici ignis admotione prorupit. Ex quo obiter intelligitur, quod percelebre est primos motus in potestate nostra non esse: Nam quod ij quidem, qui deinceps succedunt in nostra potestate sint, ex eo est, quod non simplex, nudæ opinio, sed cum opinione arbitrium, imperiumque interuenire possit. Quod tam citus potest opinionis sensus motusque in corde excitetur, ex ipsa illius textura, conditioneque petitur. Quoniam vt lingua pro sua textura, conditioneque eò est destinata, vt non modò motus ad exprimentum omnes voces subeat, sed etiam, vt sapioribus alimenterum omnium moueatur, quod,

6. de leg. &
4. de Rep.

in Tim.

*De Passio-
bus gener-
alibus.*

quod, prout illi se habuerint, alimenta ad corporis salutem aut aſſuemat, aut reſpuat: ita cor, cō eſt deſtinatum, vt non modò ſua illa continens ſyſtole, ac dialhole matuum omniam, qui in corpore ſunt, primatia cauſa, ac principium ſit; ſed etiam vt bonorum, malorumque omnium, quæ accidere corpori poſſunt, opinionibus commoneatur, quò & ad complectendum bona, & ad reſpuendum mala iuſtiget. Congruum autem fuit ipſum potiùs, quàm vllam partem aliam ad id muneri deſtinari; quoniam cū ipſum ſit vitæ principium, & vt antè dicebam, machina primatia ceteras omnes quaſi animans, ipſaſque conſtantes in ſuis motionibus continens; eius poſſiſſimum interfuit, cutate, vt omnibus ſit bene; idque aut bonum iis accerſendo, aut malum ab iis auertendo, quatenus bonorum, malorumve ſenſu affici ipſum contingeret. Diuitius turis, vt commotio in Appetitu, cordeve excitetur, non ſufficere, vt præcat opinio, quòd res aliqua bona ſit, aut mala; ſed exigi præterea vt cum aliquo ad noſpectu bona, aut mala ſit; quatenus id, quod nihil nos arinet, nihil afficere nos poſſit. Scilicet tamenſi omne bonum ſuapte natura amabile ſit; vnumquodque tamen ſpectat illi amabile ſolum eſt, cui bonum, ſive congruum eſt, vti & tamenſi omne malum vniuerſè fugiendum ſit; ſpectat tamen vnumquodque illi ſolum fugiendum eſt, cui malum eſt, ſive incongruum. Res conſtat vel ex eo poſſe, quòd cū vnus, idemque cibis (idemque dicendum de cæteris rebus) deprehendatur ſepenumero vni bonus, & ſalutatis, alteri malus, & noxius, is vt illi amabilis, ita iſti fugiendus ſit. Et poſſe ille quidem cognoscere malignitatem, ob quam fugiendus iſti eſt cibis; iſte bonitatem, ob quam illi cibis amabilis eſt; verum talis cognitio merè ſpeculativa eſt, neque ob talem ſpeculationem habet illi ad cibum fugiendum, aut iſte ad amandum fertur. Ea quo proinde efficiunt, vt poſſimus quidem contemplari aliquid, quod nos ſui nouitate, præſtantia, magnitudine, aliove adiuncto in admirationem rapiat; at talis tamen admiratio propriè loquendo affectus non ſit, ac poſſit dumtaxat affectum habere adiunctum, ſi modò ad noſtrum commodum, aut incommodum referatur. Quippe non propterea commouetur cor, ſed fit ſolummodò quedam facultatis cognoscentis quaſi ſuſpenſio, quatenus obiecto ſuo contemplando inſolita quadam attentione inhzret. Dixi, ſi modò ad commodum, incommodumve noſtrum pertineat; quoniam ſi quis Eclipſin, Cometam, aut quid ſimile non modò admitetur, ſed exiſtimet etiam ſibi inde portendi malum aliquod; tum ipſa admiratio pauorem, qui ſit Affectus adiunctum habet. Solet quoque aliunde naſci ea admiratione affectus cupiditatis, deſideriue cognoscenti cauſam effectus admirabilis; & ex aſſequeſtione cauſæ naſci voluptatis, exultationiſve affectus; cū & ſubnaſci præterea poſſit affectus amoris, venerationis, obſeruationis; ac etiam ea oppoſito affectus odij, deſpicientiæ, contemptus;

ſed interim tamen admiratio nuda, ſeu per ſe ſpectata affectus iſciendò non eſt, quia in facultate cognoscente ſolum conſiſtit, neque refertur ad appetitum, quem nulla res, niſi opinione quòd bona, aut mala ſit, mouet.

Hiſce præmiſſis, notum eſt primùm, vt in reliquis partibus, ita in ipſo peccore duos generalis, primatiſve affectus ceteri, Voluptatem puta, ſeu Letitiam, ex opinione boni præſentis; & Dolorem, ſive Moleſtiam ex opinione præſentis mali. Notum deinde Voluptatem eſſe aliquid non modò bonum, ſed etiam abſolutè bonum, quatenus non ob quidpiam aliud, ſed ob ſeiſpam expetitur; & Moleſtiam pari ratione eſſe aliquid non modò malum, ſed etiam abſolutè malum, quatenus non ob aliud, ſed ob ſeiſpam reſugitur; cætera autem omnia eſſe bona, vel mala comparatè, quatenus bona, malæ non ſunt, niſi prout ea, quæ habentur bona, voluptatem; ea, quæ mala, moleſtiam patiuntur. Et quo quidem conſenſu fiat, vt interdum Voluptas Moleſtiæ, interdum Moleſtia Voluptati ſit præferenda, dicendum in Ethicis eſt: heic ſatis eſto ſupponere Voluptatem eſſe bonam, vt ſinem, ſive eſſe bonum ſummum, extremumque; cætera eſſe bona tanquam media ad eam creandam comparata; Moleſtiam verò ſic eſſe malam, vt ſit quaſi malum extremum, cætera autem mala, tanquam media, hoc eſt quatenus illam eant. Exinde enim ſit, vt cæteri omnes affectus, qui ob boni, aut mali opinionem excitantur, relationem aliquam habeant ad duos huiusmodi quaſi dominantes, extremosque affectus, & ſetè ab ipſis, niſi aliqua circumſtantia non differant, prout circa eadem vel bona, vel mala verſantur. Cū verò vterque hic affectus ita exerceatur ex boni, malive præſentia, vt ſuboriri etiam poſſit ob bonum, aut malum, quod præteritum, futurumve ſit, quatenus opinio tam bonum, quàm malum præteritum ipſa vi Memoriz quaſi præſens ſibiſi (ſeruatatis puta vtriuſvis ſpeciebz, ſive imaginibus, quibus Anima iteratò aut mulcat, aut aſperetur) ac turis tam bonum, quàm malum futurum præſentis vi quaſi præſens ſiſtit (præoccupatis nempe vtriuſvis ſpeciebz, imaginibusve, quibus Anima anticipatò ſeſe ſuauiter, aſperiterve habeat) cū, inquam, fieri id contingat; idèd ſubnaſcuntur duo quidam generaliffimi affectus, qui tria hæc tempora complectantur, cū alij ferè vnicum, alterumve ſolummodò. Sunt illi potèd Amor, & Odium; vt qui non modò ipſas Voluptatem, Moleſtiamque reſpiciant, ſed etiam res, quibus creantur: Amor nempe id bonum, quod patitur, peperit, pariturum eſt voluptatem; Odium id malum, quod moleſtiam parit, peperit, pariturum eſt. Quoniam verò bonum, donec præſens eſt, ita ob voluptatem, quàm parit amat, vt Anima in illius fruitione quaſi conqueſcit; vti & donec præteritum eſt conqueſcit in deſolatione ex eius fruitione petcepta; vbi autem futurum ſive abſens eſt, Anima non tam in illius amore conqueſcit, quàm potiundi affectu vterius mouetur; idcirco ea hoc capite

duo quidam suboriuntur affectus nempe Cupiditas, ac Spes; cupiditas quidem citra opinionem, quòd bonum propter eà adfuturum reipsà sit; spes verò cum opinione, quòd sit reipsà adfuturum. Quo pacto etiam duo alij affectus istis oppositi suboriuntur ex odio mali quòd futurum seu absens est; Fuga quidem cupiditati opposita citra opinionem, quòd illud propter eà adfuturum sit; Metus autem oppositus spei cum opinione, quòd adfuturum. Cùm soleat subinde ipsi Spei opponi Desperatio; videtur tamen ista potius opponenda Fidentia; vt sint proinde duo quasi decussati, subcontrarièque orti ex spe, atque in eum affectus, Desperationempe ex metu; Fidentia verò ex ipsa Spe. Cùmque deinceps vt Fidentiam consequitur Audacia, sic Desperationem Pusillanimitas, aut segnitias; capropter videtur hæc quoque discernenda affectuum biga. Et cùm postremo loco Ita quasi quedam omnium Affectuum superiorum commissio, complexiòque recensetur *Ætæ*, videtur posse Lenitas, sedatiove illi adhiberi; vt hæc sit postrema quasi coniugatio. Non sanè, quòd plures discerni non possint; sed quòd istæ sint, quasi capita, ad quæ omnes affectuum varietates, ac species reuocari posse commodè videantur, quòd deinceps tentandum est.

CAPVT III.

De Voluptate, ac Molestia.



T itaque à Voluptate, & Molestia exordium ducamus; videtur primùm isti affectus, prout gignuntur in pectore, id commune habere cum iis, qui gignuntur in partibus, quòd sicut pars affecta voluptatem sentit, cùm ex restitutione in modum statum quasi demulcetor, molestiam verò, cùm ex derurbatione ab eodem statu exasperatur; ita ipsum Cor voluptatem tum persentiscit, cùm ex cœrebro affluunt spiritus, quibus vt suæ substantiæ accommodatis, quasi trillatur, molestiam verò, cùm illi affluunt, quibus, vt suæ substantiæ dissonis quasi compungitur. Scilicet Cor quoque, cùm & ipsum pars, sit, delinitione quapiam eget, vt affici suauiter possit; & vellicatione quapiam, solutioneue continui, vt affici asperiter. Efficitur porro, vt dum à spiritibus delinenter contrectatur, siue, vt dixi trillatur, veluti subsiliat, & quasi magis persensurum contrectationem huiusmodi, sese excipiendis spiritibus dilaret, diffundat, illique quasi occursum identidem exsiliat, seu mavis exsultet; vnde & voluptas est cordis, quæ exsultatio propriè dicitur, non item voluptas, quæ in cæteris partibus creatur, quæque etiam diu proinde non solet Læritia, Delectatio, lucunditas, Gaudium, Hilaritas, &c. efficitur quoque, vt dum cor à spiritibus fodicenter attingitur, veluti resiliat, & quasi huiusmodi attractum minus persensurum, sese refugiendis spiritibus compimat, coarctet, quodammodo abducatur; vnde

Gussendus de Animalibus.

de & quòd hac ratione Cor sese in angustum contrahat, molestia illius dicitur Angustia, & quòd veluti opprimatur, afflictio; cum & istis synonyma communiora sint Mœstitia, Tristitia, & aliqua alia, quibus Molestia corporis, seu quæ partium est propria, non donatur, nisi quòd Ageritudo cōmunius adhuc synonymum, accipitur interdum pro molestia corporis diuturna, quæ dicitur Morbus. Deinde videntur etiam hi Affectus id commune habere cum affectibus partium, siue corporis, quòd licet Voluptas cordis, animive non videatur perinde sensibiliter antecedentem molestiam, cupiditatem, indigentiam supponere (ex quo effectum est, vt Aristoteles præter 7. Ethic. 13. voluptates, quæ in naturale habitum restitunt, & curationis gratiæ quasi lenimenta adhibentur, esse alias velæ, quæ *in natura, & in natura, sine molestia, & cupiditate sine, quales, inquit, sunt contemplandi actiones, & quoniam in natura, natura nihil indigente*) nihilominus constat attendenti aliquam semper molestiam, cupiditatem, indigentiam procedere, quæ dum tollitur, voluptas sequatur. Ac res quidem declaratione, probationeque non indiget, vbi voluptas, & molestia in reliquo corpore, partibusve affectis ita excitantur, vt opinione illarum facta, ipsum cor exinde commotum vnà exsiliat, comprimaturve, vnàque voluptatem, aut molestiam persentiat; perspicuum est enim vt rariè seu voluptatem, seu molestiam pari passu incedere; verum quòd spectat ad ceteras, vnum est prænotatu dignum. Illud est, esse vnumquemque speciali quadam temperie, ac non modò corpus, sed Animam quoque, hoc est inferiorem partem Animæ, quæ corporea est, speciali esse contextura, ac eius quidem analogiæ cum contextura corporis, ob nexum vtiusque indiuiduum, vt in quam rem propendet corpus, propendet ipsa Anima, & à qua corpus refugit, ab eadem Anima refugiat. Ex hoc autem fit, vt pro vres externæ corpus bene, vel male afficiat, Anima bonas, vel malas ducat, sicque opiniones in Phantasia, Animòque ipso sequantur, quales corporis contextura, temperièque suggererit; ac mirum idcirco non sit, si quor ferè homines, tot sententiæ; cùm vt sunt omnium corpora, temperamenta quoque diuersa, ita sint ipsæ Animæ opinionum, temperamenti intercedentibus, susceptrices. Fit rursus, vt quia opinione suborta in Animo, spiritus in cor amandantur, qui ipsum leniter, asperiterve moueant, idèò cor gratè afficiatur in rem, quam opinio ferè esse bonam, ingratur in eam, quam esse malam: vnde & insidat Animæ naturalis quidam quasi habitus propensionis quidem, in hanc rem, auersionis verò ab illa; & mirum iterum non sit, si ob tam varia temperamenta, opinionèque tam varias esse obseruentur in hominibus mores tam diuersi, studia tam multiplicia, ac passim constet veritas triti illius versiculi,

Natura sequitur semina quisque sua.

Ex hoc verò intelligi licet, propensionem naturalem, quæ in vnoquoque ad rem quampiam est, esse insitam aliquam eiusse rei

Ss appeten

*De voluptate
et de moribus
suis.*

appetentiam, quam suborietis opinio transmissio spirituum in corde perinde exciret, ac depascens calor easterfatione excitat in faucibus appetitum famis, & sitis. Est certe, cur exinde putes, non abs re dici Avaritiam famem, sitimque diuitiarum, Ambitionem famem, sitimque honorum, atque ita de ceteris; Avaritia quippe, & Ambitio ingentis quædam propensiones sunt, quæ Animam perinde, ac famem, & sitis inquietam faciant, neque, nisi obtentis diuitiis, honoribusque, inquietudo cesset in corde, ut non cessat in faucibus, nisi cibo, potuque obtentis; ac ut non cessante agere calore, famem, sitimque iustaurantur, & nouus cibus, nouusque potus, quasi habito pro nihilo præsumpto, requiritur; ita non cessante agere opinione, avaritia, & ambitio tutius insordescant, & uox diuitiarum, nouique honorum, ut si superiores nihili essent, conquirantur; ac toto vitæ tempore id persequeretur fieri, quod hæ propensiones tam Animo hærent, iustauranturque valeant, quam appetentia famis, ac sitis. Intelligitur deinde voluptates Animi, seu quæ in corde ex obtentu opum, honorum, vindictæ, cæterorumque huiusmodi creantur, posteriores esse indita indigentia, molestiaque, quæ ex opinione, quod ex res desint, nascitur. Cumque res viderentur capto facili; intelligi quoque non difficile potest, idem euenire circa voluptates, quæ esse propriæ Animi specialiore iure censentur, ut sint, quæ ex Scientia, ac virtute proficiuntur. Nam quod spectat quidem ad Scientiam, eum omnis facultas cognoscens naturali propensione in obiectum suum feratur; mirum non est, si Anima, cuius facultas tam sentiens, quam intelligens, ad cognoscendum non modò id, quod res esse apparent, verum etiam id, quod re ipsa sunt, hoc est ipsam rerum veritatem, propendat: quare ista quoque propensio appetentia quædam naturalis est, quæ & ipsa possit appellari famem, ac sitis. Hinc certe non modò omnes homines illa quasi fame tenentur, ut scire, nosse quidpiam appetant (nemo quippe est tam paruus curiosus, qui non aliquid videre, audire, cognoscere desideret, ac idè oculos appetit, conuertat; auribus admoveat, attigat, &c.) sed sunt etiam, qui speciali instinctu ad sciendum, cognoscendumque Veritatem respiciunt; vnde & illi speciatim dici famelici, ac sitibundi possum; potestque reuerti illorum respectu dici Scientia, ac Veritas, Veritatisque assequio esse pabulum Animæ, ut pote ad quod perinde inhiat Anima, ac dum fame, & siti vigeret ad eibum, & potum. Sanè & quod mox antè est dictum de fame, ac siti recrudescente, id habet locum maxime in ipsa sciendi appetentia; vix enim prius aliquid, ad quod cognoscendum attingerent eam, tendamus, percipimus, quam deinceps ad percipiendum aliquid noui abcipimur; neque sumus respectu eorum, quæ iam nouimus, perinde affecti. Exinde ergo fit, ut voluptas quoque ex contemplatione, & scientia, Veritatis adeptione orta sequatur inquietudinem ex ignorantia, scientiæ indigentia profo-

dam; idque prout quisque ad hæc, aut ad illa scienda propensus à Natura est, aut certo instinctu, ac studio, assuetudineque se propensum fecit. Sanè & licet vos pletumque delectet ea audire, cognoscereque, de quibus à nobis cogitatum nihil fuerit; non eò minus tamen fuit indigentia, ac aviditas sciendi generalis, quæ vndeumque, & quicumque se pascatur, delectationem perinde habet. Sic nempe etiam famem indigentia, & aviditas est non huius, aut illius cibi, sed generatim, cuiuslibet; adeo, ut etiam uon cogitatum, vitæque oblatum comedere delectet; nihilque proinde est mirum, si dum quidpiam nouum, futurumve narratur, aut lepide quid dicitur, nos letitia afficiat, quoniam audire quædam insatiabili ad audiendum noua, noscendum futura, excipendum lepide dicta, aliisque similia tenentur; nemòque est qui non ad hæc aureis semper ut patulis, ita bibulis, seu siti uuidas habeat. Quod dico porro de voluptate ea scientia, idem intelligendum constat de Virtute, Honestate, studio; quoniam qui nati, propensius à natura ad Virtutem sunt, ista ea propensio est quasi famem, & sitis, seu aviditas ad petendum omnia, quæ honesta laudabiliaque sunt; vnde & explete hanc audientem, hoc est æquitatis, fortitudinis, aliarum Virtutum exercere adiones non possunt, quin voluptate ut sint, ita suavissima afficiantur; & quamcumque exerant, incertum remaneat, quo ad exserendum vltiores ferantur.

Videntur itaque vniuersæ Voluptates, & Molestiæ perinde in Corde, Animòque creati, ac in affectibus partibusque videlicet Molestiam primùm ex quapiam punctura, vellicatione, solutione continui; ac deinde voluptas ex adunatione, restitutioneque in naturale statum. Cùm certè ex grauiore præsentium molestia persentiscamus cor comprimimus, ac veluti talio abduci, qui reputemus id fieri, nisi quia illi ex parte bascos spiritus ex cerebro appellant, qui illius tentantur incongrui, sint totidem quasi spiculula quibus fodicitur; vnde & perinde refugiat, ut manus, dum ab uregia concingitur, lingua, dum à succo præfusa; naris, dum à foetido odore; auris, dum à dissono sono; oculus, dum à specie deformi, ac fœda, ut suis locis deduximus? Est videlicet cuique ut animanti, sic sentienti eius parti insitum, ut dum, continuata illi soluitur, in adnationem conspiciet; ea eoque partium circumstantium fiat adinuicem compressio, ut quantum licet, hiatus minuatur, ac pars læsa inextim refugiat, seseque intra alias condat, ne si possit, damnum vltiùs patiar. Pari autem ratione, cùm in voluptate præsentium vberiore persentiscimus cor effundi, & enterium quasi exsilire, qui id patemus contingere, nisi quia ex parte bascos appellant congrui spiritus, qui quasi medicamen leniens factam læsionem consolident, vnde & cor perinde accurtat, ac manus frigidæ ad ignem; lingua reorrida ad aquam; nasis odoris foetido reuulsa ad suauem; ueris ob dissonantiam discerpta, ad harmoniam; oculus à re fœda laceratus, ad decorem. Est enim patietur om-

ni animanti, sentientique illius parti infitum, ut se prolacet versus rem congruam, à qua suo modo pascatur, mulceatur, foveatur. Videti autem res tantò minùs in animalibus mira debet, quantò obstruamus plantas quoque ut res incongruas refugere, sic versus congruas se promouete; neque enim aliunde est, quòd tadices se versus alimentum agunt, producuntque; quòd se flores conuertunt, aperiuntque in Solem; quòd cucumis, ex. gr. ut refugit oleum, ita versus aquam prosperit, atque ita de cæteris. Quod dixi verò, nos in grauiore præsertim molestia compressionem, in vberiote præsertim voluptate effusionem persensiscere; id non obstat, quòd minus in leuiore molestia, & tenuiote voluptate idem proportionem contingat; vtrumque cordis motio sensibilis perinde non sit. Enimverò quispiam hoc loco non iniurià subdubitet, ista-ne siue compressionis, siue effusionis motio affectus ipse Molestiæ, Voluptatisque sit, an aliquid aliud? Siquidem, vtrumque molestia non sit, quin cor comprimat, neque voluptas, quin effundatur; videtur tamen vtræque esse quodpiam quasi adiunctum, qualitasve motioni adnexa, ob quam & compressio molesta, & effusio incunda sit.

3. Rhet. 11. Ipse certè Aristoteles alicubi quidem voluptatem definit *κίνησις τῆς κινήσεως* motiōnem quandam Anima, ac restitutionem continuentem, & sensibilem in naturalem statum; *κίνησις τῆς ῥῆσεως* Molestiam verò ex opposito: ac interdum

7. Ethic. 13. etiam de Voluptate loquens, eam definiendam censet *εὐχρηστὴν ἀκίνητον* non impediatam habiit, qui secundum naturam sit: sed alibi tamen Voluptatem tam in sensu, quàm in cogitatione spectans, attendensque omnem seu sensus, seu mentis actionem tantò esse incundiorem, quantò est perfectior; atque adeo illam, quæ perfectissima sit, esse etiam incundissimam; idcirco habens voluptatem non ut morionem, actionemve, sed ut perfectionem actionis. Perficit enim, inquit, voluptas actionem, non ut habitus inexistens, *ἡ δὲ εὐχρηστία τῆς ψυχῆς*, sed ut finis quidam superueniens; eo modo, pergit, quo decor florentem artem commendat.

10. Ethic. 4. Quamobrem dicendum videtur, esse quidem cordis, Animæve motionem quasi ipsum subiectum, substratum, seu, quod dicere solent Materiale tam voluptatis, quàm molestiæ; verùm præter id esse quasi adiunctum, superlatum, seu vocatum vulgò somale, in quo sit propriè, ac præcipuè vtriusque essentia constituta. Merito verò Aristoteles dicit speciatim voluptatem superueniente tanquam finem; est enim voluptas quasi coronamentum prosequutionis, adeptionis, possessionis, seu fruitionis boni; quatenus illa cordis effusio, qua Anima bonum præfens quasi complectitur, ipsum possidet, ipso fruitor, suauitatem habet quasi superfulam, cuius causà ipse possessio, fructioque expetit. Qua ratione Molestia est quasi aliquid oppositum fini, seu præter intentionem, voluntatemque actioni superueniens; quatenus illa cordis compressio, qua

Cassendus de Animalibus.

Anima malum præfens horret, superfulum habet quasi amarorem, cuius causà mali intrusio, infestatioque refugitur. Quod Aristoteles autem consequenter querit, qui fiat, ut nemo continenter (seu diu) delectetur, causamque ex defatigatione petit; videtur posse planius ex eo causà repeti, quòd cum voluptas citra restitutionem in naturalem statum non sentiat, tantum dumtaxat daret voluptas, quantum in ipsa restitutione, causæve incommodantis amotione persequatur.

Quod videretur iam de speciebus tam Voluptatis, quàm Molestiæ heic appossitè subici, id paucis complectendum est. Nam quod primum quidem ad voluptatem spectat; cum aliæ esse puræ, ac honestæ, aliæ impuræ, obsecræque dicantur; constat manifestè tem esse Moralis considerationis; vti & ferè est, quòd aliæ germanæ, ac veræ, aliæ spuriz, fucatzque habeantur. Diuisio illa magis ad Naturalem attinet, quòd esse aliæ corporis dicantur, aliæ Animi; sed ea ferè patet ex hæcenus dictis. Quanquam enim corpus Voluptate affici, quin Animus fiat illius particeps non potest; neque Animus oblectatione, quin illa tedundet in corpus, vt proinde omnis voluptas vtriusque communis quodammodo sit; & tamen appossitè referuntur potiùs ad corpus, quæ aliquo externo sensu percipiuntur, Gustusque, & Tactus imprimis; & verò potiùs ad Animum, quæ cogitatione, sensuque externo non concurrente, maximè verò illæ, quæ ex veritatis contemplatione, honestatūque actionum conscientia nascuntur. Edisserere autem vtrarumque species, immensa res foret, cum illæ haberi tam multiplices, quàm sunt res, ex quibus creati possunt, valeant; ac percipiendum sit huiusmodi res esse genere, & modo, quo ipsis potiri licet, infinitas. Quamobrem præstat quas aliunde species parteisve voluptatis Cicero habet, ac alij imitantur, heic recensere; vtrumque & ferè nihil aliud, quàm voluptatis synonyma sint; aut quapiam dumtaxat circumstantia varientur. Quippe quatenus bonum est ingens, v. c. aut tenue, inspiratum, aut concupitum; itemque propt Ratio appetitum temperat, esseve effrænem patitur, magna est voluptas, aut parua; temperata, aut immodica, &c. sitque exinde vt præterque remissione, & intentione seu moderatione, & elatione, quæ se prodat signis exterioribus, distinguantur. Sic enim vt inde incipiamus, Gaudium v. g. voluptas est, quæ in Animo, intusve ita concipitur, vt exterius non pateat, aut non certè se ultra modum diffundat. Latitia autem, qua Animus ad exteriora quasi egreditur, appareretque præsertim in vultu. Nam cum ratione, inquit Cicero, Animus mouetur placide, 4. Tusc. atque constantè, tum illud Gaudium dicitur; cum autem inanis, & effusè Animus exultat; tum illa Latitia gesticus, vel nimia dici potest, quam ita designant, sine ratione Animi elationem. Indicant porro Stoicos, qui propterèa posse in Sapientem cadere gaudium, non item Latitiam.

Sf 2 censèbant.

De voluptate,
& Molestia.

cescebant, Non sanè quòd ista, ceteraque vocabula non plerumque confundantur; sed ita nimirum sit doctrinæ gratia, vel ex ipsomet Cicertone, cuius proinde hac occasione verba sunt, *Ut considere decet, timere non decet, sic gaudere decet, latari non decet; quoniam docendicautà à Gaudio Lætitiam distinguimus.* Sic Delectatio, oblectatiove voluptas est quietior, Exultatio mobilior. Certè Delectationis vox & ferè tributur voluptatibus Animi, & inter corporeas illis maxime, quæ sensuum sinceriorum sunt; ac Auditus imprimis, ex quo facta ac cæteros, iuxta Cicertonem, videtur traductio. Prætereo enim quod postquam Delectationem definiit *Voluptatem suavitatem auditus Animum delinientem*, tum ex Stoicorum mente subiecit, *Et qualis est hæc aurium, tales sunt oculorum, & tactuum & odoratum, & saporum, quæ sunt omnes unius generis ad perscrutandum Animum illique facta voluptates.* Exultatio autem, vel ex ipsa vi vocis, voluptas est contineri nescia, sed gestiens, inque saltu erumpens; vnde & idem Cicero alicubi dicit, *turbulentum quiddam esse in hominibus, quod vel exsultes volupate, vel frangatur molestia.* Accidit porò ad exultationem *Hilaritas*; nisi quòd hæc est apertiore, & ardentiore vultu; & ad gesticationem, etiam festiuitatem, seu iocos, & facetias addit. Enumerat Cicero inter species voluptatis *Malevolentiam, & Infectionem*, sed & possunt fortè non incommodè illa quidem ad cupiditatem, hæc verò ad audaciam referri.

Ad species Molestiæ quod spectat, dici idem generatim de iis, quod de ipsis speciebus voluptatis potest. Nam quòd aliæ sint honestæ, aliæ turpes, hoc est ab honestis, turpibusve causis profectæ; itémque aliæ veræ, seu reipsâ fugiendæ; aliæ apparentes, seu ob bonum latens, insequunturque voluptatem eligendæ; id ad Moralem pariter spectat. Quod autem diuisione magis Physica aliæ corporis, aliæ Animi dicantur, & sint, pendet res quoque, ac intelligenda est ex iam dictis; cum & alioquin subpartiri vtræque, & prodeuntes singulas species prosequi infinitum sit. Quare, vt quæ aliunde habentur illius species, seu dictæ Ciceroni partes generis attingantur; obesse nihil imprimis debet, quòd ille habeat *Molestiam, vt speciem Agritudinis*, vnde & eam definit *Agritudinem permanentem*: si quidem ille cum Stoicis affectus spectauit, quasi Animi morbos, ac mirum idcirco non est, si pro genere molestorum constituit *Agritudinem*, quòd sua ex origine vox hæc synonyma ipsi morbo sit; nos autem affectus hoc loco generalius attendimus, vt declaratum iam antè est, neque occurrit verbum, quod indifferentius, quàm molestia, nomenclaturam hanc complectatur: nisi fortè *Doloris* vox, quæ videtur tamen ratione specialiore attingere ad corpus. Certè & cum morbus intelligatur constitutio quædam, affectiove diuturnior, non minus videtur dici posse *Agritudo* esse molestia permanens, quàm molestia permauens *agritudo*. Sed ne in hoc hæ-

reamus, subieciamus potiùs quemadmodum illæ species seu ægritudinis, seu molestiæ definiat: sed prætermisissis heic Inuidentia, Emulatione, Obtectione, Zelotypia, quæ etiam non incommodè attingentur, inferius. *Misericordia*, inquit, *est ægritudo ex miseria alterius iniuriâ laborantis.* Idèò porò quis hoc affectu mouetur, quòd agnoscat se degere in ea societate cum qua tam male agatur, vt etiam immerentibus mala accidunt; prorsus, vt si sibi contingere idem posset. Vnde & quod subiicitur, *Nemo enim Parricida, aut proditoris supplicio misericordia commouetur*; idèò est, quòd tum bene agi cum societate videat, dum mala malis, & quorum numero ipse nolit esse, eueniunt. Nota verò posse hoc loco illum affectum inferi, qui *Indignatio* dicitur, dum quis nimirum agere fert, quod bonis mala, & malis bona, præter meritum vtrorumque hoc est indignè accidunt. Posse & illum, qui *Stomachatio*, tanquam indignationis species, quæ Irascentiæ magis subest. Sed ad Cicertonem vt redeam, *Angor*, inquit, *est ægritudo premeus.* Videtur porò idem sonare *Angustia*, quasi pariter ab angendo, hoc est premeendo, & in arcum cogendo deducta. Adderem penè etiam *Anxietatem*, nisi quòd ille postea hanc ad habitum potiùs transfert; cum, *dissert*, inquit, *Anxietas ab angore*; neque enim omnes *anxi*, qui anguntur aliquando; neque *anxi* semper anguntur, vt inter ebrietatem, & ebriositatem interest. Subdit statim, *Ærumma est ægritudo laboriosa*; nempe ipsi etiam labores Herculis ærummæ dicuntur, quasi labores onerosi, ob fuscilas illas cum tabella supposita oneribus tollendis compatas, & vt Marij niulos, sic ærumnas vocatas. *Dolor ægritudo crucians*, dictum autem mox antè est videri dolorem specialitè ratione attingere ad corpus; sed pertinet tamen etiam ad Animum; appositè enim *Pœnitentia* dolor dicitur ob factum quiddam, quod propter malum ipsi coherens vellemus insecutum. Prætereo autem à Pœnitentia vix quicquam differre vocatur *Remorsum*, quatenus facti memòria, conscientiaue est quæ Animam remorder. Is idem reputari cum Synteresi solet; sed *Synteresis*, vel ex vi vocis est potius conseruatio, seu obseruatio, hoc est attentio, qua Animus continuò sibi prospicit ne quod turpe factum, admittat. Verùm vt rursus ad Cicertonem; *Afflictio*, inquit, *ægritudo est cum vexatione corporis.* Desperatio *ægritudo sine vlla rerum expectatione meliorum*: sed de hac iterum, cum de Spc. *Mæror ægritudo stebilis*: videtur autem pro eodem esse *Mæstitiam*, ab eo, quod est mætere, seu mæstum esse. Quin etiam synonymum penè videri posset *Tristitia*; nisi quòd *Tristitia* esse sine fletu, aut lacrymis potest: vt *Mæror*, seu *Mæstitia* tristitia quædam vehementior, aut certè apparentior sit. *Lamentatio ægritudo cum eiulatu*: quanquam videtur *Lamentatio* pro ipsa voce, orationeque querula, ac tristis, potiusquam pro affectu ex quo eiulapit, intelligi. *Luctus*, *ægritudo eius*, qui carum fueris, interitum acerbo; qualis scilicet

licet esse potest, ad quem sequitur lamentatio.

Vt verò etiam paucæ de præcipuis quibusdam horum affectuum signis, effectibusve attingamus, videtur imprimis quod ad ipsam quidem Voluptatem attinet, sequi ex illa cordis quasi diffusio, ut totum pectus dilaretur, pulmôque eundem solito inflatur; unde & oscula tam vix attetioſæ, quàm arteriæ venosæ non-nihil patentiora reddantur; sicque efficiatur, ut & illæ amplius solito sanguinis affundant, illæ amplius solito exsurgant, inque lævum cordis ventriculum immittant; & quo etiam vberius in aortam arteriam infusus, in capillareis vsque subeat, & in externas vsque partes diffundatur. Consequitur autem proinde, ut præter calorem adactum, robur suffundatur in cutem, & ad faciem potissimum, ac in ipsis maxime genis, quibus ob maiorem, quàm reliquo toto corpore ténacitatem sanguis copiosius affundatur, quàm ut subito exiſat à venis valeat. Neque istud est vnum ex illis argumentis, ob quæ suo loco superius innui non esse improbabilem (grauibus licet argumentis, allatis in oppositum) de circulatione sanguinis opinionem; non quod propterea sanguis transmittatur in venas per coherentia oscula; sed quod per oscula arteriarum partibus affusus, per ipsa venarum oscula fugatur, eo modo, quo in pulmone hiet & mox dicit, & suo loco declaratum est. Consequitur etiam, ut ex affusione vberiore in cerebrum, spiritus calore excitati in nervos motorios sic subeant, ut qui ex sexta sunt coniugatione totum corpus subsultans faciant; qui ex septima linguam loquacem reddant; quasi ex secunda oculos exilarent; & per quos prope transiens, illis genas, labiumque superius diducant; unde & coarctatur Risus. Quamquam qui risus est vehemens, excitatur sæpe dumtaxat, cum & quispiam adest, quem tacito sensu tum fauere noctæ lætitiæ, tum coarctari ad aridendum, nobisque imitandum velimus; & res, quæ nobis lætitiæ creat, tum nobis permixta videtur, tum ex improvviso contingit. Quippe, ut vniuersè Risus excitetur, debet eius causa admirationi quodammodo esse (quod fit, ut homo vulgò censcat, idcirco esse capax risus, quia admirationis capax est) debet, inquam, ut supercilii præ attentione elatis, frontemque relaxantibus, qui musculi genas, labiumque superius arcollunt, perrari facilius in consensum valeant. Debet & quodammodo esse repentina; quoniam quæ res est assuetudine nota, neque de repente supercilia attollit, non perinde est efficax, ut patetis viciis commoneat. Necesse porò etiam est, ut incalescente simul pectore diaphragma contentius moueatur; & quemadmodum inter inspirandum abdomen prolatum vberius, ita inter expirandum, efflandumve efficiat illud contractius, ac in vehemente præfertim risu, tum patet cartilaginæ notiarum cōstium ephæmeræ, introsgum, sursumque abactæ, non-nihilque conuulsæ, lassitudinem breui, ac dolorem, maximeque ad læta, sentiant; tom thoracis

Gassendus de Animalibus.

musculi versus eandem cartilagine mabduci, consentientem illam habeant; qui ad partem claviculæ superiorem exortus, ad labium vsque inferius propagatur, ipsūque diducit, deorsumve trahit (quo etiam modo usque diducit hiet fit, risusque adeo coarctatur, cum titillatæ extremarum costarum cartilagine contestationem refugiant, ipsūque diaphragma non sequuntur solum, sed etiam quasi concitant sensum) tum Pulmo vberius nspiratione inductum efflat totum neque momento, neque vno tenore ob concitatiorem diaphragmatis recursum valeat, sed illum succulsum, ac per vices dispenses, æque ut vi, ita interrumpere extulsi creet sonum illum, vocemve intercisam, nullaque consonante articulatam, quæ in risu, ac potissimum vehementi familiaris est. Est verò etiam incalescens pectoris ed uecessaria, ut admiratio comitem habeat illam vultus quasi apertionem, seu maior exilarationem, quæ in risu conspicua est; quoniam alioquin sola admiratio (supercilia quidem attollit, frontemque cottugit, ac non proinde tota facies, ipsique compremis oculi induunt bilaritatem. Hinc possunt quidem attolli genæ, labia diduci, nodati dentes, potestque illa risus species fieri, qualem indignantes restantur, qualem infanti exhibent, qualem exultant, qui simulat ridens; sed quod illa totius vultus exilaratio, & serenitas desit, non verus, gervaniusque est risus, sed spurius, & pridem appellatus Sardonicus, à Sardoa nempe, Sardonia ve verba apium referent (licet alij alid referant Adagium) quæ videntibus ora in titum ex neruorum distensione sic dehiscant, ut quæ ridentes mori eogentur. Quamvis autem adiecerim debere causam lætitiæ de repente afficere, non obstat hoc tamen, quin post ipsam primum perspectam, iteratò rideamus, siquidem facta aliqua Mentis ab illa distensione, quæ eius cogitatio subit iterum, illam iterum quasi nouam sistit, Mènsque illius consideratione nondum exstirata, habet unde iterum lætetur, iterumque in risum erumpat. Notatu dignum interim est, cum lætitiæ, risusque ex se, & ob illam spirituum, calorūque diffusionem res sit salutaris (quatenus scilicet discutiens, perspirabilemque faciens humorem melancholicum corpus alacere, ac vegetum reddit) posse tamen illius causam adeò impropiam, vehementemque esse, ut præ pulmone nimis dilato, amplius in ipsum, inque cor harriatur, transmittaturque sanguinis, quàm ut ferre ipsa, aut sinisther cordis ventriculus possit, inque aortam transfundere; unde & sit necesse tam respiciatrem, quàm pulsatricem vim afflicta, ac opprimi; sicque & Animæ deliquium, & mortem quoque interdum sequi. Notam nempe est quod de Zeaxide vetulam à se egregie pictam intus, de Philemone aſinum appositus heus comedentem conspicato, puerumque lepidè adhortato, ut ministraret etiam illi poculum; deque plaribus aliis memorant præ nimia in risum effusione mortuis.

St 3

Quod

De Voluptate,
& Molestia.

Quod deinde attinet ad Molestiam, videtur oppositò modo consequi ex illa compressione cordis, ut totum pectus coarctetur, pulmòque euadat solito contractior; vnde & oscilla tam venæ arctiosæ, quàm arteriæ venosæ non-nihil angustiora reddantur; sicque efficiatur, ut & illa minus solito sanguinis affundat, ista minus solito exsugatur, inque læuum cordis ventriculum immittat; è quo etiam parcius in aortam arteriam infusus, parcius in capillatèis subeat, & ad extrema corporis diffundatur. Consequitur verò proinde, ut præter calorem minutum, pallor in membra inducatur, ac in faciem præsertim, & ad ipsas maximè genas, quibus sanguis affundatur parcius per arterias, quàm ut non à venis simul exsugatur, ac illic pro more veluti stagnans solitum ruborem ostendet. Consequitur rursus, ut facta parciore affusione in cerebrum, ipsum fiat refrigeratius, spiritusque in nervos motorios non petinde subeant; sicque & membra collabescant, & lingua torpeat, & oculi flaccescant, & tota facies coangustetur, ac sterus subinde, lacrymæque erumpant. Videlicet quæ glandulæ, catinulæque ad maiorem, hoc est versus nasum, & trisulque oculi angulum humore turgescunt (cò nempe ex parte abundans cerebri humor expurgatur; seu illum habeas quasi setum, ex coagulato phlegmate secretum, quod velle Plato visus est, seu quasi expressum aliquem sudorem, quod Aristoteli, & Theophrasto placuit, seu quidvis demum aliud) quæ glandulæ, inquam, continuò humectæ iugi irroratione id oculis præstant, ut mobilitatem tueantur, neque præ motu nimio calecant, & exateant, vbi fronte, genisque abductis, conductisque palpebris vni cum oculis premuntur, humorem illum suum exprimunt, qui & oculos madefaciat, & affatim erumpens in lacrymas defluat. Ac oboriuntur quidem etiam interdum lacrymæ præ gaudio; sed his nempe, quibus glandulæ turgentiores, indolensque tenetur; efficitur enim consimiliter, ut abductis versus oculos genis, conductisque palpebris, & corrugata cute glandulæ compressæ humorem emittant. Quo pacto sunt etiam plerique, qui citra lætitiæ, tristitiæque affectum, palpebris consimiliter compressis lacrymas eliciant; notumque est feminas præsertim, posse hac ratione quoriscumque lubet collacrymari: ex quo est illa Poëtæ admonitio, ne quis puellarum lacrymis moueatur, quæ, inquit,

Vi stentem oculos erudiere suos,

Ne memorem halitus acreis, cuiusmodi ceptum sunt, non alia ratione lacrymas cietæ, quàm quia oculos compungentes, parem compressionem efficiunt. Ad hoc portò, ut facies citra artificium coangustetur, & quasi diffugiat, causa esse videtur, quòd factò refrigeratior, contractiorque pectore, humeri quoquo ab implantatis ipsi musculis non-nihil conducantur, & cum ipsis laterales colli, facieique partes, nunc quidem expirando, nunc verò inspirando consentiant; expirando quidem, cum præ vehementiore

causâ contri stantis imaginatione excitatur gemitus; inspirando verò, cum imaginatione non-nihil languentior excitatur suspirium. Est autem iam gemitus, quàm suspirium, secus ac risus, alicuius tenoris, quòd pectore factò refrigeratior, diaphragma non ita contentè deuotissimè setatur, atque ideò situm versus pulmonem repens, illum non succussim, sed vno tenore compellat, aeremque emittere cogat. Causa verò cur gemitus sint crebriores suspiriis, ipsa est vehementia imaginationis, ob quam corde diutius compressiore perseverante, pulmo quoque compressior est, crebriorisque adeò ut inspirationes, ita expirationes facit; cum imaginatione existente paulò languidiore, cor quoque non-nihil relaxatur, & pulmone quoque relaxatior factò, fiat quæque ut inspiratio, ita exspiratio productior, atque idcirco infrequentior. Præterea autè *Exultat* nihil esse aliud, quàm elatiorè gemitum, cuiusmodi est præsertim mulierum, dum illæ stetum, ploratumve, ac lamentationem quoque, seu, ut est iam dictum, querulas voces adhibent. Quæquam lamentatio, siue deploratio attinere potius videtur ad suspiria; quando non sine aliqua spiritus remissione etumpit; hucque etiam spectat, quod dicitur, *curas leuissimè loqui, ingentis superare*. Præterea quoque cum tristitia ex se nunquam proficit (nisi quòd interdum, vbi cerebrum est æquo humidius, prodesse ex accidenti potest, quatenus ipsum lacrymis purgans, maximeque in sceminis, scicioris facit constitutionis; vera quippe alioquin existente sacra illa sententia, *Spiritus tristis exsiccat ossa*) tum posse ipsam tristitiæ causam esse adeò grauem, imaginationemve adeò potenter petcellere, ut corde præ nimia compressionè oppresso, supprimatur simul illius, arteriarumque motio, ac desinente perfluere sanguine, non modò membra pallcant, sed collabescant etiam, ac sequatur deliquium, & ipsa quoque interdum mors. Neque enim sunt in fabulis modò Niobe, Deianira, Sorores Phææontis, &c. quæ præ tristitia, mætorumque conceptu interierint; sed in historiis quoque Diodorus Cronus & Philotas quibus fuerant proposita, neque soluta Sophismata; Terentius Afer qui in mari amiserat centum & octo fabulas à se ex Menandro conuersas, Iulia vxor Pompeij quæ ex certa coniectura Maritum interfectum præsumperat; aliisque id genus exempla sexcenta. Verum ista de Voluptate, Molestiæque atigisse sit satis.

PROU. 17.

CAPVT IV.

De Amore, et Odio.



EQVNTVR iam Amor, & Odium, primatj scilicet affectus, inter illos, qui Voluptatem, Molestiamque respiciunt, ac in res, causales, à quibus creantur, feruntur. Amor nempe affectus est, quo Anima in Voluptatem, ut primarium bonum

bonum sua sponte propensa, propendet simul in rem opinionem bonam; voluptative effectricem, ipsamque in se intinere quasi complectitur, ac stringit: Odium verò affectus, quo Anima sponte à Molestia, vt primario malo aucta, auersatur simul rem opinionem malam, effectricemve molestiae, ipsamque à se veluti amolitur, ac horret. Suppono autem Animam esse ipsa sponte naturae in voluptate propensa, illamque adeo sponte naturae, vt primarium bonum amare, quod ab ipso usque exortu, & circa cogitationem, rationumque ipsa afficiatur; ac pari ratione esse Animam sponte ipsa naturae à molestia auersam, eamque adeo sponte naturae odio prosequi, quod illam quoque ab ipso exortu, & circa cogitationem persequatur. Cum dico verò Animam simul propendere in rem bonam; id tum indicat Animam vnà cum ipsa voluptate amare etiam tunc, quae talem voluptatem patitur; tam connotat motionem, qua cor statim ac pulsatur à spiritibus ex cogitata voluptate, cuius ea est causa, aduentantibus, sese versus ipsam veluti effundit, ac totum pectus incalescens vei sus illam se promouet & veluti brachia tacite compellit, vt eam complectantur; vnde & perscuerant eadem cogitatione, id efficitur, quod demique dico, vt Anima corde, pectorisque diffusio illam in seipsa, & quatenus potest, complectatur, teneat, & quasi constringat. Sic & cum dico Animam simul auersari rem malam; id tum significat Animam vnà cum molestia odisse etiam rem, quae illius est causa: tum eam motionem connotat, quae ex spiritibus excogitata molestia, cuius ea est causa, in cor appellentibus, tam ipsam cor, quam totum pectus ab ea quasi retrahitur, & cogitatione perstante, ipsam à se, quae potest, submouet, diuellit, procul amandat, & execratur. Addo autem *rem opinionem bonam*, quod licet ea forte ex se mala sit, tanquam existens et comparata, vt longè amplius molestiae, quam voluptatis pariat; sufficiat tamen ad amorem creandum, vt bona esse, voluptative effectrix credatur: idque seu adiuncta, sequiturave molestia non cogitur, seu debiliore specie appareat. Ac non secus, *rem opinionem malam*; quod tamen forte ea sit ex se bona, vt longè amplius voluptatis, quam molestiae creare valeat; satis tamen sit ad illius odium, vt mala esse, seu molestiam creare posse reputetur; dum interim ea voluptas, quae adiuncta, sequiturave est, aut non attenditur, aut debiliore specie opinionem sui obfusione facit. Nempe & isti, & ceteri, qui in corde creantur affectus non nisi opinione intercedente concitantur, neque ipsi habent sui in seipsis arbitrium; exindeque est, quod vulgò Appetitus potentiae caeca dicitur; quocirca & ipsam opinionem non minus dum erronea, illegitimamque est, quam dum vera est, ac legitima, consequuntur: ac mirum proinde non est, si vt germanum bonum vera, ita fucatum delusa opinione ad sui amorem pelliciat; & malum ex opposito non modò quod re ipsa est tale, sed etiam quod tale apparet, sui odium faciat.

Id porro, quod subiicio, *rem bonam, voluptative effectricem*, ed tendit, vt subnotem causam, ob quam res quaque habetur bona, suique amorem excitat, esse voluptatem, quam parere potest: vt & cum rem dico malam effectricem molestiae, ed facit, vt inuam causam, ob quam res quaque & mala, & exosa est, esse eam, quae potest parere molestiam. Quippe, quia res nulla bona dicitur, nisi quatenus cuiuspiam rei est bona, hoc est concinna, congrua, commensurata, commoda, sicque ipsam perficiens, defectumque, seu indigentiam aliquam ab ea abigens; hinc efficitur, vt habeat in se, vnde illam demulceat, ipsi placeat, gratave, seu iucunda sit; & quia talis sit, amabilis euadat. Nam potest quidem alioquin res dici esse in se perfecta, & absoluta, &c. verum statim atque bona dicitur, esse alicui bona intelligitur; & quia bona, idcirco placens; & quia placens, amabilis. Vnde & efficitur, vt omni Animali, ac speciatim Homini id esse bonum, ac propterea amabile intelligatur, quod illi placens, siue gratum, iucundum, ac volupe est. Sanè & tamen hominis respectu tria distinguenda sunt genera bonorum, vt puta Honestum, Vtile, ac iucundum; videtur nihilominus, vol iuxta Aristotelem, diuisio improprie instituta, quatenus Incundum, & Bonum haberi debent synonyma, neque appositum est, vt genus inter sui species recenseatur. Etenim inquit Aristoteles, Voluptas animantium omnium communis, omnia, quae in electionem cadant, comitatur, & *ἡ δὲ πρὸς ἡδονὴν, ἡ δὲ πρὸς εὐχρίαν ἡδὴ, Nam quiescenti honestum, ac vtile est, id omne incundum, seu volupe videtur.* Verum res dicenda in Ethicis fusiùs; voluptatem nempe, seu iucunditatem à re quacumque creabilem esse in ipsa rationem Boni; vt & Molestiam, siue dolorem ab vnaquaque re creabilem esse in ipsa rationem Mali; adeo proinde, vt Voluptas sit veluti primum bonum cuius participatione res quaelibet bona dicatur; & Molestia primum malum, cuius participatione res quaelibet dicatur mala. Hic adnotandum praesertim est, cum in vnaquaque re Pulcritudo id sit, quod delectat, voluptate afficit, ac idcirco rem amabilem facit, adeo vt, iuxta Platonem, *id quod est pulcherrimum, sit amabilissimum, τὸ καλὸν, τὸ εἰς αὐτὸν ἰσχυρότατον*, capropter Pulcritudinem, Bonitatemque synonyma plerumque haberi commendarique vulgò solere, quod Graeci eadem τὸ καλὸν voce & bonum, & pulcrum intellexerint; nisi quod videtur Socrates non abs re apud Platonem obseruare res pulcras propriè solum eas dici, quae in visu, & auditu cadunt, vt pulcrum colorem, pulcrum vocem; neque enim pari ratione pulcrum odor, pulcrum saporem, pulcrum calorem dicimus. Id fortè, quia, vt ille habet, voluptas res solè visu, audituque percipitur; immò sunt; aut fortè etiam quia in percipiendis ceteris Anima quasi obuiat ipsa obiectorum ad motionem, neque in ipsis symmetrias, coniunctiue proportionum discernit cum in iis, quae sunt visus, ac auditus & obiecta sua quasi eminus contempletur, & commensuratas,

2. Ethic. 2.

3. de Rep.

in Hipp. maj.

De Amore
Odii.

lutas, conmixtasque mixturas, in quibus Pulcri ratio sita videtur, animadversat. Ex quo licet intelligi, omnem quidem concinnitatem, qua obiecta sensuum erga ipsos sensus, sensoriaque se habent, esse in obiectis id, quod delectat, ac idem boni rationem habet; at non habere rationem pulcritudinis, nisi illa obiecta ad visum, auditumque attineant; & ad visum quidem maximè; ac translatione quadam ad Animi obiecta, quatenus Animus, seu Mens est veluti visus, sine oculis Animus, quo res in corpore apprehendimus, dicereque pulchras solemus, veluti Deum, Angelum, Veritatem rerum, Honestatem morum. Quin etiam idem intelligi, sed opposito modo licet de Turpitudine, seu deformitate; nisi quoddam eius ratio relationem habet præcipuè ad visum, quatenus res in ipsum cadens, inconcinna est, ipsique adeò displicet; & translatione ad Aulem, qui pari ratione turpitudinem, deformitatem in rebus incorporeis, cuiusmodi sunt Cacodæmon, Falsitas, vitium, apprehendit. Unde & vniuersè Amor, Quodumve in corde excitatur, quoties ea rei species occurrit, quæ Sensui, Mentive congrua, aut incongrua, demulcens, aut exasperans est; placet, aut displicet; voluptatem, aut molestiam parit.

Quod dico autem primum de congrua, incongruave respectu Sensus specie, potest ita videri non mita, quatenus ea species, ut corporea est, sic constare potest ex corpusculis, quæ in sensorium dum subeunt, illius porulis accommodata, aut incommoda sunt, & ab illo inæqualiter, inæqualiter afficiuntur; unde & ipsum demulcent, aut asperiter moueant; sicque sensui gratè, iucundæque, aut ingrati, iniucundæque fiat, ob quam res, cuius species est, amabilis, exosæ euadat; cum & idem sit coherere dicendum, ubi eadem species refricatur, ac spiritus subinde in cor, qui illi coniuncti, in concinnati sunt, transmittuntur. Neque obstat verò, quòd res, quæ vni placet alij displiceat, sicque illi amabilis, isti exosæ sit; quoniam, ut non homines omnes eadem corporis constitutione sunt, ita neque sunt eadem sensoriorum, cordisque texturæ; efficiuntque adeò, ut quæ sunt Specierum, spirituumve corpuscula vnius sensorio (quo nomine cor etiam comprehenditur) commensurata, eiusque poros leniter subeunt, sensorio aliter incommensurata sunt, illiusque poros asperiter incant; unde & illud delirientia voluptatem creant, remque, cuius sunt, amabilem faciunt; illud discerpentia, & molesta sunt, & rem proinde faciunt exosam. Solemus hoc certe minus demerari in Brutis, quæ quòd manifestò sunt diuersæ à nobis constitutionis, eandem tamen species, secus quam nos, in sensoria admittant, ac idcirco ex iis, quæ nos auesamus, voluptatem capiant; ex iis, quæ nos sequimur, molestiam; ex eoque fiat, ut diuersa à nobis ament, aut odio habeant. Id mirabilis videri possit, quòd vni, eidemque homini aliquid ardeat vno tempore, quod alio patienter non ferat; sed quia notum est aliam esse constitutionem iuuenis, aliam senis; aliam sani, aliam ægroti; idcirco clarum est

eucire posse, ut quæ amamus iuuenes, auesamus senes; quæ sedamur sani, refugiamus ægroti. Quo modo etiam, quia constitutio, prout calescimus, aut frigesimus; famelicus, aut saturi sumus; & sic de cæteris variatur; notum est sensoria diuersimodè speciebus rerum affici, sicque nos in eas nunc ferri, nunc ab iisdem cessare. Quin etiam contingit se penumero, ut sola allicunt sensorij texturæ, sic variat, ut quæ ingrata initio sunt, progressu temporis grata euadant; quoniam rerum corpuscula, quæ asperiter prima fronte in poros sensorij subeunt, illos suæ formæ paulatim accommodant; & quod principio ab iis discerpitur, sensum deinceps consolidatur; adeò ut cicatrice obducta, poruli mutum habeant cum corpusculis accommodationem. Vice autem versà, quæ grata fuerunt initio, procedente tempore euadant ingrata, quòd congruentia primum porulis corpusculis, illos præ nimia affusione dilant, intescereque faciant; unde & primum præ satiaret, & quasi onere prægrauantia sui fastidium pariant, ac deinde contragati post dilatationem poti conformatione eadem non sunt, corpusculæque eadem subennia non petinde excipiant, sed respiciant potius, ac auersentur. Videtur posse res præcipue circa gustatum intelligi (unde & speciatim quæ odij species appellantur Fastidium primario dicitur de hoc sensu) sed paritamen proportionem modo se habere & circa visum & circa auditum, & circa sensus cæteros & circa etiam ipsum cor, attendendi deprehenditur. Quod dico verò secundò de specie, quæ Menti congrua, incongruave sit; maioris esse difficultatis, ob naturam Mentis incorpoream potest. Verum, ut præteream posse incorporea sui modo congruere, incongruere incorporeis; quoniam donec Mens est in corpore, ita operatur cum Phantasia, cuiusque speciebus vòd cum ipsa sic vitur, ut quasi vnicum agendi principium cum ipsa habeatur; idcirco quæ species congrua, in congruave cum Phantasia, illiusve organo est, eadem censi congrua, incongruave cum ipsa Mente potest. Ex hoc autem fit, ut cum nulla sit incorporea res, cuiusquam nobis effingimus, quæque adeò Phantasie eiusve organum imprimitur species, corporea non sit, eam ne inest, quæ à rebus corporeis adueniunt, & vel blandè, vel scabrosè insinuat; idcirco possit, illam instar, aut inuadit, aut molestia afficere, sicque aut amabilem, aut exosam rem exhibere. Hac ratione, quia species, quæ Deus nobis obuersatur, repræsentat nobis v. c. Patrem, siue Principem lummè bonum, summè benignum, summè beneficium; idcirco iucundè excipimus incurrentem in Animum speciem tum ipsius, tum omnium bonorum, quæ contulit, confert, collaturus est; ac inde illam amor excitatur. Neque excitatur secus amor erga bonos Genios, siue Angelos, quorum quæ obuersantur species ridentur v. c. iuuenes formosos, beneuolos, beneficos, fallè in animum accurrentis, &c. veluti ex opposito, quia fingimus nobis malos Genios, Cacodæmonesve, quales monstrat specie horrenda,

tenda, maligna, malefica, invidiosa, homines ad prauitatem, omnique nefas concitantia, & ad hoc destinata, ut ipsos æternis, Infandisque suppliciis pleant; ea de causa non possunt nobis tali specie occurrere, quin cohorrescamus, illòque summè oderimus. Sic verò etiam, quia nobis veritatem representamus, quasi lucem, in quam Anima ex ignorantia tenebris emergens, clara verum notitia veluti pascatur, reñciatur, delectetur; idèd mirifico amore erga illam afficimur: & quia nobis Honestatem, virtutemve adumbramus, quasi Animæ ornamentum, à quo omnis & vite decor, & germana tranquillitas, sinceritque voluptas sit; idèd illam quoque, donec lapsimus, maximèper deperimus.

Ex hisce interim insinuat, licere Amorem & Odium, eadem, qua prius Voluptatem, Molestiamque, ratione partiri: ut nempe Amor aut sit bonorum, quæ ad corpus attinent, aut bonorum, quæ ad Animum; ac Odium consimiliter malorum ad corpus, Animumve spectantium. Paulò portò secus Bona corporis, Animique heic accipimus, quam fieri vulgò solet, dom Bonorum alia corporis, alia Animi, alia Externa esse dicuntur. Quippe qui ita diuidunt, intelligunt solum nomine bonorum tam corporis, quàm Animi, doteis innatas, aut acquisitas, alterutrique parti hærentes, cuiusmodi sunt in corpore quidem, Integritas sensuum, oris decor, membrorum robur, statutæ proceritas, sanitatis constantia; in Animo verò, ingenij solertia, iudicij maturitas, memoriæ firmitas, eruditionis præstantia, virtutis perfectio: hoc autem loco intelliguntur non modò bulumudi dotes, quas siue in nobis, siue in cæteris amamus; sed ipsa quoque bona externa, quæ idèd amantur, quòd siue in corpore, siue in animo voluptatem pariant. Neque secus est dicendum de malis seu corporis, seu Animi; cum eorum nomine heic intelliguntur non modò partis vtriusque dotes aut nullæ, aut imperfectæ, aut memoratis oppositæ, sed mala quoque ipsa externa, seu res, quas idèd exosas habemus, quòd nobis aut in corpore, aut in Animo molestiam efficiant. Cum subinde autem distingui deberant tot amoris, ac odij, quot bonorum sunt, malorumque species; constat rem abire posse in immensum; quòd vel ipsa bona externa (idèdque dicendum de malis) quæ insuiter afficere aut corpus, aut Animum possunt, ac eandem obiecta amoris, innumera sint. Equis enim vixum diuineret omnia, quæ oculos pascere, aureis delinire, olfactum recreare, gustum oblectare, tactum demulcere, ipsam mentem gaudio perfundere possunt? Quare, infinita ne consequemur, satis fortè erit, si iuxta iam dicta Amorem duplicem distinguamus, alium quidem boni, ut Finis; alium verò boni, ut mediij ad finem. Quia verò Finis imprimis est (ut præ aliis ab Alexandro ex Aristotele obseruatur) duplex, alius à Qui (supple expetitur, seu est, quasi ubi Amore Appetitui propositum) alius à Cui (supple ille expetitur, seu qui est veluti subiectum, cui illum inesse exoptatur) idèd,

cum ex dictis intelligitur, cum suo loco perspicuum fiet, finem qui, esse voluptatem, quam vnusquisque expetit, finem cui esse vniquemque, qui sibi illam expetit. Heine duplex Amor suboritur, alius dictus *quædam*, *Amor voluptatis*; alius *quædam*, *Amor sui ipsius*; qui vterque licet vulgò improbetur, habetive vitiosus solet; nihilo tamen minus naturalis est, ut in Ethicis deducetur; vbi & declarabimus quatenus vterque legitimus sit, aut probò habendus. Heic vnusquè sufficiat, quicquid homines ex delectu agunt, etiam dum labores, ac molestias subeunt, facere id illos propter aliquam voluptatem consequutoram. Nam & licet videatur sibi alios quospiam sineis præstitere, ij tamen non vtrini sunt, sed interiecti, & quasi viæ ad voluptatem, quam vtriniq̃ spectent. Ac rursus esse neminem, qui quidquam, nisi sui gratia, seu cum relaxatione quapiam ad se faciat; etiam dum bona alijs tribuit, procuratve, quibus seipsum priuat; ac dum grauis pericula, mortemque etiam pro patria, pro liberis, pro amicis oppetit, quippe qui, nisi pecuniæ, gratiam, periculum, patrociniū, aliudve spectet; saltem pro scopo habeat bene agendi conscientiam, & gloriam, quæ sibi metipsum querat, ac referat, dum alijs bona alia dimittit, quæ esse longè meliora docet. Quod dixi autem verumque amorem esse nihilominus naturalem, idèd est, quòd omnis voluptas ex natura sua amabilis sit, ac non propter se aliqua reprehendatur, sed aut propter malam, quod potest illam consequi, aut propter legem, sub qua viuunt, & à qua prohibetur: ac iterum, quòd quique sit sibi metipsum tantò cæteris secundum naturam amabilior, quanto est sibi ipsi propinquior, beneuolentior, beneficentior; ac cum solum probò vertatur se magis, quàm alium respicere, eòdè motes repugnant; & quibus maioris emolumentum ducit, quo cætere non incommodè possit, quàm ipsum decorum, seu gloriam, quam maioris fieri celi receptum. Notandum verò obicit est, quemadmodum in viro amor ferminæ, ac in formina amor viri naturalis est, ob impetum ad voluptatem, quem Natura ingennit, ut prole intercedente fiat, perseverantia genetica; ita illam *symply*, amorrem parentis in prolem esse naturalem; quatenus pater habet prolem non modò quasi sui partem, aliquidve ex se deductum, sed etiam quasi alterum se, ac sui aliquando periculi loco substituendum, ut in illo, tanquam in vix sui imagine perduret. Quia deinde bonum, ut mediū parti ratione duplex est, vnum patè, quo vtrum, alterum verò, quo fruimur; vnde & illud vtile, hoc delectabile vocatur: quatenus istud immediatè, ac per se, siue fruitione delectat; voluptatemve ptoceat; illud, cum non per se delectet, isti tamen per se delectanti comparandò esse vtili; heine duplex quoque amor suboritur, vnus nempe rerum vtilium; alter verò delectabilium. Et prius quidem, pro varietate rerum, quæ ad aliquid habendum conducunt, distinguipotest varius; tendèque inter eius species principem locum pecuniæ amor, quatenus pecunia

pecunia ad omnia conducit, nihilve est quod vulgò illa intercedente non obtineatur. Cum delectabile verò bonum aut semper laudetur, dicuntque honestum aut aliquando ex abusu, & quia veritum, reprehenditur, diciturque Turpe; idcirco posterius, hoc est delectabilem amor, vel honestus habetur, ac pro varietate rerum honestarum est varius (ut alius Scientiæ, ac rerum in theoriam Scientiæ cadentium; alius Virtutis, actionumque, quæ ex Virtute eliciuntur) vel turpis, ac pari ratione pro rerum habitatum turpium diversitate multiplex (ut qui est amor omnium bonorum, diciturque Ambitio; qui cibi, ac potus, & dicitur Gula; qui venerotum, & ferè apud vulgus tum *Amoris* nomen sibi proprium fecit, tum quoddam plerumque sit contra leges, dici solet illicitus,) intelligi porro ex his licet, quod spectent, aut qui accipi debeant, quæ circumferri passim variæ Amoris divisiones solent, quæ illa imprimis est, quæ vulgò alium *Amicitia*, alium *Concupiscentia* dicunt. Huiusmodi certè divisio ortum habuit à Stoicis, Philosophisque cæteris, quibus, cum propro verteteretur, quod habebant amatores, prosequi se illos dixerunt amore, à *moribus*, à *quibus non stupri*, ut Cicero vertit, sed *amicitiæ*; unde & reger Cicero, *Quis est enim amor iste amicitia? Cur neque deformem adolescentem quisquam amat, neque formosum senem?* Ed verò traducta est, partim quidem, ut amor, amicitia tum sit, cum vir, aut femina amatur ob egregiam indolem, aut virtutem; amor concupiscentiæ, cum aliquid ultra, ut cum Poëta inuam, speratur: Partim, ut amor amicitia intelligatur, quo aliquem amamus; amor concupiscentiæ is, quo aliquod bonum amato concupiscimus; adeo ut concupiscentia idem sit, quod benevolentia, & ille, quem amamus habeat rationem finis cui, siue subiecti, quodque illi volumus bonum, habear rationem finis qui, siue obiecti, reive expetitur. Partim denique, ut amor amicitia is habeatur, quo aliquem amamus, ipsique bonum procuramus, aut expetimus propter ipsum-mot; is concupiscentia, quo aliquem amamus, bonumve aliquod illi exoptamus non tam ipsius, quàm nostri gratia, seu spectando nos, in quos quidpiam emolumenti concupiscimus redundare. Ac non repeto quidem amorem amicitia sine aliquo ad se respectu nullum dari; verum amor esse amicitia non definit, modò quis amicum non amet ob lucrum, aut emolumentum pecuniæ æstimabile, sic enim amor concupiscentia foret; sed amer dumtaxat, ob eam suavitatem, qua perfunditur, dum cum eo versatur, dum officia grata illi exhibet, dum amari se ab illo sentit; dum omnia vite consilia cum illo, ut secum communicat; dum illi, sicut bene vulgò, ita dum potest, benefacit, aliudque id genus similia, de quibus fusiùs in Ethicis, ubi non modò de Amicitia, quæ nihil aliud sit, quàm mutuos amor, amorisve reciprocatio, seu communis, eiusque constantia; sed de aliis etiam affectibus amabilibus, ac speciatim de gratitudine, affectu Amoris, quo benefactorem quis prosequitur; itaque

de veneratione, quæ amotis affectu addit reverentiam, ob conditionem Benefactoris: Nempe etiam hi, alique id genus affectus pertinent ad eam amicitia speciem, quàm Aristoteles *ἡ ἀγαθή φιλία secundum excellentiam* dicit; hoc est, eum illumque, qui se mutuo amant, alter alteri conditione præcellit, ut Deus homini, Pater filio, Princeps subdito, &c.

Cum idem porro sit de Odio, ac de Amore proportionem dicendum; nosse nihilominus oportet, dum Odium aliud mali, ut finis, aliud ut medijs esse dicitur ipsum malum haberi finem, non cuius gratia aliquid fiat, sed qui sit extremum, ultimive in malis. Ac pari ratione, dum finis alius *Qui*, alius *Cui* distinguatur, finem quidem *Qui* (supple exosus sit) haberi ipsum malum; ac finem *Cui* illum haberi, non cui malum expetitur, sed cui adesse odiosum sit. Ex quo efficitur, ut possit quidem duplex odium amoris oppositum distinguui; ac cum voluptatis amoris opponatur odium doloris, quatenus est malum extremum, seu quod victimam auferamus, ut ex iam dictis eliciat, & constabit verius ex dicendis in Ethicis; amor tamen superflui, non tam superflui odium, quàm odium doloris in seipso opponatur. Ostendamus autem suo loco sic esse summum malum odorem, ut etiam vitium, etiam dedecus idem malum sit, quoddam odorem seu conecomitantem, seu consequenturum habeat; heineque effici, ut dum voluptates, quæ vitiosæ, indecoreque sunt, refugiantur, is spectetur dolor seu corporis, seu Animi, quem deuitare furios sit, quàm is indulgere. Ac rursus esse neminem, qui non malis aliis, quàm sibi adesse odorem; nam etiam dum subit odorem pro alio, id facit, ut gravior deuitet, quem se, nisi illum subierit, esse incursum præsentit. Circa odium mali, ut medijs, causæve creantis odorem, notum quoque est esse aliqua, quæ illum immedistè, se per se, & tanquam causæ Physicæ ercent, ut motus, ut percussio, ut instrumentum non modò sciendum, quemadmodum flammæ, fulgur, fustis, gladius, iaculum, lapis, &c. sed etiam coniunctum, causæque adeo principalis, quemadmodum hominis manus, tursi cornu, canis dens, vespa aculeus, &c. Aliqua, quæ alio intercedente, & tanquam causæ Morales illum pariant, ipsive occasione dent; ut is, quo imperante, quo consilium dante, cuius gratia dolor inferatur; ut ea ratio, ob quam deinceps poena, penitentiaque consequitur ut denique ea ferè omnia, quæ appellantur mala externa, paupertas, orbitas, exilium, infamia, ac id genus alia, quatenus odorem non ipsa per se, sed imaginatione intercedente creant, ut declarandum alibi est. Potest proinde bac ratione duplex distinguui Odium, & verumque quidem totuplex, quot sunt causæ, quæ odorem siue Physicè, siue Moraliter inducunt. Denique potest Amoris instar Odium Inimicitia, & Malevolentia distinguui. Quippe inimicum odio habemus propter ipsummet, seu ob prauitatem, malamve voluntatem, quæ erga nos affectus est; ac ipsi aliunde malè esse, malumve aliquod

aliquid euenire volumus, ac facimus etiam, cum possumus ipsi. Non subito autem ut aduersus malefactorem Detestatio; neque ut Desipientia venerationi opposita suboritur; quando oppositi affectus ex oppositis causis intelligendi sunt.

Necesse subinde non est, ut quidpiam speciatim de Affectuum istorum signis, effectibusque attingamus; cum res excessura sit modum, si vel ea solam prosequi velimus, quibus patetiam amor erga filios exprimitur, quatenus nihil penè tota vita agunt, quod illum non subinuant, ex eoque non proficiatur; quo etiam modo innumera sunt, quæ quis Amoris occasione facit, patitur, paret, rubet, metuit, dolet, &c. illud generatim sufficit, Amoris esse proprium, ut qui illo afficitur, hoc est res amans rem amaram magnifaciat, commendat; illam ut frequenter, ita locandè cogitet, ac de ea libenter loquatur, & audiat: ut ipsam incolorem velit, tueatur, seruet, perire, aut subite detrimentum doleat; ut ipsi coniungi, huic hærere, saltem præsentia, saltem mente, ac spe præsentia futura afficiat. Tristum esse Animam magis esse, ubi amat, quam ubi animat: notum est verò id obiectuè, ut loquuntur intelligi quatenus subiectuè quidem in corpore est; at interim tamèn verus id, quod amat, cogitatione tota fertur, illique affectu conglutinat, neque amoueri ab eo potest. Quin etiam ita valide efficaciterque ad id trahitur, ut suum quoque corpus versus ipsum pertahat, ac nisi quid obstat, perducatur, ut ipsam contingat, exosculetur, amplectatur, teneat. Quod autem de Amore dico, opposito sensu intelligendam est de Odio, ut qui eo nempe afficitur, rem exosam despiciat, vituperet, de illa ingrâtè, nisi finitè, cogitet, loquatur, vel audiat: ut ipsam perditam exoptet, inflectat, abominetur, perire, ac subite detrimentum gaudet; ut ab ea seiungi, abducique, nisi vi perniciem inferat, contendant, atque ita de cæteris. Quæ ratione verò contingat, ut res amata trahat, odio habita auertat, id ex eo pendet, quod suis locis dictum iam est, speciem, ideamve rei amatæ constare ex corpulculis, quæ in sensorium, Phantasiamque illapsa, gratia illi sint, Animamque versus rem, ex qua defluxit conuertant, propenderèque in eam faciant, adeò ut Anima proinde versus eam sponte proruat, corpusque ipsam, ob cohesionem, versus eandem pelliciat. Speciem verò, siue ideam rei exose ex illi constare corpulculis, quæ iidem illapsa in sensum, ac Phantasiam, ingrata illi sunt, animamque à te, è qua aduenire auertant, refugerèque sic faciant, ut sponte abiciens, ipsam quoque corpus coherens abducat. Quod autem rei amatae nudi luminis videantur, ex ipsa Phantasie dispositione est, quam affectu exicipiendi novorum speciem, vñ cum specie reliqua præpollentem demulcente sic affectu contexturamque eius sic immutet, ut ipsa quoque deinceps demulcent, gratæve excipiantur, & placeat. Neque secus verò, qui in te odio habita præclaræ sunt dotes, macula habentur, quod affectu exicipiendi ea-

rum speciem vñ cum specie reliqua, quæ præpollentes exasperet, ita Phantasiam comparet, ut ipsa quoque deinceps subire in Phantasiam, nisi asperitet, ingrâtèque non valeat. Hac quidem de Amore, & Odio.

CAPVT V.

De Cupiditate, & Fuga.



VCCIDVNT Cupiditas, & Fuga. Quippe amor quidem, & Cupiditas (seu, maris, Voluntas, Desiderium, Optatio, Libido, Appetitus, Auditas, &c.) pro eodem haberi plerumque videntur, ut cum dicitur *Crescit Amor*, aut, *Crescit Cupiditas nummi*, idque quatenus uterque affectus in rem bonam, voluptative alicuius creaturam tendit; ac reuèrè tamen eo differunt, quod Amor præcedat, & Cupiditas superueniat (prius enim bonum cognitum amatur, & coherentè appetitur) quodque cupiditas ferat dumtaxat in bonum futurum, absensive, vnde & bono factio præsentè evanescit: amor autem indiscriminatim ferat in bonum, voluptative alicuius præsentis, seu etiam præteritum sit. Nempe quasi Amor nihil aliud, quam ipsam præcisè creandæ voluptatis facultatem, quæ in bono sit, spectet; & Cupiditas nihil aliud, quam ipsam voluptatis creationem, quæ nondum sit, esse autem possit, attendat. Pati autem ratione, licet Odium, & Fuga (seu maioris aperiho, declinatio, abominatio, &c. pro eodem haberi plerumque videntur, quatenus uterque affectus quæpiam abductio à te mala molestiæve creatrice est, eo differunt tamen, quod odium sit præmium, Fuga verò concomitans (prius enim odium malum, ac tum illud refugium, nobisve adesse volumus) quodque odium malum absens, quàm præsentis sit, & fuga futuræ, absensive dumtaxat; propterea quasi odium videatur in malo solam præcisè facultatem creandæ molestiæ attendere, Fuga ipsam, quæ esse possit, creationem. Quare & videtur Cupiditas nihil esse aliud, quàm affectus, quo Anima in rem visam bonam, absensiveque sic tendit (ut illi habende, fruendæque veluti inhiat) Fuga verò nihil aliud, quàm affectus, quo Anima rem visam malam, absensiveque sic refugit, ut auersam se illi declinandæ contineat. Dico autem heic patitur rem visam bonam, & rem visam malam, quod ut res amatur, sic desideretur, seu recipi, ac in se bona, seu opinione solùm bona sit; ac similiter ut odio habetur, ita refugiat, seu recipi sit mala, seu mala solùm esse appareat. Absentem autem dico, quod uterque affectus rem non præsentem spectet, idque fulta præsentè esse desinat. Tametsi enim dum rem præsentem habemus, eamque possidemus, desideramus illam habere, possiderèque diutius constat tamen hoc desiderium spectare rem, non quasi momento præsentè possessam, sed quasi possidendam tempore futuro, seu quod nondum sit, quoque proinde

*De Cupidi-
tate & Fu-
ga.*

proinde res nondum adfit, & cuius respectu ex accidente fit, quod iam possideatur. Quod dico autem Animam per Cupiditatem rei habendæ, fruendæque inhiare; hoc supponit, non videri illam quidem quasi obtinendam; alioquin enim non tam simplex cupiditas nasceretur, quàm Spes, sed non videri tamen etiam obtentu impossibilem, alioquin enim foret non tam Cupiditas, quàm mixta ex cupiditate, & desperatione affectio, quæ doctrinæ gratiâ appellari Velleitas; solet. Videlicet quasi Voluntas idem sit, quod Cupiditas, sed tamen veluti constantior (prætereo autem quod Stoici Voluntatem esse in solo Sapiente putantes, eam definiant, *quæ quid cum ratione desiderat*; cùm ea, *quæ est auctoris rationi, ac incitatur vehementius*, sit illis *Libido*, seu *Cupiditas effrenata*, vt apud Cicero- nem est) quasi, inquam Voluntas, & Cupiditas synonyma sint, Velleitas esse intelligitur, qua dicimus, non Volo, sed Vellem; ad eod proinde, vt ab adumbrata quidem cupiditate incipiat, sed desinat tamen in meram rei obtinendæ desperationem. Tale est illud,

— *Quàm vellent ashere in alto
Nunc & pauperiem, & duros perferre la-
bores!*

Fata obstant,

Quo etiam modo illud, quod circa Fugam dico, continere se Animam rei declinandæ auersam, supponit, non videri quidem rem, quasi euenturam; alioquin enim non tam simplex fuga, oriretur, quàm Metus; sed non videri tamen etiam euentu ineuitabilem; alioquin enim non tam esset fuga, quàm mixta ex fuga, ac similiter ex desperatione deuitandi affectio; quæ pari modo doctrinæ gratiâ dici posset Nolletas, quasi Noluntas idem sit, quod Fuga: Nolletas, inquam, quæ à fuga quadam adumbrata incipiat, & in rei deuitandæ desperationem terminetur. Denique verò dico Animam per cupiditatem tendendo inhiare, vt significetur non modò inquietudo, quæ cum cupiditate est, sed etiam contentio, qua Anima ad bonum habendum anhelat. Nimirum quasi cupiditas Animæ ad bonum tendenti id sit, quod est volucti tendenti in locum alarum connixus. Ac eodem modo dico Animam refugiendo continere se auersam, vt pati ratione indicetur non modò sollicitudo, quæ in fuga est, sed etiam conatus, quo Anima se à malo abducit; prorsus vt auis alarum connixu à loco auolat. Ex hisce interrim intelligitur, quid differat spirituum morio, qua concitatur Cupiditas ab ea, qua concitatur Amor; quæ ea, qua Fuga, ab ea, qua Odium. Nam eadem quidem species boni, quæ perculsit sensum, ac Phantasiam, immittit in cor spiritus, quibus cor, ipsaque Anima versus bonum tam amore, quàm cupiditate effundatur; verum quatenus sic immittit, vt perculsa iis Anima attendat in illo ipsam præcisè rationem boni, hoc est, vt mox antè dicebam, creandæ voluptatis vim, tum Anima quasi passis brachiis id complectitur, ac tametsi futurum sit, sibi tamen cogitatione, quasi præsens habitum stringit, quod esse

Amoris proprium diximus. Quatenus autem sic immittit, vt Anima ipsum quasi absens, futurumve attendat, ac ipsammet voluptatem ex illius præsentia creati possibilem cogitet; tum Anima non amplius in illa, quasi imaginaria complexione, strictiōneque conquiescit, sed cogitat verà, cui voluptas cohaereat, quasi assumptis alius versus bonum tendit, ad ipsumque anhelat; inque hac ipsa quasi tendentia, anhelationeque Cupiditatis ratio est sita. Sic eadem quidem species mali in sensum, Phantasiamque incurrens spiritus immittit in cor, quibus Anima tam Odio, quàm Fugâ auersatur malum? At dum in illo ipsam præcisè creandæ molestiæ vim attendit, ipsum abominando à se veluti sum-mouet, quod Odio propriè competit. Dum verò rationem futuri, molestiamque ex eius præsentia creabilem considerat, tum quasi alio quoque assumptis, euadere ipsum conatur, ab eoque recedit; inque hoc conatu, recessuque fuga consistit.

Vt natura autem, & creatio Cupiditatis magis innotescat, attingenda hoc loco est quæ illius partitio ab Epicuro traditur, dum Cupiditatem aliam Naturalem (càmque aut necessariam, aut non necessariam) aliam verò Inanem facit. Nempe hæc diuisio supponit omnem quidem Cupiditatem creati ex indigentia; sed hanc indigentiam aut veram; naturalemque esse, aut vanam, ac sola opinione præsumptam. Quo loco nihil est necesse ea repetere, quæ de Voluptate suo antè loco diximus; cùm, vt molestia ex deturbatione à naturali statu creatur; ita Voluptatem creati ex restitutione in talem statum declarauimus. Obseruare enim satis est ex eo, quod Animal plerumque à naturali statu deturbatur, orti in illo vt molestiam, ita indigentiam restitutionis in eundem statum, & coherentem cupiditatem restituentis in ipsum causæ. Patet res præcipuè in fame, ac siti: nam quia calore depascente, deturbatur corpus à constitutione, in qua bene est, & molestia ex vellicatione ventriculi, fauciumque creatur, sit sensus indigentiae illius rei, quæ sedare huiusmodi molestiam possit, corpusque in statum, qualis autè fuit, restituitur; vnde & vnà suboritur cupiditas cibi, ac potus, quibus assumptis restitutio fiat, ac simul vellicatio, & molestia, sensusve indigentiae tollatur. Afferro autem exemplum in fame, ac siti, quæ vitæque cupiditas naturalis est, vt generalem rationem inuam, qua excitatur cupiditas, quod nulla non habere Epicuro ex indigentia aut vera, aut præsumpta videatur. Nam cùm cupiditates quidem naturales ac necessitatis earum sint rerum, sine quibus vita aut omninò transigi, aut nisi incommode non potest, cuiusmodi vniuersè est alimentum, aut indumenti cupiditas; constat veram esse, ac naturalem indigentiam, quæ cupiditates has parit; quippe quæ etiam circa cogitationem sensum sui molestum faciat. Cùm autem naturales quidem, sed non necessitatis tamen, earum sint rerum, quæ conferte quidem ad vitam transigendam possunt; at sine quibus tamen sustentari potest vita non incommode, cuiusmodi

cuiusmodi sunt cupiditates aut delicatiorum ciborum, aut pretiosarum vestium: constat ipsas ortum habere partim quidem à vera, naturalique indigentia, quatenus aliqua res est, qua reverà natura eget, & sine qua esse non potest; sed partim tamen, ac præcipuè ab indigentia opinione præsumpta, quatenus talis res cogitatur, usurpandique præsumitur, quæ licet deesset, suppetere tamen, sufficeretque alia simplicior. Cùm denique inanities earum sint rerum, quæ nihil ad vitam aut omnino, aut commodius transigendam ducunt, vt sunt cupiditates coronatum, statuarum, & similium; constat illas ortum habere ab indigentia merè præsumpta, quatenus Natura nihil ipsis eget, sed opinio est, quæ vt cuiusmodi res bonas fingit, sic earum absentiam pro indigentia habet; adeò proinde, vt quicquid molestit ex tali indigentia creatur, ex sola opinione fit, & ad Animum solum spectet. Itaque non modò naturales, sed inanes etiam cupiditates ex indigentia sunt, neque enim quis statuas, coronas, triumphos, honores, amplas diuitias, aliæque id genus concupiscit, nisi quia se iis indigere, vt splendidiùs, aut commodiùs, sicque delectabiliùs vivere possit, opinatur. Perspicuum verò exinde est, qui fiat, vt cupiditates naturales facile explebiles sint, inanes autem inexplebiles; scilicet Natura & paucis, & facile occurrentibus indiget; vnde & exiguum est, & paruo negotio parabile, quod cupit, cuiusque obtentu exsatiatur; at opinioni nihil est satis; quatenus cogitatio non ad vnam rem ita terminatur, quin statim ad aliam gradum faciat, assensulque, siue opinio, quod ea quoque bona sit, consequatur, ac præsumatur similiter illius indigentia, vnde & subinde concupiscatur: sicque & ex vna fiat gradus ad aliam, vniuersumque quæritio nihil aliud, quàm proratio ad assequendum aliam sit; & finis proinde nunquam reperitur, cupiditasque semel cepta euadit insatiabilis. Ex quo fortassis effectum est, vt Stoici apud Cicero nem istam Cupiditatis speciem nomine indigentia, quasi nunquam sublata donarint, cum Indigentiam *libidinem inexplebilem* definitiunt. Perspicuum est quoque eas cupiditates quas naturalis quidem, at non necessarias ramen esse diximus, qua parte non necessariæ sunt, reputari posse inaneis, posseque extescere in immensum; ac idcirco solas naturales, necessariæque & facile & paruo explebiles esse. Ex nempe à natura sola ortum habent, neque ab opinione pendunt, aut earens pendunt, quatenus opinio ipsi naturæ accommodatur, ac ad eam solam sese reducit. Ita enim non modò fames, quæ citra opinionem excitatur, cupiditas cibi naturalis est; sed naturalis etiam est cupiditas cibi habendi suo tempore, quod opinio anticipat ex prouisione futuræ famis; ac non ipsa modò, verum etiam cupiditas habendæ ad cibum coemendum necessariæ pecuniæ, si cibum quidem, nisi pecunia intercedente haberi non possit. Nihil est necesse addere de Fuga Cupiditati ram naturali, quàm

Cassendus de Animalibus.

inani opposita; quoniam fuga nihil aliud est, quam auersio, siue recessus ab eadem indigentia, quæ vt tollatur, cupiditas sequitur; adeò vt Anima quasi operâ vnâ & per fugam auertatur ab indigentia, quæ molestiam parit; & per cupiditatem conuertatur ad rem, quæ indigentiam tollens voluptatem faciat; quo fit, vt cuius rei cupiditas naturalis est, indigentia eius fuga sit inanis. Quod superest autem, cùm Cupiditates naturales, ac necessarias paucæ omnino sint (ex quippe dumtaxat sunt, quæ ad Animalis conseruationem, incolunitatem, integritatem pertinent, ac sunt proinde earum rerum, quæ famem, sitim, frigus, ac vniuersæ molestiam ab opinione non pendentem depellunt, & ad sensum gustus, tactusque potissimum spectant, quatenus Animal non potest sine his esse sensibus) quæ cupiditates tamen naturales, sed non necessariæ sunt, plures longè existunt. Tales enim sunt non modò quas dixi, lautiorum ciborum, & compriorum vestium; sed cupiditates etiam venereorum (alioquin sanè necessaria conseruationi generis) potissimum verò, quæ vulgò libidinis nomine venit, & cupiditates rerum cæteros sensus pascientium, vt suauium odorum, sonorum, colorum, & maximè quidem, dum sensus afficiuntur oppositis; nam naturale quidem est velle à molestia ab iis creata eximi; ac necessarium minime est res suas uici idcirco sentire. Pertinet verò etiam ad hoc caput Cupiditas sciendi; quatenus naturale est quidem velle abigere ignorantiam, quæ scientia indigentia est, ac illatum maximè rerum, quæ necessariæ, vtilisque ad transcendendum vitam sunt; ac necessariam minime est scire tam multa præterea, quæ homines vulgò desiderant scire. Denique autem cupiditates inanes innumeræ sunt, pro varietate scilicet rerum, quæ neque necessariæ sunt, neque naturam quicquam afficiunt; & cùm varia sint genera, ad quæ reuocari aut soleant, aut possint; præcipua tamen duo esse videntur, Cupiditas putæ honoris, & gloriæ; & Cupiditas opum, ac pecuniæ, quibus moris est nomina indere Ambitionis, & Auaritiæ.

Vt alias autem diuisiones tam Cupiditatis, quàm Fugæ præteream, ac speciatim illam, qua Cupiditatum alia dicuntur corporis, seu partis brutæ, ac inferioris; & fere nomen Cupiditatis, Libidinisque retinent; alia Animi, siue patris Rationalis, ac superioris, quæ & fere veniunt Voluntatis, Desideriique nomine (vtcumque Cicero Desiderium ex Stoicorum mente *libidinem eius, qui nondum adsit, videndi*, definit) vt ista, inquam, præteream, obseruare præstat, spectare ad hunc locum videri non affectus modò, quibus aliquid nobis cupimus, aut nolumus, refugimulve; sed illos etiam, quibus aliquid cupimus, aut nolumus alteri. Non sanè, quod non aliquid ex re, quam alij volumus, nolumulve in nos redundet; sed quod res non ita ad nos spectet, quin aut primariò alium respiciat, aut quomodocumque ad eum referatur. Hac de causa occurrunt heic primò Benevolentia, & Malevolentia. Siquidem nihil aliud

T t est

trum. Hinc illud quidem dicitur ad auri, diuitiarumque cupiditatem spectat,

*Quid non mortalia pectora cogit,
Auri sacra famula!*

Veni ad eandem quoque refertur, quod de paupertatis fuga dicitur,

*Impiger extremis curris mercator ad Indas,
Per mare, pauperum fugiens, per saxa, per ignem.*

Eadem sunt nempe quae petuntur, seu quis diuitias prosequi, seu fugere pauperem dicatur, quasi una opera cupiat & assequi illas, & hac eximi, quod diuitiarum assequutio paupertatis exemptio sit. Sed non est in istis tamen immorandum.

CAPVT VI.

*De Spe, ac Metu, Audacia, &
Puffillanimitate.*



LICENDVM iam de Spe, ac Metu (qui affectus Cupiditatis, ac Fugae cohaereat) uiam quae alioquin uidetur Spei Desperatio opposita, fidenter potius opponitur. Ex Spem quidem, Metumque opponi, quasi duo contraria, familiaris sermo satis igitur, iuxta poem sunt illa, — *Licet sperare temeris: &c.; Quasi certi quidpiam sit in rebus humanis, aut sperare sit prudentius, quam timere* i aliisque similia. Quod autem affectus quasi succedant cupiditati, ac fugae sit, vel ex eo constare potest, quod tam spes, quam cupiditas boni futuri, absentisue sit, tam metus, quam fuga futuri, absentisue mali; effectumque esse exinde uidetur, ut Stoici, & alij, qui quatuor primarios affectus, puta Cupiditatem, Metum, Voluptatem, Dolorem statuerunt, Cupiditatis nomine Spem, Metus nomine Fugam comprehenderint. Horatius certe, qui iuxta illos Cupiditatem Metui memorato illo superius carmine opposuit,

Gaudens, an doleat, metuas, cupiatur, quid ad rem?

alibi tamen opposuit Spem illo alio uidelicet, *Speras infestis, metus secundis,*

Differunt uero Interim Cupiditas, ac Spes, quod cum Cupiditas sit simplex quaedam ahelatio in bonum; Spes sit quasi quaedam elatio, ob superadditam opinionem, quod illud aduenturum sit. Neque secus Fuga, & Metus, quod cum Fuga sit recessio quaedam simplex a malo; Metus sit quasi quaedam depressio, seu sit contra, ob superadditam opinionem, quod aduenturum sit. Vnde efficitur, ut cum Cupiditas, ac Spes iodiudic penē se habeant, uisusque ex viroque affectus compositus fiat, id quod Anima ad bonum habendum anhelat, inhiatque, Cupiditatis sit; quod si illud habiturum opinatur, confiditque, sit Spei. Dico autem penē indiudic, quoniam rarum omnino est, ut sit cupiditas sine spe, nec spes sine cupiditate; quatenus eorum, quae coeque, nec tamen sperare videtur, non tam cupiditas, seu voluntas quam uelleitas est; quippe aliquid impedit,

Gassendus de Animalibus.

quod minus ventura opinemur, vnde temere quidem uellemus, at ventura esse non confidimus. Eorum autem, quae sperare, nec tamen cupere videtur, ut quae ad alios, non ad nos spectant, non tam spes est, quam nuda expectatio, seu sine affectu opinio: quippe quod ventura quidem opinemur, at quae non propetere (quia nihil nos attineat, aut inueni) cupiamus, neque ideo ob futurum ipsorum aduentum effecimur spe. Quid, quod etiam Spes accipitur interdum pro ea expectatione, quae Metus dici ualeat, ut cum Cicero *Spem malorum* dicit; & Dido apud Virgilium,

Hunc ego si potui tantum sperare dolorem!
Efficitur pari ratione, ut dici possit Fugam, & Metum esse penē iodiudic, inque vnum affectum coalescere, quod sit petrarum, ut alterum sine altero reperitur; quatenus malorum, inuitabilium, quae ob tam metumini, ne adueniant, quam certi sumus, quod ventura sint, non tam fuga, seu uoluntas, quam uelleitas est; & malorum, quae nos nihil attineant, neque a nobis proinde refugimur, & quae metere tamen videtur, ne adueniant, non tam reuera metus est, quam simplex, & sine affectu expectatio, opinio, quod sit euentura. Pater proinde non esse Spem simplicem uenturi boni opinionem; & oque etiam Metum simplicem opinionē uenturi mali; sed Spem quidem esse elationem quandam Animae, ob opinionem eius boni, quod concupiscit; Metum uero esse contractionem ob opinionē aduenturi eius mali, quod refugit: adde proinde, ut Stoici Spem potius, quam Cupiditatem definire uoluisse uideatur; cum Cupiditatem dixerunt *opinionem uenturi boni, quod sit ex usu praesens esse, atque adesse*; ut praeterea Metum, illis definitum *Opinionem impendentis mali, quod intolerabile uidetur*. Vbi quod interijciunt *Impendentis mali* idipsum est, quod Aristoteles docet, Metum esse eorum,

quae ut magnas molestias, interitumue afferunt, ita propē esse, non procul, appareat. Sic enim, inquit, sciunt quidem omnes se moturos, uerum non cutant, quia non prope esse mortem reputant. Quamquam haec quidem de metu graui, grauiusque accipienda sunt, cum alioquin Metus uisus est etiam comprehendat, quae minores molestias, leuioraeque incommoda paritura sunt; ac ea rursus, quae tametsi pro foribus non sint, aliquando tamen ad futura creduntur. Quippe de mors quoque, tametsi absens reputatur, timetur, quoties in cogitationem seriam incidit; quam uis illam homines ideo curare non uidentur, quod alia interea interueniat, quae sui praesentia magis moueat, Mentēque ad alia cogitanda diuertant. Praeterea autem, quod Cicero Timorem à Metu, ut speciem à genere distinguens, illius proprium facit, ut metus sit appropinquantis mali. Sed utcumque illi definiunt, intelligi posse ex dictis uidetur, qualis sit illa spirituum motio, quam & cupiditati Spes & fuga Metus superaddit. Nunc primum quidem imago boni preceit Phantasmam, & ob opinionem, quod illud creare uoluptatem possit, spiritus in cor transfunduntur, quibus compulsa Anima uersus ipsum tendat, ac inhiat.

Tr a fi

De Spe, &
Audacia, &

1. ad Artic.

4. Euid.

1. Rhet. 3.

Locan.
1. Tufcul.

*De spe, An-
dalia, &c.*

si quā scilicet obtinere id possit, in quo censetur cupiditas, ac illi opinioni succedente alia, quoddam bonum huiusmodi non creare modō volupcratū possit, sed creaturum etiam reipsā ob cogitata aliqua, vsurpandāque media sit: tum spiritus sic in cor affluunt, vt Anima iam non simpliciter ad bonum anhelet, sed ad ipsum quasi appellat, ipsum vt sui propriū habeat, præoccupatōque ad se referat, & quasi resiliendo, anticipatōque spoliū reportans effertur. Pari autem ratione vbi mali imago, ut ea opinio, quod possit molestiam creare, perculit Phantasiam, spiritibus quidem immissis in cor, Anima compulsā sese ab eo auertit, abducitur, vnde & est fuga: at superueniente opinione, quod tale malum sit etiam reipsā creaturum molestiam; tum ij spiritus immittuntur, quibus Anima non quasi ab vna solidū paret, sed quasi vndique compuncta, se quasi à malo iam correptam ducat, & quasi anticipatō oppressa, neque in directum aufugere valens, in seipsam subintrat, atque contrahitur. Intelligi etiam videtur, quī fiat, vt aliqui facile sperent, aliqui metuant facile. Quippe, eū illi facile sperent, qui aut experti, difficultates non subesse agnoscunt, quas inexperti meruunt, aut præ feruore suæ ætatis, suæ constitutionis propriæ, suæ ebrietatis, suæ iræ, suæ amoris, affectuue alterius eō abripiuntur, vt difficultates non considerent, aut superpetere sibi existimant, vnde superare difficultates valeant, pollescentes nempe robore, amicis, opibus, aliisque auxiliis; aut freti sunt pietate In Diuinum Numen, eaque conscientia, quod neminem laeserint, ac potentiores, iracundioreque potissimum, non irritant, quin deuinxerint potius, aliāque id genus: constat id fieri, quoddam species boni concupiscit vehementius inoueat Phantasiam, quā ipsæ species difficultatum. Et cum alij facile metuant propter causas oppositas; nimirum si quis aut expertus difficultates nouerit, aut inexpertus sibi eas fingat, quæ nullæ sint; aut qui superare valeant, non agnoscat: si præ frigiditate natia, ætatis, aut alia, ea lentitudine sit, vt omnia scrupulosè expendens, in adoriendo difficultates, quæ interim insistent, segnis euadat; si in se non agnoscat esse satis virium, amicorum, opum, exterorumque subsidiorum, quibus difficultates vincat; si impius cum sit, putet Diuinum Numen sibi non propiciū, sed aduersum fore: si eos offenderit, qui vlcisci possint, aut tueri deinceps nolint, aliāque complura ab Aristotele etiam obseruata: id fieri constat, quia mali species vehementius inoueat Phantasiam quā species mediōrum, quibus deuitetur.

Quod dixi porō Desperationem Fidentie potius oppositam, idē est, quoddam Desperatio, vt opposita Spei, spectetur duntaxat, quasi eius privatio, & quasi sit respectu eiusdem boni, quod donec argumenta sunt, quæ euenturum persuadeant, sperare aduentum eius dicimur; vbi nulla sunt, dicimur de aduentu eius desperare, hoc est non sperare amplius, vt adueniat. At verō sicuti Fidentia, sine maioris Securitas, aut vt Lyricus ait, certa Fides, videtur nihil esse aliud, quā Spes veluti consum-

mata, hoc est rata, ac indubia, ob argumenta, quæ boni aduentum non impediibilem demonstrent; ita Desperatio nihil esse aliud videtur, quā metus consummatus, seu certus, ac indubius, ob argumenta, quæ mali aduentum inuitabilem conuincant; idē videtur Desperatio opponi Fidentie, quasi affectus contrarius, vt pote, quæ sit circa malum, de cuius deuinatione dicimur desperare. Vt præteream autem vulgarem Desperationis vsurpationem, qua quis præ metu inuitabilis, ac inoletabilis viti mali, in quādam rabiei speciem agitur, ac sibi infert violentas manus, Supponere ista videtur esse Spei, ac Metus gradus varios propterea sunt argumenta, seu rationes, & coniecturæ variz, quæ aduentum spei boni, seu mali magis aut minus probabilem faciunt (nam & quod alioquin Spes ingēs, aut metus grauisissimus sit, ex boni, aut mali magnitudine, aut grauitate pendet). Si quidem, vt album, & nigrum ita opponuntur, vt nihilominus commisceantur, ac res tantō sit magis alba, quantō miscetur minus nigroris; tantō minus, quantō amplius miscetur, ac ita ex opposito: pari ratione cum aliunde non aduenire malum rationem boni habeat, & non aduenire bonum, rationem mali; ac idē fiat, vt non aduentus mali speretur, non aduentus boni rimeatur; pari inquam, ratione Spes, & Metus sit opponuntur, vt miscerantur tamen, & tantō amplius Spei sit, vt res adueniat, quantō ne non adueniat, minus metus; tantō minus, quantō amplius, & contrā: prorsus, vt illud Hecatonis iure commendetur apud Senecā, *Desine timere, si sperare desieris.* Epist. 1. Quandoquidem verū quæ hanc misuram faciunt, ipsa argumenta sunt, seu rationes, coniecturæque, quarum alie probabile faciunt, vt res adueniat, alie fore, vt non adueniat; heinc efficitur, vt cum rationes prævalent, quæ, vt bonum adueniat, aut malum non adueniat, probabile faciunt, dominetur spes; cum eæ verō, quæ probabile faciunt, vt bonum non adueniat, vel malum adueniat, dominetur metus; cum sunt demum pariz utriusque momenti, ac propterea Mens ad utraq; attendit, nunc hæc, nunc illæ prævalent, tunc ille affectus ex Spe ac Metu mixtus oritur, qui dici Fluctuatio non incongrue possit. Quod superest autem, cum spes alia sit germana, & congrua, alia inanis, ac frivola; constat profectō priorem esse, quam ratio solida ac vera, fundamentumve in se habens parit; posteriorem, quam inutilis, ac spuria, metæque imaginationi innixa inducit; propterea enim hominum alij spe legitima duci, alij spe inani lactari dicuntur. Idem verō est dicendum de Metu, quatenus alij metuunt, quia rationalis causa subest; alij quia causa chimerica, seu quam fingunt, somniantque ipsi; adeo vt, quemadmodum spes plerumque est fallax, sic metus plerumque deprehendatur irritus, quanquam & ob ea, quæ in rebus humanis fortuito intercurrent, contingit interdum vt spes germanæ fallant, ac metus iusti euentus careant. Itaque ex his fit, vt dimissio Spei præcipua ea sit, qua alie veræ, germanæque; alie inanes, fucatzque dicantur, & Metus consimiliter. Eæ nimirum accipiuntur

ex parte obiecti tam Spei, quàm Metus; ac ipsæ species tam sunt oppositæ, quàm res veræ, & res confictæ: vnde & subdivisio potest fieri pro ipsa rerum, seu veterum seu, confictarum varietate; quatenus putâ aliæ ad corpus, aliæ ad Animum attinent; aliæ corporeæ sunt, aliæ incorporeæ; aliæ animaræ, aliæ inanimæ, aliæ naturales, aliæ artificiales; aliæ captatæ, aliæ vltro oblatae, &c. siquidē vbiq̃ue aut res vera, germanaq̃ue subesse potest; aut fucus dumtaxat, larvæq̃ue prætendi. Dico autem divisionem præcipuam; quia species aliquin tam Spei, quàm Metus accipi possunt penes varios tam intentionis, quàm remissionis gradus, inxta quoque Spes parva dicitur, aut magna; minor, aut maior, minima, aut maxima, seu summa, ac ingens; & Metus pari ratione levis, aut gravis, leuior, aut grauior, leuissimus, aut grauissimus. Notandum est verò, cùm Spes versus summum in solam Fidentiam, seu Securitatem desinat; Metum versus summum in Desperationem sic desinere, vt solent tamen aliquot celebriores species illius distingui. Huiusmodi imprimis est Terror, quem Cicero definit Metum concutientem, seu quem Pallor, Tremor, crepitum dentium consequuntur. Est autem tremori membrorum affinis Trepidatio, quæ ipsam præsertim pedus palpitat, & labium inferius motatur; itémque Horror, quo totum corpus cum contractione succurritur. Huiusmodi rursus est Pavor, quem ille definit metum Mentem loco mouentem; & conturbatio, quam definit metum executientem cogitata. Eiusmodi denique est non modò Exanimatio, quam ille definit metum subsequentem, & quasi comitem Pavoris; sed etiam ea, quæ contingere citra Exanimatorem potest, pavorisq̃ue est comes tum Conternatio, qua abiiciuntur consilia, oculi clauduntur, corpus, collapsa: consilium obstupescit, quæ pili artiguntur, vox præpeditur, &c. iuxta illud

Obstupui, steretentque coma, & vox faucibus hæsit.

Quod Cicero porro his speciebus Formidinem, permanentemq̃ue metum definit, ided videtur facere, quod licet Formido videatur interdum pro leniore metu posse accipi; reipsâ tamen potest grauiore, cuiusmodi est Terror, Pavor, Obstupescitio, vsurpatur. Inde est enim Plautinum illud,

Endem nos formido terrore simidus impulsit; Quidianum illud,

— trepidat pauida formidine pectus

Illud Virgilianum,

— Accipiti mentem formidine pressus,

— Obstupui.

Iam Effectus Spei præcipuus est erectio Animi, & alacritas ad agendum. Quia enim Spes est quædam futuræ voluptatis præsentio, idcirco tenet Animum ad futuram illius fruitionem erectum, seu quasi intentum, atque comparatum. Et quia, vt vetus dictum est, *Dy laboribus omnia vendunt;* ided ipsa efficitur laborum quasi lenimentum, molestias omnes dulcore quodam veluti prægurato condens, Animumque ad quidvis ne-

Gassendus de Animalibus.

cessarium agendum ita comparans, vt ad exsequendum alacer, seu promptus, vteroneisq̃ue euadat. Hinc non modò agricolas vt Poëta loquitur, Spes alit, sed omnes prorsus homines, quicquid penè agant, fouet, sustentat, subleuat; cùm nihil sit, quod non spe mercedis, gloriæ, cuiusvis rei, & quæ voluptas denieri possit, operetur. Certe quod de Spe in Vlydis Pandora fando proditum est, iure percrebuit; quoniam nihil est magis secundum naturam, quam vt inter vitæ labores Animus quidpiâ cogitet, ex quo spem bonam concipiat; quasi nèpe non sit solamen præsentius, quo molestiam omnem delinascit, vnde & sibi adulatur, sêque ipsû potius deludit, quàm vt non spei quidpiam affilgeat; ac nulla est proinde in malis consolatio acceptior, quàm si aliquid ostendatur, ex quo bonam spem concipere liceat. Effectus alius Spei esse videtur Inquietudo; solent enim qui sperant, vt motam impatienter ferre, ita irrequieti esse; verum, quod sperans inquietus sit, id non ab ipsâ præcisè spe habet; sed partim quidē ab adiuncta, vt dictum est cupiditate, quæ quovisq̃ue fuerit bonum consequuta, excitulare non desinit; partim ab adiuncto, vt etiam dictum, metu, qui interuenit, ne dum aduentus boni differtur, quidpiam intercurrat, quod ipsam auertat; vnde & quæ tum sit species Metus, Sollicitudo dicitur. Quod superest enim ipsa præcisè spes inquietudinem potius temperat, dum & cupiditatem non inanem fore suggerit, & sese opponit ingerenti se metui. Ex quo proinde efficitur, vt nullus sit Animi affectus qui sit non modò innocentior, sed etiam conducentior, quàm Spes, si ipsa quidem secundû se, suamve naturam spectetur. Dico autem secundum se; quoniam alioquin ex accidenti, ac propter inconsiderantia, cupiditasq̃ue nimia securam eâ facit, illud trahere mali potest, quod Mens non satis caneat ab iis casibus, qui & spem frustraneam faciât, & penitentiam seram inducant. At verò effectus præcipuus Metus ipsa est Animi deiectio, lentitudoq̃ue ad operandum. Est enim metus, vt etiam Antiqui dicebant, Præmolestia quædam, ac ided tenet Animum præ sensu futuræ molestiæ demissum. Lentum autem facit, quod ipse quoque molestiæ deuitandæ labor molestus sit, & malû maius, quàm ventura porro molestia reputetur. Ac videtur quidem præ metu multa alacriter, animosèq̃ue peragi; sed quod ad agendum addit stimulos, non ipse est præcisè metus, sed adiuncta spes vt suscepta actio malum, quod timetur, auertat; nam metus, quantum est ex se, exanimat potius, quàm animos addat. Et videmus certè, vbi nulla euadendi malum spes est, sicque metus efficitur summus, tantum abesse, vt tunc metus summus addat animos, vt etiam prorsus adimar, sicque efficiantur species memoratæ, pavor, conturbatio, consternatio, &c. vt proinde intelligamus nullum esse affectum suæ ex natura nocentiorum, quàm metum; licet interdum ex accidenti, & ob adiunctam mali deuitanti cupiditatem, illius boni causa sit, vt Mens & consulat, & requirat media quibus malum aut auertatur, aut imminuatur, aut lenius feratur.

Tt 3

Qgo

De Sp. Ad-
dita, &c.

Quoniam portò iam dictæ illæ gravioris Me-
tus species ob effectus varios solent subdistingui;
idèd adnotari hie debet, generalem horum
effectuum causam esse vehementem im-
pressionem imaginis mali in Phantasia factam,
pro cuius ratione spiritus immixti in cor, ip-
sum sic compulserunt, compungunt, cogi in se-
ipsam faciunt, vt & restitunt, & illius actio, mo-
tio & continens valde infringatur, aut etiam
prorsus inhibeatur. Nempe ex hoc consequi-
tur, vt quia sanguis non perinde in arterias in-
fluit, neque perinde ad partes externas, ac spe-
cialim ad faciem (vnde interim qui aderat ef-
fluit per venas) allabitur, consequitur, inquam,
vt membra palleant (facièque imprimis) &
defluant sanguinis, solitæque arteriarum
motus defectu frigeant; deficiente calore
imponentes regantur, ac tremant; & nonnul-
lis etiam eueniat, vt alius, vesicæque, debilita-
tis sphincteribus soluantur, ac parem ob cau-
sam ocula venarum ad naves intimas laxen-
tûr, & si quæ sunt huiusmodi. Nam quod me-
tuentes aliquando sentiant, quod Aristoteles ad-
notauit in iis, qui adituri tormenta sunt, cau-
sa esse videtur, quod intus fauces sanguinis
affluentis defectu irrotatione solita destituan-
tur, ac exarescant. Trepidat autem specialim
pectus, non modò ob motum cordis interci-
sum, sed maxime etiam ob diaphragma præ-
cordis vicinia afflicta; qui ppe quod versus
abdomen consistere pro more non valeat, sic-
que breuiorem inspirationem faciat; & dum
versus pectus reductur, neque vno tenore
compellere pulmonem ad abigendum aërem
potest, repetitò id faciat; vnde & respiratio
crebre fiat, & vox tremula efficiatur, & tum
ipsa pectoris regio motuationem sentiat, tum
ob consensum partes vicinæ, ipsæque imprimis
brachia, & maxilla inferior, quæ sola duarum
mobilis est, quæque aliunde præ impotentia
sefe regendi tremens, dentes inferiores allidit
superioribus; cum & eadem ex causa labium
inferius, non superius moueatur; non quòd
istud quoque mobile non sit, sed quòd Ari-
stotele obstruente eò pendeat, quo suapte na-
tura vergit; inferius autem non-nisi caloris
beneficio sursum stabiliaur, quiescatque.
Quòd Metus vehementior Mentem moueat,
cogitataque excutiat ex vehementia est im-
pressionis, qua mali species totam obturbat,
occupatque Phantasiam; adeò vt neque ratio-
cinationi, neque consilio capiendi sit locus.
Quod consequatur etiam Stupor, ita vt Metus
neque videndo, neque audiendo, neque lo-
quendo, neque alijs rei agendæ attenta sit, ex
eadem vehementia est; ad quam aliunde sequi-
tur, vt pili arriquantur, quòd rigente præ calo-
ris destitutione cute, poruli, ex quibus pili pro-
deunt, sic contrahantur, pilique destituti in-
fluente per illorū canaliculos (cavi enim sunt,
ex alibi dictis) calore, rigidi euadant, & ex
illa ad radices pressione erigantur. Quod in-
terdum verò vna nocte canescant (vt ceteros
inter illi contigit, quem affinem suum, sed su-
spectum coniurationis Franciscus Gonzaga
Dux Mantuæ cum ad questionem, aut suppli-
cium seruati iussisset, nuntiatur est mane to-
tum repente canum factum; vt & Scaligero

narratur, addente hoc quasi prodigium Prius-
cipis Animum flexisse, qui ei propterea & ve-
nit; & vitæ gratiam fecerit; ex eo esse potest;
quòd sicut per senium pili ob potulorum con-
tractionem, corrugationemque patius con-
nutriti, exarefactioresque facti, super stiles calas
teriores, lucisquæ adeò reddentiores, ac albi-
cantiores proinde obtineant, ex iis (quæ dicta
aliis de canis albedinis sunt) ita illo casu pro-
portione fiat; quasi quod frigiditas senij lente
obrepens sensum facit, frigus ex metu dereper-
tè incussus breui momento faciat. Quòd de-
mum etiam aliquando exanimatio, & mors con-
sequatur, est ex impressione vehementissima, ad
quam ex spirituum in cor impulsio sequitur,
vt cor à functione prorsus exturbetur, spiritus
vitalis creati defectu motus desinant, calor-
que proinde marcescat, ac deficiat; & frigus
non modò extremas partes occupet, sed ipsa
quoque præcordia, quæ motus defectu reac-
tendi non possint.

Nunc Spem, Fidentiamque Audaciam, seu
Animositatem; Metum; ac Desperationem Pu-
sillanimitas, Segnitie sequuntur. Si quidem
vbi bene speramus, confidimusque fore, vt aut
obicitas difficultates pertempendo bonum
obtinemus, malumve euitemus; aut cum ma-
lo ipso colluctando, illud superemus, tunc au-
dentes effimur, animosque ad aggredien-
dum, peragendumque assumimus. Vbi verò, ne
non obtineamus bonum, aut euitemus, supe-
temus malum metumque, vel etiam prorsus
desperamus; tunc animos ad adiudicandum, pro-
sequendumque despondimus, animove pusil-
lo, siue ad agendum segni reddimur. Ex quo
proinde efficitur, vt Audacia affectus sit, quòd
se Anima concitat & ad colluctandum cum
difficultatibus, malisve, quæ ita superantur
confidat, prorumpit. Pusillanimitas verò, seu
Segnitia, affectus, quòd Anima in se quasi col-
labitur, & cum difficultatibus, malisque, quæ
ita superantur diffidat, colluctari detrectat. Di-
co autem Animam per audaciam se concitare;
quoniam huic affectui gignendo non nudum
proponitur bonum, vt propterea statim in ip-
sum quasi desiderando feratur; sed proponi-
tur bonum arduum, & obtentu difficile; quare
& quia est per difficultates, primumque obti-
neatur, transeundum; idèd opus est, vt Anima
disquirat, nū ex superari valeant, ac iis supera-
bilibus visis, superadatum spe erigatur, ac tum
demum ad adiudicandum, superandumque illas
prompat. Dico & Animam per Segnitiam
collabi; quoniam vt segnitia creetur, non nu-
dum proponitur malum, quòd Anima quasi
auersando refugiat; sed proponitur malum ar-
duum, seu quod aut adueniens declinat difficile,
lè, aut vbi aduenerit, superari difficile possit.
Vnde & Anima, vbi est ratio cinata non habet
se, quo aut declinare, aut eluctari id valeat,
per desperationem quasi concidit, sequeque
tentando, moliendoque quidpiam contineat.
Heinc verò manifestum est, videri quidem
Audaciam directæ, ac primariò tendere in ma-
lum, hoc est in difficultates, labores, molestias;
sed quia in hæc tendit, quasi quædam media
ad consequendum bonum, cuiusmodi est vi-
ctoria, gloria, imperium, dinitia, &c. aut ad de-
uitandum

scd. 17.
probl. 6.

Exercit. 11.

De Spe, Au-
dacia, &c.

nitendum malum, ut cladem, infamiam, servitutum; pauperatē, mortem; aut ad superandum malum, emergendumve ex ipso, ubi incidit; ut puta ex clade in meliore fortunam; ex infamia in honorem; ex servitute in libertatem; ex paupertate in opulentiam; ex vitæ discriminē in securitatem; idē tendere illam in bonum per se, seu pro scōpo habere bonum; eūdem & ipsa quoque mali devitatio boni rationem habet. Ex opposito autem Segnitie videri quidem primariū refugere bonum, quod strenue agendo posset obtineri (computando semper in bonum grauioris mali devitationē) sed reipsa tamen refugere malum, quod praesens, propinquūque sit, laborem, nempe; aut molestiam bono obtinendo necessariam. Certē tunc etiam, cum vir audax prosequi id bonum videtur, quod se obtinere diffidat, bonum aliud spectat, quod se consequuturū speret, gloriam nimium, quæ sequitur, ex eo, quodd in magnis voluisse fatē; uti & dum colluctatur cum malo, ē quo se non posse emergere agnoscat, ut cum in medio est hostium, gloriam respicit, cui verum ita sperat, non cessasse virgini malo, ac militum sperando salutem, mortem saltem suam carē vendidisse. Sic verō tunc quoque cum segnis refugere id malum videtur, de quo devitando, aut bonum, de quo obtinendo non potius diffidat, si modō laborem adhibere sustineat, spectat, ut malū quoddam grauius, extorqueat a se, si uae indole, ut se erigat, selesque animosē gerat, ac fatidus longē esse ducit mollior succumbere, quā laboriosē superare. Atque ex his constare potest, quæ sit in Audacia, inque Segnitie spirituum motio. Quia enim Anima spe elata praecipit quidē, sed sola tamen imaginatione bonum suum facit, neque reipsa id obtinet, quod reipsa tamen obtinere gestit, idē oblata boni spe, vna cum difficultatibus, quibus expugnatis duntaxat, consequi bonum liceat; idē ij spiritus transmittuntur in cor, quibus intentia in bonum Anima ite ad id per medias difficultates velit, & ad eundem se comparet, ut eisque quasi colligens in difficultates cum impetu pronat. Ex quæ ex opposito Animæ præ metu contrahit species mali vna cum laboribus frustra subeundis obicitur, ij transmittuntur spiritus, quibus Anima malo refugiendo intentia, ipsos adire labores renuat, pessimumque ear, ac ipsum malum oppetendo, obtorpeat. Constat & nihil esse addendum de iis, quæ audacem, segnemve faciunt; eū quibusque ex rebus homines bene sperantes sunt; ab daces subinde efficiuntur; ex quibusque sunt timidi, efficiantur segnes. Audaces enim sunt, v. g. qui calore abundant, qui robore possent, qui rerum suscipiendarum periti sunt, qui amicis florent, qui dignitatibus eminent, qui opibus affluunt, qui Numini fidunt, qui probitate freti sunt; segnes, timidique ex opposito.

Quin etiam tam Audacia, quā Segnitie species, specierum tam Spei, quā Metus consecretæ sunt. Siquidem tametsi Audacia ferē accipitur in malam partem; alia tamen illius species haberi potest Temeritas, cum quis inconsultū, ac inani spe, nimia confidentia, seu

nullo habito respectu difficultatis, ac periculi, sese illi committit; aut quidvis demum sine ratione, commensuque virium, præcipitanter aggreditur. Alia verō Magnanimitas, cum quis deliberatē, & rationabili spe concepta, difficultatē, periculūque cordatē subit, ac eludat. Vnde & illud discriminis inter utramque species est, quodd Temeritatis facillē penitentia subeat, Magnanimum constantia sequatur; illūque in aggrediendo promptū, in exsequendo lentus; iste aggrediendo lentior, exsequendo animosior euadat. Nimium, quia ille in ea incidat, quæ non prouiderit; iste Animo securo omnia autē peregerit. Potest aliunde Audacia quoque iuxta gradus varios distinguī, quatenus esse alios magis, alios minus audaces videmus; idque seu natura, ætate, & præsumpta de se opinio; seu ratio ac rei, sufficere perspectio maior, minorve, discretiō faciat. Quo loco prætereūndum est partim naturæ esse, partim habitus, quod sint, qui in bello audaces, intēque ensis intrepidī, domi tamen ignaui sint, & ad venæ sectionem scalpello faciendam Animo linquntur. Pari autem ratione Segnitie in malam partem solcat accipi; ita discerni tamen potest, ut species illius vna dicatur Ignauia, seu Socordia, cum quis ea stupefactione, viriūque suarū diffidentia est, ut nihil neque consulat, neque reutare, si quo fortē modo difficultas, periculūque superetur, sustineat. Alia verō Patientia, cum quis re debite consultata, agnoscentque se frustra, ac etiam cum maiore damno oblietaturum; ita obstat Animum, ut constanter forat, quod vitari non potest. Potest verō etiam Segnitie secūdu gradus varios distinguī; ac potest, qui est vna in re, ut in bello; segnis esse in alia, ut in venæ sectione animosus. Ceterū hisce prætermisiss haberi species cum Audacia Insolentia, & Impudentia, tum Segnitie Humilitas, & Pudor. Nam Insolentia quidem est, quæ quis ed prorumpit, ut & se supra modum iacet, alios deprimat, ipsique, nihil lacefus, quā contumeliis, quā iniuriis insultet. Ex quo attingere huc potest non modō Iactatio, seu gloriatio, quā Cicero ex Stoicis aliō referens definit *Voluptatem gessientem, & se effertentem insolentius*; sed generalius etiam Superbia, Proteruitas, Arrogantia, Prociacitas, &c. Humilitas verō, quæ quis ed contra hitur, ut vltra modum se deiciat, supra modum alios euehat, ipsique quā verbis, quā obsequiis blandiatur; ex quo pertinere huc potest non sanē Religiosa virtus; sed quæ dicitur Animi deiectio, abiectio, vilitas, & contemptus sui, etque Assentatio, Adulatio, Simulatio, &c. ut quōque videri etiam possit huc spectare, quæ dicitur animos humilis Diuū formidine dicitur Superstitio. At Impudentia est, quæ quis ed a bripitur, ut nullo decori habito respectu, mendose infamiae excusso, quidvis dicat, aut faciat. Dicitur & Inuercutundia, quodd non veteatur impudens facere iacturā honoris, nihilque reuertere virtutem, honestatem, bonos, sapientes, laudatos viros. Pudor autē, eū apud Aristotelem definitur *4. Ethic. vii. Memus infamia, & apud Agellium Memus iussa lib. 19. cap. 6. reprehensio*; accipi dupliciter potest. Vno modo, prout est virtus, ac tum non tam est ipsē

De ira, Audacia, &c.

metus, quàm cautio ex metu, ne quid inde corè dicatur, aut fiat, ex quo fama labet, reprehensiove iusta incurtatur: sique idcirco idem penè ut cum Verecundia, ita cum Ingenuitate, & Modestia. Altero provt est affectus, quo quis ob turpe dictū, factūve, quasi labante coram fama confusione Animi obrutus et absciscitur; neque secus, dum quidpiā ab alio contra Honestatem coram peccatur, coramve suas laudes, inexpectatōque potissimum audit, ac rubore præ quodā etiam confusione suffunditur. Quotus casu non tam merus est, quàm ipsa in Mente confusio orta ex opinione non modò futura: sed maxime etiam præsentis infamiae, ac præsentim quidē in illo, qui turpe quidpiam dicit, aut facit. Nam in illo, qui ob aliquid ab alio ruperit admissum pudeat, confusio ex eo suboritur, quod ille alius famā tam parum curat, tam parvam præsentis, ac sui speciem, quem facere plaris debuisset, rationem habuerit. In illo autem, qui suas audit laudes, ex eo otitur, quod præsentim oculis in se propterea convertendis, ad illos ferendis imparatus sit, nec distrabere tamen illos possit. Quo modo, cum Cicero ait, *Pudicus erubescere etiam loqui de Pudicitia*, subtili confusio videtur ex eo, quod illi se impates sentiant ferendis audientium attentioribus ut oculis, sic cogitatis.

De Audacie effectibus, qui extra ipsum eorpus panduntur, nihil attinet dicere; quippe qui a successu pendeant, quem vires assumptæ habuerint; & aliquando quidem ingentes, aliquando verò pusilli, & aliquando etiam nulli sunt; interdum gloriosi, & saluantes, interdum probrosi, & noxii, &c. De iis, qui in ipso corpore exprimuntur, ij nihil aliud sunt, quàm circumstantiæ impetus, quo se vlt audent ad aggrediendum, ac exsequendum excitat, comparatque. Nempe quia viribus est opus, ac exprimendis viribus pectoris firmitudo necessaria est: ideo pectus contenditur, idque vigente diaphragmate, tanquam musculo validissimo, dum interim abdomen versus ipsum comprimitur; unde & compulsi pulmonibus halitus vehementes, sonorūque pulpit; id scilicet quasi minando, & contendendo interim membra ad exsequendum destinata. Neque verò brachia, manūque dumtaxat, aut si quidpiam etiam super pedem feriendum, crura, ac pedes se ad peragendum comparant; verū caput quoque conspiciat, dū se collo quasi inflat obhirmat, ac oculi vnā elatis superciliis, contragatque fronte designant, maxillæ premuntur, & totus vultus totus, truculentūque efficitur. Hæc verò omnia sunt ad tensionē ipsius pectoris confectanea, ob musculorum conspiciationem, de qua dicendū inferius est. Qui v- etiam, quia motus Audaciæ sine aliqua irascentia propter resistētiā, difficultatemve pervincendi non est, sanguis in corde sic effervescit, ut non modò exinde vires roborentur, sed vultus quoque rubore quodam, ut circa iram dicendum est, infusmetur, & inatdescit. Nam quod interdum quidē audax, sed consideratus initio pallefcit, id metus, ne res non succedat, ob ptouissas graues difficultates, facit; & quod temerarius pallefcit interdum in difficultatibus insuperabilibus deprehensis, id fit ob setam peritenti-

am, angoremque, quo distinctus, animoque linquitur. Ad Segnitie quod attinet, non sunt illius effectus extra ipsum corpus requiringendi, quando aduosa minimè est, tamen ad illam referri ex accidente valeant, quæ præ Animi, actionisque defectu plerūque contingūt, ut dum, quia rebus non prouideatur, varia incommoda suboritur, omniaque in deterius ruunt. In ipso autē corpore non contentio aut pectoris, aut aliarum partium exigenda est, sed opposita laxitas, tremorūque, & alia metum comitantia. Quare & dicendum heic solū est cum ad Segnitie telatus sit Pudor, & pudoris speciem rubor, seu Erubescencia consequatur; qui fieri id possit, cū Pudor sit metus, aut non sine metu, cuius Pallor comes? Itaque Aristoteles in Problematis, referente Agellio, fieri id respondit, *Quia pudore affectus diffunditur ex corde sanguis in omnes partes corporis, ita ut occupet superficiem, metu vero percussus contrahitur ad cor, ita ut cæteris partibus deficiat*. Quare de ratione togatus ab Agellio Lantus, *Dixit quidem, inquit, probè, ac verò quid accideret diffuso sanguine, aut contrahito, sed cur ita fieri non dixit, adhuc enim quæritur, quomodo ob causam pudor sanguinem diffundat, timor contrahat, cum sit pudor species timoris*. An verò addi potest fuisse quidem Pudorem Aristoteli definitum loc. cit. in Ethicis *Motum infamiae*. Ad fuisse in Rhetoricis de finitum *adulorē, superbiū, adolorem, & confusioem* quamdā circa ea, qua facere ad existimationis laesorem videntur. Vbi confusioem cum dixit, quod nos quoque imitari sumus innoisse causam ruboris potest. Quippe consequi ex eo potest rubor, quod turbata Phantasia, spiritibusque ex cerebro in cor petuntur barè irrudentibus, sanguis intra cor veluti feruescat, ac eā copā, vehementiūque ad extremas vsque, quæ in vultu sunt, arteriolas influat, ut illi sugendo venulæ in cor ipsum relaxentur, incapaces, sint; unde & in facie veluti restagnans, rubere eam faciat,

CAPVT VII.

De Ira, & Lenitate.



OSTRIMO inter Affectus loco habetur Ira, ac Lenitas. Quamquam enim Lenitas sedatio est potius, quàm commotio, perturbatiōque Animi, ac videri propterea potest excludenda ab affectibus; non est nihilominus quies, seu meta priuatio, sed omnino aliqua motio, eaque placida, ac opposita Iræ, quæ motio turbulenta est. Vt eerte Nilus, cum lenē fluat, ac torrens in fluit non fremat, moueri tamen non definit; sic dum se Animus leniter componit, tamen si irati in fluit non effervescat, nō ideo sine motione est. Quare neque est sine affectu non turbulento quidem, sed placido tamen. Iure porò videtur Ira in postremum reilei locū; quoniam ut Audacia ex Spe, Spes ex Cupiditate, hæc ex Amore, &c. oriuntur, & cum ipsis coherent, sic Ira non modò Audaciæ, sed & omnia penè alios affectus complectitur. Siquidem Iratus & molestus fert, auersaturque acceptam iniuriā, & illius

De Ira, ad
Eudoro.

*Illius causam, Auctoritatem odit; & viciis, seu
momentum vicium insinuat cupit; & voce-
re, efficiturque, ut auctorē pœnitent, sperat;
ad nocendum audeat protumpe; non sine
quodam voluptate vilesceat, ac nocet. Ex quo
proinde efficitur, ut Ista non tam facile affe-
ctus, quam cinis quidam affectus sit, ac de-
finiri possit. Affectus, quo Anima per dolore,
od ininiam affectu visum, ac odio in illius au-
ctorem concepto, peccatorem incensecens ad
vilescendum concitat, ut auctorem facti pœ-
niteat, neque tale quid amplius patret. Nempe
videtur hac ratione quicquid est in ita præ-
iudici deduci. Quod enim alioquin nobiliu sit*

parum dolet, nullove, aut levi odio in autho-
rem accenditur, & ad vilesendum aut nulla-
temus, aut leviter fertur. Vt opinio certe ac-
cepta iniuria Iram accendit, ac promovegit,
opinio non accepta, vt aut non accendatur,
aut temeratur, facit, sique ptoinde, vt qui
fortes, ubique sedentes sunt, minus ita facerent,
leviorisque sit, quod non patens se facile
econtemni, iniuriæque impeti, ac si motu pri-
mo, iræque subita corripianur, citius facilitas-
que leniantur, quasi se delatos offensa opinio-
ne existiment. At verò, qui sunt debiles, in-
firmisatque propriæ conficij, gravior irascun-
tur, immittiorque sunt, quod se facile sper-
nit, offendique suspiciunt, & credant, ac se-
tuel offensa, vt ocyus suscipiunt, sic tardius
malum animum cogitationemque, & machi-
nationem vindicæ deponant. Propterea enim
Aristoteles *Egrotantes*, inquit, *pauperes*, & *liber*. &
amantes *frictes*, ac *universi cupientes*, & *non*
affluentes *iracundi sunt*, & *qui concitior*,
idonei. Plutarchus vetò, *Hæc de causis*, inquit, *lib. de colib.*
multis iracundiores sunt viris, *agros suos*, *ira*,
suos aut videriunt, infelices solliciti.

Videtur potro polle ex dictis intelligi motio spirituum, quibus fit ira concitato. Siquidem quia ira ciancia effe affectum, quoti diuerse moxiones sunt, ideo necesse est spiritus diuersimode commoueri, & cot, Animamque agitare, ac speciatim efflicere, vt sanguis in corde efflueret sic, pectusque calefaciat. Na, vt dolore accepto in iuric cot contrahitur, sic pte voluptate ex vlione meditata efficitur, & vt pte odio auctores mali, ipsum auertitur, si quidvis occurrat, quo ipso plectat, completitur, & vt infidum malum refugit, sic inferentem infoluit, & vt pte metu, ea malu perseueret demittitur, sic pte spe illius vlione tollit exurgit. Quare & effe necesse vt contrariis hisce moribus aptum sanguis in eos de efflueret, & quasi ebulliat, ex hocque calore efficiatur, vt omni segnicie, Pa illaniripitate deuia, Audacia eos animos addat, quibus quan licet maxima vi ad vlendicem pteumpatur. Quantumvis certe aliquando aut pte impotentia, diuiscularique ea sequedi, aut pte metu grauioris mali ira conuocatur, & vel non illico pteumpat, vel omnei vires non adhibet; illius ramen motus eius natura est, vt nisi quid oblatet, somma vi, ac totus erumpet; eo modo, quo torrens ex se, & nisi repa gna obtinet, summo impetu, totorque efflueretur, & vt oportet validissimum effe obtem, quem vehementia torrentis non frangat, sic effe oportet validissimum, quem violentia ira non pteumpat. Ceterum, quia motus ira ira ex auctione, & persequutione constat, vt ptecipit tamen in persequutione consistat, intelligi potest id bonum, quod sibi irans proponit, malo, quod cefugit pteualere; hoc effe, voluptatem, quam sperat, dolore, quem sentit, effe potentiorum; si que non ab ulla Homerum illud ab Aristotele commendari

Et melles affuso quam malum dulcius exibat.
Ea quo etiam vulgo peterebatur, nihil esse vin-
dida doliens. Verum equidnam boni est,
quod ex malo alteri vicissim iniuncto spectetur
Idipsum

Lib. r. cap. 6

125. 9. 125. 9. 125. 9.

Lib. 7. cap. 7.

*De Ira, ac
Emulatio.*

Idipsum nempe, quod in Ira definitione adhibuimus, incolumitas scilicet comparata impoſterum, auſave præciſa ſimili iniuriæ. Quippe cum illi, qui iniuriam fecit, nihil magis animos addat ad inferendum aliam, quam ſi priorem ſentiat inultam; jdicere ſtatim eo ſecumut, vt hos illi animos adimamus; idque vel auferendo ipſi vitam, arma, auxilia, quibus nocere deinceps poſſet; vel inferendo in eius corpus, in famam, in externa bona, eam læſionem, iacturam, noxam, ob quam illum facti pœniteat, & metu conſimilis mali conſimile nihil deinceps atteret. Cohærens eſt, quod ille non impune ſerens, eſſe ex ipſo cæteris poſſit, ne tale quid inferre auſint, niſi tale quid referre ſuſtineant. Cohæret rurſus, quod cum ille ignauie notam inurere, contemptus teſtatione voluerit, nota hæc eluatur vltionis vigore, quo ille à ſcopo erraſſe arguatur. Nihil heic de motu Lenitatis ſubiicio; cū ipſe nihil aliud ſit, quam quod Ariſtoteles ait, *εὐνοίας, ἡ ἡπιότης ἰππῆς, Sedatio, & remiſſio Iſæ*; idque ſeu ab ipſe initio, ſeu Ira efferueſcat, vitæque acquirat, obſtetur; ſed deinceps, vt lenteſcendo miteſcat, detur opera. Siquidem tamen ſi ob acceptam iniuriam ſpiritus quoque agitentur, Animæque, & cor pari ratione eat, ac redeat; id nihilominus tunc remiſſus ſit, tum cupiditati vindictæ præualeat ſtudio indulgentiæ, commutatis nempe motuū vitibus, quibus Anima ad condonationem iniuriæ; vt ad bonum aliquod fertur; ab vltione verò illatione, vt malo quopiam retrahitur. Nihil porro cauſæ ſubeſt, quamobrem, circa eas, quæ dicuntur ſpecies horum affectuum immoremur. Paucis enim conſtat quæ Ira haberi ſolent ſpecies tres, penes quædam ſolùm adiuncta diſtingui. Nam prima quidem appellari vulgò ſolet *Bilis*, ac *Fel*, & Ciceroni *Exardefcentia*; Ira nempe eſt ſubito exardefcens, ſeu, vt ille habet, *Ira uſcens*, & modò exiſtens. Teſtatur idem eam eſſe, quæ *θυμῶς* Græcè dicitur; Ariſtoteles autem dicere videtur *ἰππότητην*, quatenus *ἰππότης* eos dicit, qui celeriter irāſcuntur; addens *ἀγχαρῶς* eos eſſe, qui nō modò celeriter, ſed etiam ſupra modum, & quauis occasione exardefcunt. Altera vocari *Amariſtudo* poſſet; Græcè enim, & iuxta quidem Ariſtotelem eſt *μῆλον*, Ira ſcilicet perleuerans, ſeu quæ ſaporis amari inſtar moleſtè afficit, diūque perdurat. Ipſa eſt proinde, quam Scholaſtici reputant *Maniam*, à manendo dictam. Tertia dicitur iſtis *Furor* (qui etiam interdum ſit rabies) iuxta Ariſtotelem verò *χαμῶν*, hoc eſt *Morofitæ*, ac *Sauiria*; qua iratus non interquieſcit, quovſque vltionem exercuerit. Conſtat & paucis Lenitatis ſpecies haberi *Manſuetudinem*, & *Clementiam*; illam, quæ indiſcriminatim erga omneis, iſtam, quæ ſpectatim erga inferiores; vt dicitur in Ethicis.

Nihil verò heic quoque intereſt dicendum de illis Ira Effectibus, qui extra corpus obſiuntur, quovſque omneis vindicta, aut vindictæ certè conatus ſic complectitur, vt eos pœnitentia plerumque, loco voluptatis ſperatæ ſequatur. Ad illos, qui in corpore exprimuntur, quod attinet, j proſeſſo varij obſeruat, ſed omnes tamen proficiſcuntur ex interna il-

la motione ſpirituū, cordiſque, & ſanguinis, de qua dictum eſt. Nam Paſſor quidem, qui nonnunquam, ſed initio præſertim faciem occupat, eandem habere cauſam heic poſſet, quam dixi circa Triftitiam, provt hic affectus ex triſtitia, doloreve ob acceptum malum incipit; itemque quam Audaciam, provt difficultas vindictæ poſſet ſeſe obicere: adde & quam poſſet creare ſuſpenſio ex admiratione impudentiæ offendentis, ac ſimul ex indignatione, quæ ipſa vt ſine admiratione indignitatis non excitatur, ſic ſpecies quædam doloris eſt. Rubor autem, qui conſequitur, non aliunde eſſe videtur, quam ex eo ſanguinis affluxu, quem ob feruorem, ebullitionemve in corde fieri vbertiorem diximus, quā vt per capillares ad extremas partes, faciēque præſertim aſſuſum venulæ turgentibus poſſint capere: vt proinde neceſſe ſit ex facta illius quaſi reſtagnatione ipſam cutim, & maximè, quæ ad faciē eſt tenuis, teneraque, rubere. Quin, etiā, quia quod ſanguinis in venas ſubingreditur, ſolito calidiuſ ſpirituuoſiusque eſt; neque venæ aliudè facile euacuari in cor, tamquam occupatius, ob ebullitionem, poſſunt; inde eſſicitur, vt diſſentur, intumeſcantque, ac eſſe turgentiores appareant. Eſt autem hic ex Ira rubor poſſiſſimum flammeus ob vehementiorem ebullitionem, vehementioriſque calorem; cū is, qui eſt ex ſimplici effuſione, vt in lætitia, aut amore, mitior, temperatiōreque ſit. Prodit ſe verò inflammatio in ipſis etiam oculis, in quorum membranas, vt ex nernulis, venuliſque, ſic arterioliſ contextas porrio ſanguinis tenuior, ac idèd calidior, diſſilatur; vnde & oculi micant, ſcintillāntque, quaſi flammulis ſuccedentibus; ac partim quidem accedente ob vim igneam, mobilitate, & palpebrarum apertione, ſuperciliorumque arrectioe, (ad quam corrugatio frontis ſequitur) furorem teſtantur; partim quaſi ad collectionem vitium, validioriſque inſequeutionem, contraſtis ſupercilliis, deſixōque obtutu teſſatū ferociam. Ex eadem vitium quaſi collectione eſt, ipſa dentium compreſſio, labiorumque contenta ductio, ſeu rictus, tiſulve indignationem teſtans, alacritatēque ob ſperatam vindictam. Nam & quod labia interdum tremunt, præter ea, quæ ſunt antè dicta, eſſe hoc tentamentum loquutionis poſſet; eſt enim Ira, vt toto vultu, ſic voce, ſermonēque minax, & in debilibus præſertim, quales pueri ſunt, mulierēſque, loquax, dum quam iniuriam factis rependere non poſſunt, verbis minaciſ, comitiſ, querimoniſ, exprobrationibꝯ compellant. Quod verò lingua interdum balbutiat, celeritas facit, conſuſioque imaginationis, quā linguæ motus confequi, exprimerēque diſcretè non poſſet. Vox autem acuitur, quod, vt partes cæteræ, ita fauces contendunt, meatuſque ſiat anguſtior, & ſtatuſ celeritiꝯ, & vehementiſque exeat; vnde & ſiat, vt meatu propter calorem exarefacto, vox rauca enadat, ac ſalina etiam abſumatur, oſque ſeſecetur. Solè quin, etiam plerumque mulieres, alique, dum exprobrando tempus aſſumunt, manibus latera ſiccare, vt in inuehendo conſtantiore, durantioreſ ſint; eamque etiam ob cauſam pedes fortiꝯ

in terram signis, inque ipsos quoque reclinantur, ut vehementius quis inuolent. Alioquin certe calor vehementior, & mobilitas tum brachia, tum crura, tum totum corpus exagitaret, impatientiusque quiescit facit; inde enim sitis corporis varie commutatur, & quasi ad tentandum vindictam per totam ferit, manus in pugnam premittit, & caput quasi vehementius percussurum se in postea condecit. Quod enim iurem, doctusque, & lenitius quidem interdum mouetur, id potissimum facit, cum minando vindictam in futurum transferret; & quod interdum recipiendo motatur ad lacera, id sit, cum iniuria sic despiciatur, ut sollicitudo vindictæ quasi excutitur. Denique cum nullus afflicto suspens natura turbulentior sit, nihil mouero, si ex illa sanguinis ebullitione inueniatur, & dum propter pallias crebrior, vehementiorque efficitur, in interdum cretus calor, qui insignem, & corpori, & animo inferat labem. Siquidem facilius transiret, si corpus maxime non bene valeret, in febrem potest; ac potest humorum mala fieri commota, in qua grauiet, & cum periculo laboretur. Ex accidento certe est etiam, quod aliquando febris instat, prauum aliquem humorem discutiatur; ac idcirco tutum non sit iter impetum exhibere, ne humor commotus non discutiatur potius, sed ut partibus perturbatis interstus alit, sit in ille comprescat. Alio modo videtur potest huiusmodi calor sic speciatim propter, afflictoque cerebrum, ut quasi oborta ob illius humiditatem caligine, speciatimque rerum obducta flama soli vindictæ attenta, aliud nihil discutiatur, sicque rationi, deliberationi, iudicio locus non relinquatur. Dicerem tam de oppositis Lenitatis. Efflictoque; sed res deducit facilis est, & in Ethicis attingenda. Quare & hanc de variis Affectuum speciebus sufficiant.

Obseruandum heic superest, cum Affectus sint motus quidem, & videamus ut Animalium, ita hominum aliquos habere præ aliis maiorem, minoremve propensionem ad motus huiusmodi, idcirco propensionem hanc occurrere partim ex natura constitutione corporis; partim ex habitu, ob motus sæpius repetitos contracto. Nisi primum quidem, licet hi motus ipsi Animæ speciatim tribuantur, quatenus dicuntur speciatim illis Affectus Animæ; id tamen fit, quia Animæ de mouendi principium est, & opinio boni, ac mali, quæ excelsit hos motus contingit ipsius Animæ propria est. Ceterum enim ob intimam Animæ, & corporis coniunctionem, & quicquidque communem, quæ superius deducit est, fit, ut sicut Animæ motor in corpus redondat, ita corporis constitutio, siue ut loquuntur, complexio, ac temperies hisce motibus occasionem faciat. Siquidem, ut præteream quod Aristoteles, & alij tunc generalitè probare ea iis, quæ Animæ per obiecta, & motum, aliæque id genus patitur, cum motus, qui affectus sunt, ab opinione pendunt, & opinio formetur, prout rectum species exhibetur Phantasia; ac rerum species exhibeatur, prout se habet motus spiritus iuxta humorum, patrumque crassum, temperationemque variè constitutum, va-

rietas discutiuntur; idcirco motus Animæ à corporis crassi, siue temperatione pendunt. Nec verò illa ratione modo, sed illa etiam, quæ nascentes motus facit nascentes, nisi ex temperie foret dispositio, quis in corpore exciperetur, foueretur, vigeretur eo modo, quo excelsa est scintilla momento exstinguitur, nisi in fomitem incidat, quo excepta colligat vitæ, inque incendium abeat. Sic certe bullosus vel minima læsio eam speciem impellit iniuriæ, quæ per feruore dilaceratur, ac amplectitur proinde opinio, quæ tra concitetur, acque innascescat. Sic sanguineus, & maxime semine abundantibus in spiritus, qui venereorum species, ut sibi congruas concitetur, ac opinio suboritur, ad quam Venereorum cupiditas sequatur; æque ita de cæteris. Deinde, cum motrix facultas organo ad mouendum egerat, & organum variè instructi obediendis variis motibus debent; ac iterata sæpius inflexio ipsum ad eosdem motus dispositus efficiat; hæc verò dispositio nihil aliud, quam habitus sit, ut suo loco deduximus, idcirco facultas, quæ Animæ motus, qui affectus sunt, exserit, quando illos exserit frequentius, tanto inflexior, obediensiorque facit organa, tantoque proinde ad mouendum illa habilior, procliuiorque redditur, idcirco afficitur, quod Cicero ait, ut *Animi tempe concitatio inuenerit, & tanquam in venæ modisque inflexit*. Et vide exemplum, quod statim affert. *Nam cum inquit, si concipias pecunia, nec adhibita continens ratio, quasi quodam Socratica medicina, quæ senectem eam cupiditatem, perueniat in venas, & inhaere in visceribus illud malum, ex illisque morbus, & agrotatio, quæ aucti inuenerit non potest, eiqum morbo nomen est Avaritia; & similiterque ceteri morbi, ut gloria cupiditas, ut mulieris, &c.* Hæc proinde ratione videmus non modo illos, qui propensius ad aliquem affectum sunt, reddi ipso visu propensiores; sed etiam deduci potius eundem auriorem, & deduci ambidit honoribus ambitiosiores, deduci venetis salticiorum, &c. sed etiam illos, qui in vnum affectum procliuiores sunt, variis oppositum inclinari, ut suarum ad prodigendum, ambitiosos ad modestiam, Galacis ad continentiam, ceterosque parti ratione. Tamen potest aliqui exoleant solas propensiones habere quasitas, habitus ipsas Motus dicere (cum & Græci id *Mores* in *et ibi à consuetudine* dicant) generalitè tamen videntur mores vocari quæ propensiones à Natura inditæ sunt, ipsarum temperiem sequantur, quatenus pro more, consuetudine, & frequens est, ut affectus iuxta ipsas suboriantur, & habitus ut plurimum, quam ipsas conferunt, Animæque ad quemque affectum propensam propensionem efficiant; aut, si aliqua habitus propensioni naturali aduersetur, tum rationem subeat naturalis principij, sique, quod dicitur, ut habitus, consuetudine sit quasi altera natura. Quod certe mores non sint dumtaxat illi habitus, qui diuulsi solent in virtutes, & vitia, & circa quos versatur Moralibus Philosophia, vel ex eo constat, quod deservit, ac dici solent mores singulorum Animalium, ut Leonum, Equorum, Aquilarum, Græum, Delphinorum, Thyndorum,

*De Ira, ac
Lenitate.*

norum, &c. imò & inter homines dicuntur, atque describuntur mores variorum Gentium, ætatum, tempestatum, & alij, qui sanè magis penes temperiem, quàm penes habitum attenduntur: eum & crebrum sit, ut naturâ potius, quàm habitu dicantur esse Iracundi, meticulosi, anxij, non secus ac naturâ potius quàm habitu dici solent grauedinosi, & torminosi; quæ exempla sunt Ciceronis talis esse dicentis, *non quia semper sint, sed quia sepe sint*; idque ubi discrimen statuit inter Iracundiam, & Iram, Anxietatem, & Angorem, &c. tantquam inter procliuitates ad affectus, & affectus ipsos.

Hæc verò attingo, ut insinuem posse veri quidpiam interdum subesse Physiognomicis coniecturis. Nempe quia Animi mores consequuntur ut plerimum temperamentum corporis, & temperamentum plerumque se exterioribus signis prodigi efficitur, ut ex his signis intelligatur temperamentum, & ex temperamento colligantur mores, propensione vel ad certos affectus. Propensiones, inquam, non affectus ipsi; quoniam, ut dictum est, fieri potest, ut quis propensioni obstat, ipsamque in habitum oppositum vertat; adeò proinde, ut falli Physiognomus possit, si quidpiam ut de propensione, sic de affectu ipso pronunciet. Quia sanè occasione tacendum non est quod de Socrate celebre euasit, quodque Cicero præ aliis enarrat, dum, *Cum multa, inquit, in conuentu viria collegisset in eum Zopyrus, qui se naturam cuiusque ex forma perspicere proficiebat, derisus est à cæteris, qui illa in Socrate viria non agnoscerent. Ab ipso autem Socrate à subleuatus est, cum illa sibi viria inesse, sed ratione à se delecta diceret.* Et quoddam Animi quidem mores corporis temperiem sequantur, id ipsum mox deduximus, confirmatique ex eo potest, quod subeunte varietate temperamento, ipsi etiam mores subeant; propterea enim, qui per sanitatem placidi sunt, per morbum iracundi, & queruli sunt; qui pueri his rebus delectantur, senes gaudent oppositis: qui cæta cæli, ærisque constitutione lætabundi sunt, alia tristantur, &c. vnde apud Aristotelem, aliisque illud celebratur,

*Τὸ οὖν πρὸς τὸν θυμὸν ἀνθρώπων ἀνδράμων,
Ὀλοῦ ἢ θυμὸς ἄγνος μᾶλλον ἀνδρῶν τοι, διὸν τοι,
Τετρίγενον ἐστὶν ὁμῶν ἰσότης Μένος, ὡς
ἴσῃς ἀπὸ τοῦ*

*Quaque de inseritur diuinumque, hominū
que Parente.*

Confirmatur & rursus ex eo, quod per-rarum esse videamus, ut quantuilibet habitus contrariis adnitatur inducere, non ea tamen semina propensionum remaneant, ob quæ sæpius sit cum affectibus colluctandum. Facit nempe huc, quod Lucretius, ut superius retulimus, ubi Iram retulit ad partem igneam Animæ, Metum ad auram frigidam, Lenitatem ad partem æream; adiecitque propensionem pro cuiusque dominatu existere, & argumentum, exemploque Leones, Ceruos, ac Boves esse, tum idem contingere in hominibus su biicte, habetque, quod possit hoc loco non importune repeti;

Quamvis doctrina politior

Constituat pariter quosdam; tamen illa relinquit

*Natura quoinsque animi vestigia prima,
Nec radicibus euelli male posse putandum est.
Quin procliuus hic iras decurrit ad acetes,
Ille meru citius paulo tenetur: ac ille*

Tertium accipiat quadam clementius aquo.

Quod autem se temperamentum signis, notilve externis prodit, res esse videtur planè manifesta. Etenim, seu temperamenta iuxta humores, seu iuxta vocatas qualitates primas, vnâque in ipsis dominantem, eo modo, quo solent Elementis attribui, Temperamenta denominentur, Biliofum, seu calidum, & siccum; Sanguineum, seu calidum, & humidum; Pituitosum, seu frigidum, & humidum; Melancholicum, seu frigidum, & siccum: constat rem deprehendi ex ipso habitu corporis, itemque ex colore, ex voce, ex pulsu, ex deiectionibus, aliisque id genus apud Medicos familiarissimis indicij; quorum aliqua ad generale corporis temperiæ, aliqua ad specialem, principis alicuius partis, ut ventriculi, icoris, pulmonis, cerebri, referuntur. Quin etiam declarat Aristoteles solita desumi indicia non inodè ex comparatione ad diuersum sexum, ut si quispiam sit habitu similior fœminæ, quàm viro; aut ad homines diuersarum nationum, ut si in Gallia natus sit, qui Æthiopem potius, quàm Europæum referat: verum etiam ex relatione ad alia Animalia; ut si quis in vultu, in oculis, in alia parte simile quid habet Simiæ, Leoni, Aquilæ, aut alij: ex similitudine enim eorum, quæ apparèt extrinsecus, intelligi vult congruere etiam quadamtenus temperamentum. Dixi porò etiam quod ad ipsas propensiones spectat, Physiognomicas coniecturas: quoniam non sunt signa ita certa, quin interdum fallant. Potest enim quis, v.g. corporis habitu esse pinguis à temperiæ frigiditate, gracilis à caliditate: verum potest etiam, qui temperiæ frigida est, exercitacione, inedia, venere nimia macrescere; potest, qui calida, otio, victu copiosiore, venere parciori euadere obesus; ac ita porò de cæteris. Cum ad hæc tamen Signa quod spectat, veri quid subesse non abnuerim, quatenus accepta & propterea à natura sunt, & propterea multa sunt, quæ ad idem conspirant: non est, quod putes hoc fauere ut Physiognomis, sic Chiromaticis: quatenus excepto habitu, & colore vegeto, aut marcido monticulorum, & linearum, quæ ad volam manus obseruatur, ut quis inde laudabilem, vitiosamve eliciat temperiæ, mera insomnia sunt, quæ illi nugantur. Nam ut de Monticulis quidem, seu tumentibus musculis (quorum ad motum destinatio nimisquam nota est) nihil dicamus, videntur lineamenta illa nihil aliud esse, quàm cutis plæzæ, ad conducendâ in se, comprimendâque manū comparatæ, & ab initio vsque, ac intra vterum conformatæ, in quo Embryo est manibus compressis, ad oculosque applicitis; adeò ut quoties deinceps fit manui in se ipsas contractio, ea secūdum plicas huiusmodi fiat: Tamen istud obiter (cum & plura huc spectantia repeti ex iis valeant, quæ fuere in Dialectica circa argumentationem à Signo deducta.) Quare de Appetitu, & Affectibus satis.

L I B E R

*Quid Parati
Ius Martini*

*Epistola videtur. Quod actum potest ad
Sedem, & quod principium, à quo ista via in
corpore dilatatur, videtur variis opinionum
esse, quæ circa Placitum, rationisque, & ap-
petitus sedem. Cum verò huiusmodi opi-
nionum duæ præcipue sint, quarum altera
tam ad cor, aliam ad cerebrum refert; hec
specium est, ex ante-dictis, priorem ab Aristo-
telele, Epicuræque præsertim defendi; pos-
tiorerem verò maxime à Galeno, & cæteris
Aristoteli circa originem nervorum repug-
nantibus; quatenus cum sit pend in confectis
spiritibus morbosus per nervos transmitti, At-
tiores censuit nervos ducere à corde origi-
nem, quasi nempe arteriæ, quas prodire ex
corde manifestum est; sic sensum minuuntur,
ut attentius denique, abstantque in ner-
vos; cæteri et ipsi nervi demonstrant rem
secus se habere, ac nervos ipsa ex cerebro,
spiritusque à medulla oriri, ut suo loco etia-
mus. Sed ut priorem opinionem ex Epicuri
mente rescissimus, ecce ut Lucretius illam ex-
plicet, Præfatus præcedit*

lib. 1.

*Nunc quæ sit, non passim proferro quantum,
Cui voluimus, variisque datum sit membra
membris*

*Et quæ sit, istius brevis curia præcedere nostri
Corporis iussit, dicam; tu percipio dista.
Ac tum ordinem cognitionis, volitionisque
necessitatem antecedenstem ita declarat, ut ve-
lie utramque peragi in Mente, seu Animo,
quem in cæptione pectoris media, hoc est in
corde hæcete præbuit.*

*Dic o Animo nostro primum simulacra morbi
Acidula, atque Animæ pulsare, ut dicimus
anxi*

*Inde voluntas sit; neque enim facere incipit
vili*

*Rex quævisque, quem Mens providit, quid
velit, anxi*

At quod providit, illius rei constat imago.

*Et ad motionem ipsam quod spectat, sic sub-
inde persequitur, ut ostendat Animam in ipso
corde Animo coniunctam, ac inde toto corpo-
re diffusam, vñ cum ipso Animo se commo-
vente ita movetis, ut per reliqua membra, &
toto corpore moveatur, membraque, & corpora
suo motu agitet, moverique compellat,*

*Exge Animam, cum sese ita commonet, ut vo-
lis bre.*

*Itaque prædixit exemplum quæ in corpore toto
Per membra, atque artus Animæ diffusa vis
est.*

*Et facit, si saltem, quamvis remanilla teneatur.
Inde ea præparat corporis fuerit; atque ita tota*

*Paulatim moles præceditur atque movetur.
Vbi si per vim Animæ velis non tantum Auti-
mam, sed aliquam partem terrore ipsius in-
telligere, qualis est ea, quæ continetur, seu in
arteriis, seu in nervis; illud non multum ab
Epicuri abhorrebit sententia. Cum ea enim
pars Animæ sit spiritus, & spiritus iste gignat
tum ex vapore sanguinis subtilissimo,
tum, ut volunt, ex ætæris inspirati purissima par-
te, quæ in arteriis penetrat et facile dabit Epicu-
rus spiritum esse illam partem, quæ præcipue
moveat. Quidni? cum etiam admittat ætærem
externum cæternas conferre ad motum, quæte-*

mus corpus Animalis taceat, & laxum, mo-
bilitatius sic subit, ut corpus perinde pro-
pellas, ad ventus navium tenuis iam contenta
la enim, ut puto, est Lucretij sensus conse-
quentibus versibus,

*Præterea, sum præfatus quoque corpus, & ar-
tu (Sed et, ut debet, qui semper mobilis existat)*

*Per patefacta venis, penetratque foramina
largus,*

*Et dispergitur ad partem ita quasque minutas
Corporis. Meinc igitur rebus sit utrinque
dubium*

*Corpus vitæ nuda remis, ventisque feratur.
Nisi nimia licentia est reponere remis, pro ve-
lie: sed sic nempe sunt duæ res, seu causæ im-
pellerent navim, vna ipsi naui iohærens, alia
acuta extrinsecus, cum si legas volu, vna soluta
sit, extrinseca videlicet, sique claudiet com-
paratio. Sed ne in hoc hæream, observo id po-
tius, quod Lucretius iam antè de Fato cum dis-
cretet, in hunc sententiam de Animo ab An-
imo concitata in hunc modum expelleret,*

*Nunc vides etiam patefactis corpore parvulo
Carceribus, non passu tamen transgredi equa-
rum*

*Vim capulam aut de subitio, quia Mens
anxi ipsa*

*Quam animæ totum per corpus materialis
Copia conquiri debet, concitata per artus*

*Omnes, ut studium moris in animæ siquatur.
Ut videret initium motus à corde creati,*

*Et animique voluntas id præcedere primum,
Inde dari potest per totum corpus, & artus.*

Quibus versibus indicatur, nisi motus volun-
tatis tantum fuit promptus, expositumque, quæ-
dam Animæ experti, causam esse spiritum per to-
tum corpus dispositionem; quatenus & suc-
cessus excitandi sunt, & quoniam aliis deflexi-
orant, pro Animi ductu insistenti, ac diri-
gendi. Ac ratio quidem fuit ex Lucretio Epi-
curo sententia, ut quam, ac proinde ad Aristo-
teleam confirmandam videri potest illud non
levis non mentis argumentum asseri, quod cum
motus principium esse firmum debeat, at-
tentia quidem firmior, principioque firmo, cor-
di nempe, & hæream; ac non sic nervi ex me-
dulla cerebri, dorsi que procedentes: Possent
que id corroborari ex eo, quod tum experti
videamur in ingenti nisu sobor præcipuum ex
pectore esse; tum quod partes extremæ possint
moveri videantur & citius, & fortius, princi-
pio motus existente in regione media, quæ
existente in vno extremo. Nam & tamen si
cum Galeno dicas non tam nervum, quæ
musculum trahere versus suum principium;
difficultas tamen ex eo superest, quod vis ar-
trahendi, quæ in musculo est, cum tota à ner-
vo esse videatur, non videtur quoque possint
in musculo maior, quæ in ipso nervo, cuius
motus, hoc attrahit suum versus princi-
pium suum.

Ut verò etiam de posteriore sententia, &
quatenus sit probabilior, quatenusque diffi-
cultati propostæ occurrere liceat, dicamus
dicendum simul est de Organo, quo vitæ
facultas Motus. Cum itaque ipso sensu con-
flect Organum immediatum voluntarij motus
esse Musculum; mirum videri imprimis po-
test

3. h. 1. 5.

3. de part. 4.

test nusquam meminisse illius Aristotelem, sed edixisse solum *neruos* (quos ut diximus esse voluit ipsa arteriarum extrema), *definere ad artus, flexuque ossium, ipsa ad invicem colligere, ac in vi creare, intendere & remittere motum*. Deinde, quia Musculus, præter carnem, membranam, ligamentos, tendinem, deprehendit vena, arteria, nervus, eò deficiente suis ex principijs sanguinem & spiritum tam vitalem, quàm animale; quæstio est pridem, quodnam trium istorum organum quasi mediarum foret. E docuit aeternam Anatomia id iuris nervo competere; quoniam præligata, sed quæ ante insertionem in musculum vena, aut arteria, non definebat motus vigere in musculo; præligatæ autem, sed quæ nervus, motus omnino evanescebat, cum perficeretur tamen ioterim ad superiorem sectionis partem, & quovisq; peruscoiretur ad cerebrum, aut ad spinæ etiam medullam, quæ productum cerebrum est. Quoquam & observari debet, secta hac medulla, perire motum in iis nervis, qui ex parte sectionis inferiore oriuntur; vt istud proinde argumento sit, virtutem motricem, quæ ex hac medulla in nervos influit, influere ex cerebro in ipsam. Exinde ergo celebre easus esse cerebrum sedem, seu principium, e quo vis motrix per nervos in partes movendas dimanet. Sed enimvero, quo id sensu accipiendum sit, facit difficultas obiecta ambiguum. Nam si nervi quidem orientur ex principio firmo, tum quæ attractio partis motæ versus principium movens sit, attribui ipsi nervis possit; verum à medulla, re infirma, molli quippe, & laxa oriuntur, ipsamque in sui iussu insigni molliæ, tenet iudicæque sunt; ac proinde esse non possunt idonei, qui attrahant partes, organa motus Physica, ac germana censeantur. Accedit autem, quòd cum musculus deprehendatur trahere versus suam caput, nervus inferi observatur non in ipsum præcisè caput, sed vel prope ipsum, vel etiam ulterius, etiam to quibusdam ad medium; cum & pauci sint, qui etiam ultra medium, vt proinde intelligamus attractionem, seu motum, quo pars versus musculi caput, principiumve adducitur, ab alio peragi, quàm à cerebro. Equidnam igitur dicemus ex cerebro in musculum nervo intercedente advenire, cuius defectu musculus movendi incapax reddatur. Sanè id videtur nihil esse aliud, quàm movendi impetum, quod impulsu spirituum nervis traditorum musculo quasi significetur; atque ita quidem, vt musculus sine hoc impulsu quasi sopitus rospat ipso excitatus, & quasi expetitus, agat. Verum vt ad hoc melius declarandum vnum ex præmissis citet ea, ex quibus musculus constat, resumatur; vena quidem, arteria, ac nervus res illius propriæ non sunt; neque etiam membrana, commune partium integumentum, & ligamentum ossibus potius mutuo reinciendis comparatum sit, quàm vt musculi aliunde per se ossibus coherentis, compositionem iogrediantur; atque idcirco dux solam partes vt musculi propriæ superiores, caro scilicet sui generis (quæ & per excellentiam caro dicitur, ad il-

Gassendus de Animalibus.

lius discrimen, quæ cætera constant) & vocatus Tendo; idcirco videtur actio musculi ad ipsum præsertim tendinem esse referenda. Quia enim musculus vicem gerit chordæ, quæ vno sui extremo quasi capite rei sumæ illigata, & alteri infixa; hanc versus illam attrahat; idè videmus musculum non apertè modò desicere in caudam vocatam vulgò tendinem; sed capite etiam suo substantiæ esse tendinæ, quæ deinceps in fibras filia, laxasque, per carnem quasi distribuatur, ac crescente postea carnis mole in caudam sese recolliat; adèd proinde, vt Caro quidem, nihil aliud videatur, quàm & fibrarum tendinearum complete interstitia, & sui ius latera concessione caudæ versus caput adducende conferre; Tendo verò sit, qui à capite ad extremam caudam contrahitur, breviatur, & hac ratione vnius partis ad aliam attractionem facit. Ad tendinem ceterè non ad carnem substantiam pertinere videtur illa sui in seipsum contrahendi vis, musculo sic ingenuita, vt si ipsum ad caput abscindas, totus versus caudam sese retrahat; si caudam, rotus versus caput; si ad utrumque simul extremum, tum se utrimque versus medium quasi conglobet; prorsus, vt reputandam sit vim se contrahendi perinde innatam esse tendini, vt sua se movendi, hoc est se adducendi, abducoque vis est innata cordi, sua cerebro, sua diaphragmati, &c. Id discrimen solum est, quod partes illæ suam vim constrictor exserunt, ac naturalitè necessitate, nulloque expectato imperio moventur; Tendo, autem non continetur, sed tum solum, cum aduenientium à cerebro per nervos spirituum impulsu percellitur, excitaturque, & quasi admonetur, vt se contrahat, sicque partem vnam ad aliam adducat. Quare & nihil aliud videtur per nervum, quàm illud imperium deduci, quatenus voluntas, appetitusve tulerit, & Mens, seu Phantasia, tanquam domina ipsi tendini, musculove, tanquam famulo, vt talem motum exeat, partemque movcat, demandarit.

Sed vt res dicatur paulò explicatior; adde anim. mot. cap. 6.
Omne animal, dum movetur, finis cuiuspiam gratiâ moveri; & quia finis habet rationem boni (quo omine ipsa etiam mali deuitatio comprehenditur) idcirco debere huiusmodi bonum tum cognosci, tum appeti, vt illius gratiâ motus consequatur. Id præterea, quod ille ait, *movens in Animali esse heinc cogitationem, imaginariouem, sensationem, quæ referantur ad Mentem; illeinc volitionem, Irascetiam, Cupiditatem, quæ referantur ad Appetitum*; ac superat ad Electionem, quæ ad utrumque pertineat. Adnoto solum, quia sensus, nisi intercedente Phantasia non movet; & Mens, intellectusve, nisi eadem cooperante Phantasia, iuxta antedicta non agit; idcirco posse in hoc negotio pro cognitionis principio usurpari solum Phantasiam. Ac paritatem, quia voluntas vt est Appetitus rationalis, perinde coheret cum Appetitu sensitivo, ac ipse intellectus cum Phantasia, posse pro appetente principio usurpari

Vt 2 Appe

Quid Facul-
tas Maris.

Appetitus solum; quoniam plerumque volun-
tatis, & appetitus, seu appetitionis voces,
ex communi usu, quasi synonymæ habentur,
ac magis indiscriminatis, quam Imaginatio,
& Intellectio vsurpantur. Itaque ad hoc, ut
motus fiat, exigitur primum, ut finis, seu bo-
ni, cuius gratia fit, species exprimat in
Phantasia, vique subinde spiritus ex cerebro in
cor, prout est superius deductum, transmissi,
appetitus excitent, qui boni offensu cupiditate
sic commoveatur, ut non possit ista com-
motio per spiritus reciprocatæ non vicissi-
m Phantasiam ad id, quod agendum super-
est, conicere. Ac prior quidem Phantasie
actio, seu simplex boni cognitio, appetitu non-
dum consulto, quasi speculativa fuit; posterior
hæc verò, ubi appetitus se veluti explicuit,
quasi practica est: illud enim iudicat id bo-
num esse prosequendum. Vnde & constat ad
hanc actionem spectare id, quod Aristoteles
de electione dixit, prout non iam simplex, seu
ad agendum, aut non agendum indifferens, &
solius Phantasie propria speculatio est; sed
iudicium est electivum, seu pro appetitus im-
pulsionem ad agendum determinans; ac idem
iudicium Practicum vocatum. Hoc autem lo-
co notabile est, quod rursum ab Aristotele ob-
servatur; nempe, cum in speculativo iudicio,
quod ratiocinatione peragitur, cum qui duas
propositiones intellexerit, conclusionem iam
intellexisse, & conlaxasse, tum id proprium
esse singulari in Practico, ut quæ ex dua-
bus propositionibus sequitur conclusio, ipsa
sit operatio. *Verbi gratia*, inquit, cum noveris
quæ de ambulando esse omni homini, si autem
esse hominibus, illud de ambulat. Commendam rem
esse faciendam; deum esse rem commendam; sta-
rim deum adificat, &c. intelligendum id ta-
men videtur de celestitate, quæ exsequio
deliberationem, hoc est conclusionem ipsam
sequitur; idcirco enim & conclusio, & ope-
ratio una, eademque res videntur, quia hæc
illam, nisi quid obstat, eodem momento infe-
quitur. Adverte autem omne Practicum iu-
diciu, quantumcumque videatur, ad eam cele-
riter petagi, ut vno momento, seu citra mo-
ram fiat, esse tamen tempus ratiocinationis, &
supponere semper vice maioris propositionis;
propositionem aliquam, quæ generatim de
bono sit, v. c. omne bonum est prosequendum,
Omne dulce est degustandum, &c. vice autem
minoris, propositionem, quæ speciatim de
bono præsent, eorum, de quo agatur sit, v. e.
istud est bonum, istud est dulce, &c. Quippe &
tamen iudicium ita videatur exprimi, istud
bonum est, igitur prosequendum; istud dul-
ce est, igitur gustandum; notum est tamen
vni illationis, quæ in omni Euthymate
est, ex ea, quæ retinetur, ac supponitur pro-
positione dependere. Deinde ad hoc, ut mo-
tus sequatur, exigim, ut spiritus, qui ad ob-
sequendum Phantasie comparati semper in
cerebro sunt, in nervos subeant ad eas partes,
in quas Phantasia suo illo iudicio est intentæ,
tendentibus, aut (quia iam nervi spiritibus tur-
gent), contentis in illis compellant; isti eo-
dem momento secundum totam seriem ob-
continuatem compulsi musculos, tendentef-

ve petellant, motusque adeo, experiri, & à
Phantasia imperari, quique sit ponde exien-
tendus, quasi admoneri.

Sunt verò sanè hæc in re etia præsertim
admiranda. Vnum delectus illo necnotum,
qui speciatim ad eas partes, quæ tum impe-
ratur motus, destinatur; ac tantò magis,
quandò aliter, exempli gratia sextæ conliga-
tionis nervorum ad sui exitum, seu in cere-
bro simplex, ita deinceps disaricatur, seu in-
surrendos, ramuloseque innumeros ad varias
partes inferendos abit, ut non esse stupen-
dum non possit, cur aut subingressi, aut com-
pulsis secundum trancon spiritus non omnes
simul partes moveant, in quas nervorum in-
sertio huius modo, quo omnes arteriarum rami
vno eodemque motu ad omnes partes in
quas, & per quas tenduntur, compellant. Sed
id uempe facit verisimile, quod suo loco dixi,
internam illam nervi substantiam nihil esse
aliud, quam productam seriem coherentium
complurium tenuissimarum chordularum, ob
quas ipse etiam Aristoteles observavit *Ner-
vum esse in longum fissilem*, quæque totidem
sint nervuli vno totali comprehensi. Quippe
hæc ratione fieri potest, ut dum totalis nervus
suos in ramos dividit, nervuli speciales, qui
ad trunci dextram, laevamve erant, ramis
dextro, aut laevo includantur; ac ipsorum de-
inceps fiat distributio similis, ubi ipsi
met rami in ramulos subdividuntur. Fieri
etiam potest, ut spiritus ex cerebro non in ip-
sum totum, seu totalem nervum, sed in eos
solum nervulos subeant, qui ex cerebro ad
vique partes, quibus motus est imperandus,
tendantur. Quæ & fieri potest, ut cum seu
ramos seu ramulis, postquam in musculum
est insertos, incredibili distentione per
totam illius substantiam sinantur, nervuli
ac idem spiritus nusquam desint, sed totam
substantiam quadam quasi itoratione, seu, ut
cum Galeno dicunt luminis diffusionem per-
vadant, omnes fibras tendinis per musculum
sparsæ ab his compellantur, sique ad contra-
ctionem vergant, & coneractione secundum
totam tendinis longitudinem propagata tum
musculus longitudine brevietur, & latitudi-
ne amplifietur, tum pars, cui cauda inserta
est, versus caput, seu eam partem, cui caput
coheret, adducatur.

Alterum est celeritas illa, quæ boni spe-
cies exprimitur, Appetitus concitatur, Phan-
tasia decernit, eius imperium per spiritus
tota nervorum prolixitate transmittitur,
fibræ tendinis toto musculo dispersæ fe-
tiantur; ipse tendo contrahitur, pars una
ad aliam adducitur, quæ inquam, hæc om-
nia ita peraguntur, ut quavis succeden-
ter, hanc, fieri tamen vno momento, hoc
est tempore impercepto appareant. Videntur
autem celeritas tantò esse admirabilior, quan-
tò & partes plures aliquando simul mo-
ventur, & alie potius alias eæ pernecitate mo-
tus exerunt, v. c. dum digiti virtuosius
manus citharam pulsant, ut capi non pos-
sit, quomodo ea, quæ dixi omnia præ-
toridem motibus multiplicentur, ac re-
perantur; cum nullus eorum reipsa sit, qui

p. hist. 1.

esp. 7.

qui non voluntati, imperatōque exseratur, & quælibet chorda det sonum, vt Poëta ait, *Quem vult manus, & Mens*. Sed nempe ad hoc facit ipsa natura Animæ, quæ ignea cum sit, nunquam interquiescit, mobilissimæque est, potestque adeo, in iugi motu existens, motus facularibus suis quam-celerim indere. Facit conditio ipsa spirituum, qui, Anima existente ignea, sunt quasi lucidi eius radij, neque quicquam segnibus ex sua natura, quæ ignis, aut Solis radij transmittuntur. Facit continuas, tensioque nervorum, à cerebro in cor, inque omnium partium musculos, atque tendines; quare nos quæ est facta ad vnum extremum illorum impressio, non potest non statim sentiri, expremique in alio. Facit maximè, quod quemadmodum obseruatur, elegantèrque expressum ab Aristoteli est, habet se perinde Animal, ac Respublica bene instituta. Vt in hac enim postquam ordo est semel probè constitutus, nihil opus est secreto duce, quem interesse singulis, quæ geruntur, oporteat; cùm quisque, vt mandatum est, id, quod est sui muneris agat, sicque aliud post aliud ex consuetudine efficiatur; eodem modo in Animali, nihil opus est Animi, Phantasie ad singulas partes præsentia, vt illæ sua munia exsequantur; sed omnes à Natura ita probè institutæ sunt, vt quoties est opus, illa congruè obeant. Dico autem Animæ, Phantasie; quoniam ex Aristotelis verbis non videtur Anima esse toto diffusa corpore, sed ad vnam dumtaxat partem, Cor ipsum putà, consistere; cùm id tamen potius sit proprium Phantasie, seu vt cum Lucetio dicamus Animi. Lucetius nimirum, vt rationem quoque eius rei, quam deducimus reddat ait, vt antè retulimus, Animam toto corpore fusam moto Animo facillè commoueri ob coniunctionem cum Animo, quicum scilicet cohareat in Corde,

Et facillè factu, quoniam coniuncta tenetur.

Tertium autem est vis illa, seu robur, quo non modò brachium, aut crus, sed tota etiam Animalis machina mouetur, regitur, atrolitur, transfertur. Ecquis enim facillè capiat, tenue illud quodcumque est intra Elephantis v. c. corpus, quod seu Animam, seu spiritum, seu aliud quodvis principium motus concipiamus, posse illam tantam molem agitare, & ad tripodum etiam velox, continuèque componere? Ac tanto magis, quanto vbi tenue illud intra id corpus amplius non viger, tanta externa vi opus sit, vt vel minimum loco emouear. Sed nempe ad hoc quoque primùm facit eadem natura Animæ ignea, quæ tametsi sit flammula, per tenuis, sui tamen mobilitate idem proportionè præstare intra corpus valeat, quod flammula ex puluere pyrio intra tormentum bellicum; dum scilicet non modò globum, tanto propellit impetu, sed tanta etiam vi depellit totam machinam. Ex quo quidem modo isthæ flammula tantam vim concipiat, circa Meteora deduximus, illam repetentes ex crebris multiplicatque singulorum cor-

Gassendus de Animalibus.

pulsculorum, ex quibus ignis, flammave contexta; quare & idem proportionè intelligi potest de ea vi, quæ ex crebra, multiplicatque agitatione spirituum concipi intra corpus possit. Acne improbabile ducas crebritatem pulsuum, & repulsuum intra nostrum corpus quam tamen non sentinus fieri, dum aut nos in Terram immotam vigemus, vt ex ea resiliamus, aut pars vna in aliam immotam se premit, vt ab ea reflectatur, sicque motum obear; cogita, cùm videmur nobis tam facillè emittere vocem, hunc tamen sonum non creari, nisi ex aëris per ætetiā, laryngemque motatione incredibilis crebritatis, vt ex iis quæ circa soni creationem assumpto exemplo chordæ tensæ deduximus. Et putatne, culex laborare se sentit, dum volat; & ea tamen crebritate motationis alarum est, quæ creandæ combinationis, adeò sensibilis sit capax? Quoties itaque siue totum corpus mouetur, par est eam intus agitationis crebritatem esse, quæ ad talem motum sufficiat. Ac esse dubium quidem potest an qui spiritus agitationem istam subeunt, ij sint, qui adueniunt ex cerebro, an qui in ipsis tendinibus, quasi connati haberi possunt: verùm tametsi vtrique concurrant; videtur tamen ad hoc munus illi præsertim destinati, qui sint connati tendinibus.

Aristoteles certè, cùm, vt dictum est, ne-
que tendines, neque musculos ad motum vsurpauerit, ipsum nihilominus peragi per connatos spiritus censuit. Sanè verò videtur tendo habere in seipso debere. vnde imperatum motum exsequatur, contractioneue illam suam peragat; atque idcirco spiritus obsecundantis in se habeat, quorum actione & contendatur, & contentus, si opus sit, maneat, ac præsertim quidem intra ipsas fibras toto dispersas musculo, qui interim ad latera & distendatur, & distensus cohareat. Quæ quidem contentio, & distensio vtrumque lentè fieri, aut immobilitatis speciem habere videatur; potest tamen motatione spirituum perinde præstari, ac dum plumbum colliquatur, colliquaturne continetur: quippe cùm tametsi videatur esse immotum penitus, tale tamen motatione corpusculorum ignis incredibili, vt alibi est declaratum cohareat. Patet verò res maximè in Tetano, tonicove, vt vocant motu; cùm scilicet tam contrahentes, quàm extendentes musculi totum siue corpus, siue membrum in varia trahentes ita contenduntur, vt ipsum neque hos, neque illos sequatur, sed quasi inter æquas vires immoritur consistat (eo modo, quo si lapis, lignum, aliudve corpus funibus heinc inde alligatum, valide quidem, sed æquis tamen, ac neutra alteri cedente viribus trahatur) quippe tum esse maximam illorum actionem, motionemve, cùm nulla appareat, necessarium est. Confirmari autem res possit vel ex consequente lassitudine; quòd membra vigore destitui, præsertim ob exsolutionem, dispersionemque spirituum, qui vixoris sint authores videantur. Quò fit, vt tales spiritus, quoniam suffectione indigeant, reparari-que valeant, non tam connati dicendi sine

V v 3 (quasi

Quid Faciat
Mus. Mutis.

Ibid.

(quasi forent omnes ab usque initio congeniti, implantatique) quàm congenitis, implantatisque appositis, deperditorum vicem supplerentes, & paribus, secus ac alij, qui influentes dicuntur, perinde immanentes. Videtur certe non aliud fuisse dicturus Aristoteles, cum difficultatem attingens de consuetudine cōnatorum spirituum, nihil aliud, quàm ipsam aliò remissi; & *verum igitur*, inquit, *idem semper sit spiritus, aut semper diversus, aliud firmo est*. Vicumque sit; spectat ad hanc causam de tenuitate corpusculorum, quæ magna vi polleant; exemplum Lucretij ex vento petitur; cum proposita in hunc modum quæstione.

Nec manus illud in his rebus mirabile constas;

Tantula quòd tantum corpus corpuscula possint

Contorquere, & annu totum convertere nostrum subdit,

Quippe etenim ventus subtili corpore tenuis Tradit agens magnam magno molimine navim.

asp. 7.

Facit deinde Mechanica ratio, quàm Aristoteles indicat, dum factas initio mutationes parvas, eadere deinceps & magnas, & multiplicis docet; idque exemplo remonis, seu gubernaculi, ut patet ex leui cuius translatione magna fit prout transpositio. Non fugit porro hoc exemplum Lucretium, dum mox recitatis de trusione navis carminibus, istos subicit,

Es manus una regit quantovis impetu euntem

Atque gubernaculum contorques quodlibet unum.

Epimverò quæ duo sequuntur,

Multaque per trochleas, & tympana pondere magno

Commouet, atque leui sustollit machina nisi;

ea sunt, quibus videri potest respexisse Lucretius ad specialem modum, quò Motus Animalium Mechanicè peragitur, Cum enim variæ sint machinæ, quibus parva adhibita vi moliri licet maxima, ut Vēctis, Libra, Cuneus, Cochlea (sed Vēctis præsertim, cuius species quædam alia omnia sunt, & ad quem præsertim respexisse Archimedes videtur, cum Problema illud generarim extulit, *Data vi datum pondus mouere*) tum duæ potissimum sunt, quæ quia chordis, funibusve onera attrahunt, idèd specialiorum quandam analogiam ad organa motus Animalium habent; quippe cum is motus & attractio sit, & per tendines, quasi chordas fiat. Eæ vetò sunt Trochleæ, quæ notius nihil est, & Tympanum, seu Petriochium, quod etiam familiare est, intelligiturque cum axe Cylindrove ipsi ad vnum sui extremum infixo, & aliunde duobus fulcris sustentato, supra quæ circumuolui possit, & sibi circum-inducere chordam vno extremo sibi affixam, & alio onus attrahentem; possit, inquam, dum Tympanum per scytalas circum sibi infixas reuoluitur; vocant etiam Latini machinam hanc Sucu-

lam, Græci *σπῆρ*, *Asinum*, nostri vulgò *Torrum*. An in Trochleæ quidem vēctis vicem gerit diameter orbiculi, quæ axiculo immobilis, quasi hypomoclio, fulcimentove, seu vocatur pressioni innixa vim prementem habet in eo extremo, quo chorda ab attrahente pressa vrget; & quia onus non alij extremo incumbit, sed extremæ chordæ illigatum est, efficitur, ut dum id extremum vi prementi cedit, seu attollitur, ea quoque pars chordæ, cui appensum est onus, attollatur, & diameter alia, hoc est vēctis alius, aliūscue continenter succedat, sicque attractio oneris fiat. In Tympano vetò, fulcra manifestus vēctis est quælibet scytala, in cuius extremo vis incumbens à manu deducere est; & cum fulcimentum in ipso cylindro intelligatur, extremum aliud ad aduersam cylindri partem intelligitur, cui quia onus non incumbit, sed funi ductorio appensum est, efficitur, ut dum illud cedit, funis cylindro circumuoluitur, & parte pendente breuiatur, pondus attollat, idque continetur, scytalis, hoc est, vēctibus continenter mutatis.

Iam in Animalibus, non obseruantur quidem trochleæ (nisi specie quadam in oculis, qui proinde supernè quasi in hemisphærium rotantur; ne id repetam, quod narraui antè de trochleolis quatuor in chamæleontis oculis) sed vicem tamen illarum supplet totidem quasi corrugationes, quibus tendines contrahuntur, musculique ipsi secundum longitudinem breuiantur: quippe ex iis fit quasi quædam trochleolarum series, imitatione Polycestorum, quorum immensa prope est vis. Non apparet etiam vlla circumductio, quæ reuolutus tendo breuietur; sed vicem tamen illius præstat ipsa tendinis in seipsam contractio, & quasi complicatio, ex qua proinde sequitur, ut pars attracta magis, magisque versus Musculi principium accedat. Atque hæc quidem ob duo illa exempla allata ex Lucretio; cæterum enim, quia machina sensibilibior exigitur, & tractio Vēctis potissimum explorati hoc loco potest; ea propter vult quidèd Galenus Tendinem esse quasi vēstem, vetum Vēctis neque breuiatur, neque attrahit, sed sustollit; quare habet potius tendo rationem chordæ, cui id vtrumque competit. Alij vetò in eo sunt quidem, ut velint ex duobus, v. c. ossibus per ligamenta coherentibus, illud, cui tendinis cauda inseritur, & ad aliud immotum adducitur, vēctis rationem obtinere; at manifestum satis videtur habere illud potius oneris attrahendi rationem. Itaque oportius immotum seu versus quod attrahit sit, habendum quasi vēctis videtur. Nam dum vno vēctis extremo defixo attrahere alio per chordam onus volumus, necesse quidem est hoc moueri, hoc est retrò abduci, si eadè chordæ longitudo retinenda sit; at si ea breuietur, ut dum nisi vēctis maneat aut chorda ipsi innixa præterlabensque retrò trahatur, aut in eo firmata inter ipsum vēctem, & onus bacillo circumplicetur, nihil necesse est vēctem rum moueri (inquit id quidem, ne memorem posse saltem vēctem loco non excedere, si solumdò conuoluitur, chordamque sibi circumducit.)

1. de Plac.
Hipp.
Plac. 10.

eur.) Quare & os altero extremo ad commissuram cum alio defixum, potest tota sui longitudine esse immotum, & v. edis tamen esse, quatenus immobilitas est ipsi quasi nexu, quo os aliud ad ipsum tendinis contractione adducitur, quasi foret vedem, omnisque chordæ abbreuiatione. Vt cumque sit tamen, hoc saltem notandum, eam ipsam vtriusque ossis commissuram sit quasi inus vtriusque locus, obseruati vbi que toto corpore ipsam musculi tendinifve e originem, seu caput in osse immoto esse sita aloreum illius sine, seu inflexione in osse mobili. Id nempe proinde est factum, tam ne musculos ad originem crassior ipsa contractione magis incrassescens propu commissuræ angulum comprimatur, tum vt attractio non modo libetior, sed validior etiam peragatur. Quia de causa est etiam propositum, ne fiat inflexio proximè ab ipsa commissura, sed aliquando remotior; sic mirum attractio, quæ eleuatio quædam est, sit Mechanica ratione potentior. Eodem peritior, quod ad ipsos artus musculi, ac tendinis facti prolixiores, longioresve sint, quia exinde ad magnos conatus magis polleant, vt qui facilius ex longinquo rationa rursus Mechanica trahant.

Præterea porro quod hætenus de Tractione, vt sola actione musculi aut tendinis loquor, quasi omnis Animalis motus tractione sola peragatur, consentientem quidem habere Galenum; sed euenire tamen repugnantem habere Aristotelem quatenus censet talem motum *animæ*, & *visu* *sem pulsiue*, tum *trahitum* fieri. Videlicet, cum musculos, eorumve actionem, vt dictum iam est, ignotauerit, ut ad eos motum animale non reculeret; vt explicaret, tamen qua ratione fiat non modo conductio, quæ, exempli causâ digitus intorsum in manum, manus in cubitum, cubitus in humerum, humerus in pectus inflectitur, sed abductio etiam, quæ digitus, manus, cubitus, brachium extorsum referuntur, extensionemque accipiunt fieri vtrumque dixit per conatum ipsorum, vt pote cuius proprium sit posse & in angulum cogi, siue contrahi, & amplius, siue distendi; ac idem dum contrahitur, membrum retrahi, seu conductum distenditur, & quasi inflectitur, membrum pelli, sicque extendi. Idque tamen docet aliunde animalis motus per nervos à corde exortos fieri. *Animæ illius, & animæ trahitum*, siue contentione, *relaxatione*, siue remissione, & dici facili non possit, vtrum spiritus actioni relaxationi hæc competat. Sed ne ambages eoluamus, esse quoque tractionem quandamque illi ille repetat, pulsionem, dum nempe membrum extenditur, *et animæ ipsæ in inflexione sit manifestum*. Quippe musculi conductes, abducentesque in propatulo sunt, coningati videlicet, sed vnus internus, & alius externus, qui commutatis vicibus agant, atque ita quidem, vt dum vnus trahit, alius relaxetur; quo pacto id quod Aristoteles de nervorum intentione, & remissione dixit, ad veritatem propius accedit. Videre exempli gratiâ licet, quando brachium conductur, proprium esse musculum, qui conuersus intorsum trahat, alterum vero rursus relaxari, veluti oclari, negligenter se ha-

bere, ac nihil satisfactione contractioni obstare. Dum verò brachium extenditur, musculum proprium, diducentemque esse, qui contrahatur, partemque proinde attrahat, deflectatve extorsum; cum verò, qui inflecterat, non propulsare sinit, extendentem partem, sed simpliciter relaxari, facientemque alij plenam libertatem, vt partem attractam retrahat, inflexamve reflectat, & vtriusq; sui caput, principiumve deducat.

Eequid verò de eo censendum, quod Aristoteles assumit, *Omne, quod mouetur, quidpiam immotum supponere*? Epicurus quidem id assumptum vniuersè elatum admissum non est; quando illius est sententia, ira Atomeis seipsum moueri, vt fulcramento nullo indigeant, ex quo resistente veluti resiliant, ac ne hanc quidem, licet immotum sit, posse fulcri officio fungi. Vtrum tamen ooo est eui neget in Animalibus verum esse; quoniam motiones Animalium non secundum simplices, libetisque actiones hanc, sed *visu* *exipiente*, *iuxta contractiones*, quæ compressioni, & pulsibus, resultabuntque variis subsunt. Nam verum est quidem, quod cumque assumatur primum motus principium, oportere ipsum sic esse per se mobile, vt motui inchoando possit seipsum quasi premere, scilicet in rem immotam vtgete, vtripsi innotatur, ab ipsaque resultat fiat, ex quo deinceps motus peragatur, ad eod proinde, vt principium ad primam sui conuersionem te immota non egeat, sed in illam seipsa contendat, atque conuolatur. Id quidem, inquam, verum est; sed quicquid est tamen sensibilis motus, constat experientia id sic petari, vt quicquid mouetur, aliquid immotum supponat, se in Animalibus maximè, quorum motiones semper fluot, aliquo non modo interius, sed etiam exteriori quiescente. Imprimis enim quoniam motus alius est partis, alius totius, perspicuum est varios esse partium motus propter flexos articuloorum ad quos habentur veluti cetera, musculo mouente citrà, & parte mota vltra existente: idque seu ossa ita se habeant vt vnum cavitatē suā protuberantem alterius excipiat, quæ cavitatē quidem, si profundior sit, dici articulatione Enarthrosis solet qualis est inter Isthion, & femur, (scapulam, & humerum) sin leuior, & obscurior (ac protuberantia etiam) Anarthrosis qualis est inter radius, & cubitum; costas, vertebraeque & seu ita se habeant vt vtrumque leuiter eorum extuberantque, sicque & excipiat & excipiar mutuo, quæ articulatione dici solet Ginglymus, qualis tepetur inter femur, & tibiā, humerum, & cubitum, vertebrae ipsas inter se. (Præterea autem hæc omnes articulationis species per quas motus sit, generali voce dici Diarthroses ad discretum earum, quæ sunt in motu, dicique solent Sinarthroses, vt Sutura, quæ committitur ossi capiti, Harmonia, quæ maxillæ, Gomphosis, quæ excipiuntur dentes in maxillarum alveolis.) Adde verò, siue os sit, siue cartilago, siue alia pars sit, cui musculi caput coheret, se debere illam immobilem esse, vt nisi cohereret, sed retrò cederet, non posset musculus ad ipsam adducere,

Quid Tractionis Motus?

lib. de anat. mot. cap. 1. & c.

1. r. de muscul. cap. 3. g. & c. lib. de anat. mot. cap. 10.

3. de part. anat. 4.

*Quid Vult
scilicet Marin.*

admonereturque partem, quam trahit. Neque dicas, quando saltamus, totique & in aëre, & in motu sumus moueri, ac variè agitati posse & brachia, & crura. Quippe ex accidenti est, quod totum corpus transferatur; nihilo enim minus partes, quæ specialibus motibus mouentur, partibus aliquas illis motibus immotis supponunt; perindeque est, ac dum aliquis in nauis existens circulo circulum describit; propterea licet crus circini utrumque ad motum nauis transferatur, non tamen hoc obstat quin dum alterum circumducitur, alterum perflare immotum supra abacum valeat. Quin, etiam, dum iocedimus, manumque ad pectus admo- uemus, ex accidenti est huic motui, quod pec- tus interim transferatur; est enim respectu ip- sius manus immotum, quatenus ipsa acce- dente oon refugit, sed perinde ac si non trans- ferretur eam expectat, quod aliunde mauus, non minus, quam pectus communi motu sic transferatur, ut si haberi pro quiete possit: verum istud fusiis in *Epistolis de Motu im- presso à motore translatò* prosequuti sumus.

Deinde, cum totum Animal mouetur, pa- ter, si saltu id quidem fiat, debere Animal inniti seu Terræ, seu alij rei immobili; cum se versus illam ita compingat, ut si non sit firma, sed cedat, resiliat non valeat, sed eam consequens vnà dilabatur. Et quia volatus, natalisque velut quidam saltus continuati sunt; idèd vicibus repetitis debet seu alis, seu pinnis, seu aliis membris fieri compressio, & quasi instantia, siue innixus aëri, aut aquæ, se- cus enim esse non posset continuata motio. Sin progressu, seu parte vna post aliam trans- lata peragatur motus, perspicuum est esse de- bere rei subiectæ constantiam, ne si ipsi pars vna fixa non insistet, non possit corpus erigi, & partem aliam transferre eam, promouen- damque prout ferre. Docet id Aristoteles exemplo murium, dum per arenam protoge- diuor; ac patet est quod Culinarij canes aut maius Peritrochium conuertentes homines intra totam axe suspensam, circumque ip- sum mobilem incedunt; itemque quod uiru- tæ defixis ad fundum cotis ita supra nauim interea labilem progrediuntur, ut tamen coo- tis semper hæreant, ac nihil aliud, quam com- moueant; sexcentaque id genus alia.

Prælatè autem subiicit Aristoteles, id, quod est immotum, debere esse aliud, ac nul- lam portionem eius, quod mouetur; exiòdè- que esse, cur is, qui extra nauim existens eam coto in ipsam impachò propellit, illam mo- ueat, non verò qui id tentat existens in ipsa; quippe qui illius quasi pars sit, & ad eius mo- tu m mouetur; unde, inquit, *ne eam quidem moueris ut Tityrus, aut Boreas, si ex ipsa sufflaret, ut Philotes fingunt.* Quò notato etiam est di- gnun, quod alius obseruat, cum vbi præni- dit del x te innissus aut partis, aut Animalis totius fieri ad id, quod subiacet, subdit, *Quam obrem seu id citius dilabatur, quam ut ipsi ien rei, quod supra illud mouetur, possit; seu firmam eam omnino nullum ius, qua mouetur, præbeat; nihil poteris se supra ipsam mouere.* Nimirum hoc est, quod iam semel iterumque iouimus, & ex quo licet intelligi illud, su-

pra quod aliquid mouetur, tantò quidem mo- tum expeditiorem facere, quanto fuerit fir- mius, atque immobilis; ac non esse tamen necesse, ut penitus firmum, immobileque sit, ut se aliquid mouere supra ipsum possit, sed sufficere, ut aliquantulum resistat, neque inni- tenti sic cedat, quin ipsi aliquid resiliendi ta- men si non tam vehementer, tamque altum) tempus tribuatur. Sic enim non potest quidem homo, v. c. supra aquam incedere, quia dum vno pede aquæ innititur, aqua sub ipso dilabi- tur citius, quam ut alterum pedem, qui vi- cissim innitatur, attolleat possit: ac hoc oon obstat, quin per lotum aliquantò firmius gra- di valeat, quia tamen si id lotum dilabatur, ac cedat, non tamen tam citò, quin pes alius at- tolli possit, innititque vicissim. Vnde & illud de muribus supra arenam gradienibus ita de- bet accipi, ut moueantur quidem, ac non pro- moueantur tamen, quatenus arena satis quid- em habet firmitatis, ut pedibus duobus in- oitentibus satis præbeat temporis, quo alij duo se emoueat, ac non satis habeat, ut satis præbeat temporis, quo illis suffulcris illi pro- moueantur. Quo eodem modo & cursus cul- nariis intra rotam, & seursus iotta caeom, licet non promoueantur, gradiuntur tamen, quod partes rotæ aut caueæ cedant quidem, sed eam tamen habeant ab axe resiliunt, ob quam dum pes vnos cum parte apprehen- sa dilabatur, pes alius attolli, & partem æquè altam apprehendere possit, neque secus est di- cendum de oarta conto in hærente, ceteris- que similibus pari ratione intelligendis.

C A P V T II.

De Motu Partium in Animalibus.



SEQUITUR, ut de varietate vo- luntariore motuum dicturi, obseruamus prius esse aliquos, qui quodam nomine volunta- rij, quodam inuoluntarij sunt. Huiusmodi enim videntur habendi, *Primum*, Respiratio, quæ continenter quidem, & seu aduertamus, seu non aduertamus exercetur, ob naturalem necessitatè, qua diaphragma de- primitur, & attollitur, occasionemque pulmo- ni, ut aërem attrahat, ac expellat, facit: sed in- terim tamen potest pro arbitrio aliquatenus tetardari, accelerari, crebrior fieri, idque, cum diaphragma nihil aliud, quam ampliù quispiam musculus sit, ac iis partibus circum illigetur, quas musculi varij attrahere, com- pellere, contioere sic valeant, ut ipsum quoque attrahant, compellant, continest, quemadmo- dum dictum suo loco iam est. *Secundò* Tussis, quæ necessitatem habens cum Respirazione communem, oobis quidem oon modò non cogitantibus, sed etiam iuuitis plerumque excitatur; tanta oempe est vite copia, siue acrimonia humotis pulmonis bronchias obfi- dentis, atterizque etiam illi qui ille eximi, quàmque vnà cum spirito egeret, oon sine sui concussione admittitur: sed inter dum tamen, ac vbi præsertim est leuior, tetardari, ac sisti, iisdem

*lib. de Inc.
ad cap. 9.*

illisdem musculis fauentibus, potest, ac ipsi humori locus fieri, vt in crassescat, concoquat-
Terriò Strenuatio, quæ ab eodem spiritu ex pulmone quidem aduente, sed ad intimas tamen nareis, ob allapsum ex cerebro frigidum humorem concitatur, dum spiritus nempe sese non sine impetu, concussionéque extricat, plerumque etiam inuitis prorumpit, sed quia tamen aduentus sui quasi præmonet, idcirco potest aliquando pro arbitrio aut sup-
 primi, aut retardari aliquantulum, aut etiam vt repetitò concitetur, prouocari. *Quartò* Oscitatio, quæ species est quadam convulsio-
 nis leuior, quæ os non sine vehemēto flatus immisione, emissioneque diducitur, & comitens plerumque habet Pandiculationem, quæ totum corpus distenditur, ipsique artus distorquentur, idque maximè, dum præ somno, aut tædio partes flaccescunt, & musculis quidpiam statulenti humoris intercipitur, quo se liberare exprimendo gestiant, interdum quidem concitatur nobis non aduertentibus; at plerumque etiam oscitanus, pandiculamurque, volentes, & tacite quoque irreperente, si casu modò aduertamus, oscitationem reprimimus. *Quintò* Singultus, qui cum sic momentanea quadam quasi convulsio ventriculi, noxam membranæ, eamque neruis ex inaniēte, repletionē, refrigeratio-
 nem excutere tentantis, & œsophagum ita commouentis, vt etiam arteriam contiguam emittere spiritum subitaneo impetu cogat; fere quidem nobis inuitis, inexpectatèque creatur; sed potest tamen aliquando, ac vbi præsertim est leuior, sola expirationis inhibitione reprimi; quasi ipsa repressio in œsophagum, ventriculūque ipsūm redundet. *Sextò* Ructatio, quæ cum sic prorupit halitus crassioris ex humore intra ventriculum immorante, incalescente, inflato subotti, erumpit quidem aliquando vt inuitè, sic cum pudore; sed potest interdum quoque inhiberi, & facta quodam sui præsenſu detineri in stomacho. *Septimò* Vomitus, quæ non halitus, sed humoris, Alimentive oneri stomacho existentis, ipsūmque seu copia, seu qualitate incommodantis depulſio sursum facta est, sæpe quidem inuitis contingit: at interdum quoque sponte coërcetur, aut ex fummo œsophagi, gutturisque intimi attréctatione prouocatur. *Octauò* Deglutitio, quæ ex opposito seu salua, seu alimentum ad eandem œsophagi partem sui sensum faciens, in eundem ventriculum sic naturæ sponte, necessitatēque attrahitur, vt plerumque etiam hæc attractio sistatur, promoueatūque pro lubitu. *Nonò* Ruminatio, siue Remanſio illa cibi in Stomachum ingesti, & ex eo in osteuocati, quæ ita est propria Animalium Cornigerorum, vt competat etiam Camelo perinde bisulco, perinde donato ventriculis quatuor, perinde carenti incisuris superioribus dentibus; vt competat quoque, ex Aristotele & Pontico Mari, & pisci Scarò (Ruminali proinde dicto) qui vtriusque tamè dentati sunt: vt denique competat etiam tametsi perarò aliquibus hominibus, cuiusmodi duos Aquapendens in-

morat, sed vnum præcipuè, eumque nobilem Patavinum, cuius patens corniculum supra frontem habuerat, crassitudine digiti, longitudine oliuæ Hispanæ: qui erat vtriusque dentatus, & ventriculo vnicò, sed peramplo, vt in dissecto, mortuo competens fuit, prædictus: qui auidè cibum, & penè absque dentium officio deglutiebat, ac horà circiter à pasto ingreſſum cum oblectatione incipiebat remandere (vt proinde Aristoteles non malè censuerit Animalia, quæ ruminant, non ruminando minùs, quàm edendo delectari) qui ore, & gula aliquantulum laxiore literam & agrè proferrebat, & videbatur sibi quasi homini expedire, loquutioni obſtante in ore habere; qui denique dum ægrotaret, à ruminatione, vt boves, cessabat; Ruminatio, inquam, esse quidem videtur necessitatē, naturalis, & maximè quidem, quia isde quo dixi de ruminatione interrogatus, eam minime liberam, sed coactam esse respondit; at videtur tamē posse aliquatenus inhiberi, interrumpique, quoniam cum ferè ruminando iaceant, si recubitura non-nihil diuertantur, possunt non-nihil tardiùs ruminationem inchoare; ac si dum boves, eundò ruminant, in læta pascua inducantur, aut capris recubantibus, ruminantibus offeratur ramus fraxineus, tunc ruminationem vltro cum comestione commutabunt. Neque aduenisset, opinor, secus ruminanti Patavo, si rogatus, iussusque fuisset quid comedere, bibere, aut etiam loqui, &c. *Decimò* Deiectio excrementorum, quæ per instina præsertim, pèrque vesicam emittuntur, necessitatē quidem naturali, propter motum intestinorum peristalticum, pressiōemque vesicæ contingit; sed posse etiam tamen adiutari, accelerarique, aut impediri, ac retardari manifestum profectò est; & interuentu quidem Musculorum abdominis, Sphincterūque, qui & ipsi parui musculi sunt; nisi quòd ea esse potest excrementorum siue copia, siue qualitas, ac ea sphincterum afflicta imbecillitasque, vt non cogitantibus, aut inuitis profuant. Quod quidem non modò circa alium, vesicamque accidit, sed etiam circa vasa seminalia, quorum vitio fit Gonorrhœa, inuoluntariæ seminis defluxio. Motum virgæ heic non memoro; quem nescias tamen cur Aristoteles tam inuoluntarium, quàm cordis motum faciat (& maximè quidem cum suis non destituitur musculus) vt iam initio retulimus. Dixi autem præsertim; quoniam quod de istorum excrementorum deiectione est dictum, idem penè, ac proportionē dicendum est & de exspiratione, seu ea, quæ fit saluæ ex ore, de ea, quæ mucī ex naribus, & si quæ sunt eiusmodi, quemadmodum puris ex vulnere, &c. *Vndecimò* Nistatio, quæ in nobis quidem, aliisque Animalibus palpebra superiore fit; in auiibus verò, ac serpentibus inferiore; deprehenditur quidem in nobis vt cerebrò, ita incogitantè fieri, quod tunc oculis emundandis ab æreorum corpusculorum (imperceptibilium licet) impulsu, & quasi allata continuo; tunc auertendis ab oculis nocuentis, in eodemque; quòd fit, vt tamen amissus, à quo ceteri sumus nihil timendum

de mot.
Anim.
cap. vii.

9. hist. 5.
8. hist. 2.

1. de variet.
vorticis.

*De Motu
Partium,*

rimendum esse, manum prope oculos transmittat, continere nos, quin conuiueamus, non possumus: sed constat quoque nos conuiuere, nistareve, dum volumus. *Duodecimò* Concussio dentium, Tremor labiorum; Tremor quoque, & Horror ut aliarum partium, sic totius etiam corporis; qui Motus quidem aut defectu caloris, partiumque debilitatione, aut præ vehementia timoris, affectusve alterius eueniunt, ferè quidem incogitatio, & citra assensum excitantur, eoque impetu sunt, ut nutui nostro non pareant: sed & euenire interdum videmus, ut motiones huiusmodi, nisi aut omnino, aut ad longum tempus; at tamen aliquatenus remittamus, ac remoremur. Denique possunt & alij plures huiusmodi motus accenseri; nam & initio vidimus Aristotelem ad Respirationem adiacere Somnum, seu, ut potius interpretor, Indormitionem, ac Euigilationem. Ac ad indormitionem quidem, ut puto, quoniam cum nobis somnus naturali quadam necessitate irrepit, possumus nihilominus ipsum aut citius allicere, aut diuertere, aut obstinatione quadam retardare. Euigilationem verò; quoniam tamen si quadam quoque necessitate naturæ fiat, possumus tamen aut sollicitudine quadam præcogitata maturiorem facere, aut contingentem quasi auidè arripere, vel negligenter remittere, ita ut in somnum relabamur. Quamquam res ex iis deducenda est, quæ de Somno, & Vigilia suo antè loco dicta sunt.

Iam generalis diuisio voluntariorum motuum ea est, quam non semel innuimus, ut nimirum alij sint Partium, alij Animalis totius. Spectamus autem heic partium motum, non, ut Aristoteles, in eo solum animali, quod totum mouetur, ut in homine motum pedum dum graditur; sed etiam in eo, quod reliquo corpore aliquo quiescens, vnâ pluresve parteis mouet, uti homo manus, dum sedet, aut stat. Sic & motum totius non in eo solum quod nulli rei innititur, ut in eodem homine, dum saltans in ætè est; sed etiam in quod diuersis partibus ita alternatim succedentèrque insistit, ut totum tamen interim transferatur continuò, uti idem homo, dum pedibus peragit gressum. Ut pauca autem priore loco de partium motibus attingamus dicemus de iis eodem ordine, quem superius in Partium descriptione sequuti sumus, ac ita attendemus ad parteis, quæ in humano corpore sunt, ut inde occasionem habeamus attingendi eas, quæ sunt cæterorum Animalium propriæ. Exordium proinde à Capite est, quod quidem specialiter, ac totum mouetur in iis dumtaxat Animalibus, quæ obtinent collum. Carent autem collo ea Animalia, quæ ut pulmone carent, sique non respirant; neque inducunt aërem, ita neque aspera arteria, illiusque prolixitate egenti quæ ratione etiam non indigent œsophago, illiusve prolixitate, cum in ipsis, quemadmodum Aristoteles obseruauit, succedere statim ab ore ventrem nihil prohibeat. Huiusmodi verò sunt Pisces, qui idè caput inflectere colli defectu minimè possunt; sed necesse est, ut ipsum aliquo conuerfuri, corpus vnâ eodem conuertant,

quicum rigidè cohærens est. In cæteris ergo mobile est caput ob flexilitatem, quæ collo propter vertebrae competit, propter musculos, qui in illas, exorti non modò à dorsi, thoracique vertebreis, & à prima costa, sed ab ipsis etiam colli vertebreis inferioribus, in ipsum caput partim posterius, seu ad occiput, partim anterior, ac vtriusque quidem gemini inferuntur. Ita autem sunt capitis inflexiones, & super secunda quidem præsertim colli vertebra, ut dum qui anteriori inserti muscoli gemini sunt, trahunt, inflexio antorsum directè fiat, dum qui gemini inserti posterius, directè rectorum; dum alter dumtaxat anteriorum trahit, inflexio fiat ad eam partem obliquè, & dum alter posterorum dumtaxat, consimiliter; dum gemini quidem, sed alter anterior, & alter posterior, inflexio fiat directè in latus; dum denique omnes in muscoli succedenter trahunt; tum non tam inflexio, quam circumductio capitis fiat, & super prima quidem vertebra, quasi super axe.

Atque ista quidem de totius Capitis motu ad eius parteis quod attinet, occurrit primò Cutis Frontis, quæ idè in plerisque, ac in homine præsertim mouetur, sursumque attrahit supercilia, & corrugatur interim, quod arctè cohæreat aduenientibus superne musculorum fibris. An dicam verò opinionem, quod Animalium cornua non tam ossi, quam cuti cohæreant, probabilem præsertim fieri ex eo quod boues in Phrygia, ut superius meminimus, cornua perinde, ac aureis mouent; quodque Plinius, dum idem tribuit Tauris Æthiopie fluuilestribus, copulat ipsis *Eulem*: de cuius loquens cornibus, alterna, inquit, in pugna siliit, variisque, infesta, aut obliqua, præ ratio monstrauerit? Meminimus quoque superius, ut mobiles sint illæ quasi Antennæ, quæ vulgo habentur ut cornua in Animalibus Crustaceis, ac in Papilionibus: vtque limaces sua illa exporrigant, retrahant, recendant, quasi nimirum producilibus, & conductilibus quasdam manus, quibus oculorum defectu quasi palpando viam tentent, & quæ nihil obstat, iter instituant. Nihil autem addo ex Crista seu carne, seu plumæ, quam arrixi, flaccescerèque in iis, quibus insunt, auibusest notum. Ut Supercilium porò sursum à cure frontis trahitur, ita & deorsum à palpebra; ac rantò quidem sensibilius, quanto maiore quodam connixu palpebra se versus subciliū, interorsusque etiam versus oculum, quem interea adigit, premit. Palpebra nempe seu nictando, seu lentiore motu agitur, tum ad supercilium musculo recto attollitur, tum deprimitur, ut oculum claudat, musculo quasi semicirculari, originem ad maiorem canthum, angulumve oculi, seu ad radicem nasi habente. Præterea autem heic Glandulam, spongiosamve carunculam, quæ ad eundem angulum sita ita potest palpebræ conductione comprimi, ut lacryma inde exprimatur, sique fiat Illacrymatio, de qua circa dolorem dictum. In Oculo vtroque, & maxime humano, terrestriumque aliorum Animalium, sex obseruantur motus, propter totidem musculos, qui ex orbitæ fundo; vnâ cum

lib. de inc.
an. cap. 3.

lib. 3.
de part. an.
cap. 3.

cum aëreo Optico prodromus tunica adnatæ ita inferuntur, ut unus oculum attollat, alter deprimat, rectius ad maiorem oculi angulum adducatur, quævis in minorem abducatur (hi autem quatuor præcipui sunt, qui simul agentes motus oculi tonicum, intensivum obtutum efficiunt) quintus quasi in semicirculum, beneficio trochleolæ ipsam in maiore angulum revolvat: sextus leni obliquitate in minorem deflectat. Tertium est, quod vulgò propterea appellatur primus superbum, secundum humilem, tertium locutorem, bibitorumque, quartum iracundum, sex indigabundum, quintum maiorem, sextum minorem amatores. Dicit maxime in humano, restretridumque aliorum Animalium, quia degenibus intra aquam, hoc est Piscibus, nullus similis motus competit; sed ut palpebris, quibus elaudantur, carent, sic manent exteriori immoti, suppletur motum exteriorum motu interiori crystallini intra humorem vitreum nantis; & vel hinc inde duplici solum quasi ansula sustentant, ut in Thyneo, vel specie quadam ciliaris processus, sed humori vitreo fluido coherentis, non immobili autem choroidi circumscriptæ, ut in Delphine; quod quidem non semel observavimus. Quamobrem autem oculi mœventur nobis, aliisque Animalibus conjugati, cum de Visu deduximus; & quoriam in Chamaeleonibus secus fiat, cum alibi ostendimus, cum paulò ante fuisset insinuatum.

Sed de cæteris Capitis partibus dicere ut pergamus, Auræ, quæ in Equis, & aliis plevisque Quadrupedibus mobiles sunt, in Hominiibus tamen non moventur (nisi in paucis aliquibus, & quorum numero Iustinianum existisse memorat) quòd illarum masculi sint in beluis quidem insignes, in hominibus autem tum exiles, ac penè dicam nulli, cum qui est præ aliis sensibilis, movenda genæ, ac labio superiori potius destinatus. Notandum autem esse videri tonici motus speciem, cum beluæ auris arrigunt, parallelasque, & antiorum, ac versus rem, in quam attentè, & quasi admirabundè respiciunt, convertunt; vnde Metaphora in hominibus ducta, cum ut attendant ad aliquid, arrigere auris, quas movere tamen non possunt, iubeantur. Quis in naso est motor aut diductio est, aut conductio narium. Illa autem sit per masculos partem ad latera ex genis, partem sursum, quasi ex fronte, radicemque nasi trahentes: ista per musculos interinè, interiorisque ad alas inferos; & cum illa aliunde fieri tam donec status immutetur, quam donec emittitur possit; ista tamen fieri non potest, nisi donec immutetur, aut ne emittatur, cohibetur. Atque id quidem in simplici naso; nam productus quidem in Proboscidem notum est quos flexos, quosque motus habeat: cum Elephantis sit vice maxis, qui cibum, & potum ori admovent, quosque attollit, sternit, verberat, torquet, &c. non est verò recedendus Proboscide motus in Muscu, Apibus, aliisque id genus Insectis, quæ donec nihil gustandum est, illam deflectunt; decessante quasi sub collo conueniunt, ubi verò gustandum, ipsam eferunt,

& ad cæterum quasi angulum firmant, ut eius externo quasi acetabulo, seu labello orbiculato, spongiosoque cibum sorbeant, humorem fugant; ac si humori exprimendo, comminuendo edulia perforatione, discussioneve opus sit, lingulam bicuspidem, aut tricuspidem proboscide, quasi vaginula conditam incutiant; ex quo fit illa, quam plebique fœdam ab illis ostra in cute sentimus, punctio. Genatum motus seu conducendo, seu diducendo fieri vix potest, quin ipsa simul labia conducantur, aut diducantur, propter communes musculos, seu brachæasocem appellatum species, quo præcipua genus corporatio fit, seu latum illud, ac tenuem, qui à claviculis, & politico etiam per collum procedens, in trancum, labia, & ad usque nasæ radicem produciunt, tendensque primus in rifu canino. Sont verò etiam Labiorum proprii quidam muscoli, quorum qui supernè partim à nasæ radice, partim à genæ exaritate adveniunt, labio superiori partim attollendo, seu à dentibus abducendo, partim demittendo, adducendoque conducunt: qui infernè autem, & à mento illiusve lateribus, idem præstant in inferiori. Videri hinc posset speciem dicendum de his laborum, genarum, totius faciei partium motibus, qui in Rifu, Fleu, Indignatione, & similibus concitantur; sed sufficere tamen possunt ea, quæ de ipsis circa Affectus attigimus. Cum duo portò sint Maxillæ, seu Mandibulæ, quibus in quibus due totius partes respondent, notum est solam inferiorem esse mobilem, celeberrimè est, & ab usque Aristotele observatum, quod suo loco tenuimus, solum Crocodilum inter cognita Animalia, Inferiorem immotam superiorem movere; quod sanè pædo observat, licet, soli Pteræo ex Avibus similiter notis competere, ut partem totius superiorem mobilem habeat, nam rubra alioquin Appendicula, quam Indicus Gallus non demittit, nunc surgit, superiori parti immota eboraret. Quoniam verò motus præcipui maxillæ inferioris sunt, ut ad superiorem adducatur, & ab ea abducatur; omnibus ceterè Animalibus competens, etiam Avibus, Piscibus, arctisique Oviparis (Crocodilo, ut dicit Pteræoque exceptis) & qui præterea motus in lateris, ac veluti in orbem sit, competitque illis dæmonat, quibus dentes molares sunt, & ruminantibus maxime (in cibo scilicet triturando) in non sine adductu, abducenteque est; hinc notari potest, duos solum musculos esse, qui illam deorsum abducant, ad eò proinde ut sursum cogi non magno labore in remaneat valeat: ac verò octo, decemve esse, eosque admodum validos, (ac illos proferunt, qui ex temporibus, Crotaphya vocantur) ut mirum proinde non sit, si tanta vi cum superiori coherant, ac tanta tenentis deorsum cogi in remaneat possit. Observant autem tales Musculi in Leonibus, aliisque Animalibus, quorum morsus vehementior est, esse vi ampliores, ita robustiores. Lingua movetur quatuor, aut quinque muscularum paribus, quorum qui ex medio mento nascuntur, ipsam etiam foras deducunt; qui postico

De Alen
Partim.

postico ex ossē hyoide, retrahunt; qui ex ap-
podiace vocata styloide extollunt; qui ex in-
feriore maxilla, partim in latera diducunt,
partim euehunt, partim deorsum premunt.
Ac varios quidem lioguz motus, quantum
conferunt ad Gustatum, suo iam loco attigi-
mus. Diximus etiam de motu linguz, quo
cootiocinus Balenas, ac Delphines forptam
aquam per excavatum in mandibula superio-
re canalem transmissam sic comprimete, vt
magno impetu ex fistula, amplexu illo fota-
mine, quod in illis à froote, in illis à dorso
est apertum, erumpat. Meminimus quoque
eius vibratiois, qua Chamæleon Muscas,
aut vermiculos semipede propè distantes at-
tingit, corripit, ad os attrahit; exporrectionis
item linguz qua Picos Martius formiculas
venatur, aliorumque similium. Nunc quia
vox motibus Laryngis ita emittitur, & securi-
tudinem acutiem, gravitatēque ita variatur, vt
deinceps linguz suis motibus præcipuum ipsi
distinguentz, deatitculandzque instrumen-
tum sit (& Pisces sacæ vt moti sunt, ita mo-
tibus linguz carent) idē postulare videre-
tur occasio, vt de Voce heic diceremus: ve-
rū, ne seriem motuum, qui obseruantur in
partibus nimia quasi patenthesi interrumpā-
mus, res commodius, vbi erit series absoluta,
præstabitur.

Itaque vt pergamus de colli quidem mo-
tibus sufficere id potest, quod iam dictum est;
cū nisi ad illius motum moveri caput non
valeat; addo dumtaxat congruum esse, vt id
sit longè flexibilis in iis Aomalibus, in qui-
bus insigni est prolixitate, quā in cæteris,
propter plateis vertebrae, pluresque muscu-
los, qui ex his in illas succedenter inseruntur.
Fuit verò hæc prolixitas Quadrupedibus ne-
cessaria, quod stantibus pedes pascantur, seu
cibum, potumque iosem assumant; vnde &
ob maiorem eorum altitudinem, obtinet
Camelus præ aliis maiorem, neque Strathio-
camelus secus (nihil dico interim de Elephan-
te, in quo collum breuius, crassiusque, neque
admodum flexile Promuscis prolixa, flexilis-
que compenfas) at fuit maximè necessaria
Avibus aquaticis, quæ ad paludes, stagna,
fluentiaque versantes, debent caput in aquæ
fundum, vt pisciculos, cæteraque inde venen-
tur, demittere; vnde & sunt plateæque proli-
xo simul rostro doctæ. Sequitur ex corporis
parti, quæ speciatim corpus interdum vo-
catur, & plerumque etiam Truncus corporis;
nempe quasi caput sit radix, qua alimentum
assumitur; & brachia, ale, pinæ, crura, cau-
da sicut quasi Stolonæ, surculi, ramique ex
Trunco prodeunt. Apud Aristotelem quo-
que, vt superius notauimus, tota, & oon so-
lum portio eius superior appellatur Thorax;
quod minus est mirum, si Hippocrates hoc in-
terdum sensu hanc vocem accipiens, lecur
in Thorace constituitur. Sed dicamus si placet
Truncum, Motus illius præcipui sunt flexio-
nes illæ, quæ sunt priorsum, retractorum, dex-
torum, laevorum, oblique in gyrum, eo
proportionem modo, quo de Capite dictum est.
Ij autem debentur musculis præsertim, qui
hæc inde ex ossē Sacro (ita appello cum ple-

risque non partem solum mediam, sed etiam
totam illam compagem ex Illo, & lischio vo-
catis, quæ vna cum ipsa in adultis euadunt
quasi vnum os, quod iure pro basi corporis
habetur) qui, inquam, heic inde producun-
tes protenduntur partim in lumborum vete-
bras, infimamque costam; partim præterea
in vertebrae thoracis, dorsive infimæ; partim
vltimū io superiores omnes: idque præter
binos alios musculos, qui ex vertebra dorsæ
infima orti, & in superiores, ipsarumve apo-
physis spinaleis vocatas inseri dorso surri-
gendo inserunt. Fiuor verò Trunci infle-
xiones potissimum ad imam ventrem, quod
lumborum vertebrae costis immunes, solu-
tiores sint, ac versatilibus. Ipsa ceterè Tho-
racis regio, seclusa adductione, atque abdo-
mine, non-oihil quidem, sed parum tamen
recuruatur, erigitur, diducitur, concluditur,
tum ob nonnullam vertebrae ipsius emoli-
hilitatem, tum ob flexilitatem omnium
costarum, cartilaginisque ipsas seu ad steu-
rum, seu infra oblique, & qua sporiæ sunt,
terminantis: idque non tam muscularis pro-
priis, seu intercostalibus, aliisque obducen-
tibus pectus, quā musculis abdominis con-
spirantibus cūo diaphragmate, ad quod re-
ferendus potissimum est, quicquid in thorace
obseruatur motus. Exceptis tamen Avibus,
in quibus sternum carinatum talis motus
causa videtur, vt ob Respiratione agentes
commemimus. Quin etiam, qui obserua-
tur motus in regione abdominis, dum laxa-
tur, ac premitur, ita debetur musculis ipsius
abdominis propriis, vt videatur tamen dia-
phragma esse ipsis quasi primum mouens, ad
cuius nutum, necessitatiq; totam regionem
soluant, aut stringant. Quanquam præcipua
ille connixus, quo tam aluo, quā veficæ de-
iicitur, ipsis quoque abdominis musculis ma-
ximè debetur, quateus vigentes sursum in-
testina, atque stomachum, adiutant oon-nihil
diaphragma, vt sese sursum continet, quo-
visque illud suo impulsu victum, ita stoma-
chum, intestinaque depellit, vt videri illi quo-
que musculi relaxentur, & locum cedant,
quorūque diaphragmate sursum redeunte
oonnixus instaurant. Heic autem notandum
duos quidem motus speciales, alterum ad
anum, intestinorumve orificium, alterum ad
vesicam, eiusque orificium esse; verum cū
sphincteres, circumpositi veficæ parui musculi,
quibus petaguntur sicut velati serræ occluden-
do destitunt, idē videtur talis motus, vt est
partium proprius, esse solum quædam con-
ductio, nam quæ diductio quidem sit, ex solo
impulsu materiz, seu compressione illa, seu
sponte existentes fieri videtur. Patet verò res
maximè ex Sphinctere anij quippe cui quasi
conducendo, crumenæque instar stringendo
destinati tres musculi sint, qui ipsos in-
torsum coartabant, nulli autem sint, qui di-
strahant extorsum. Nihil suppedere interim
debet adnotare heic quoque Providentiam,
qua intestinum vocatum rectum, inque ipsum
anum desinentem capulus variis instrumē-
tum est, ne quæ fecalis materies cootiosa intes-
tinorum ~~obstructione~~ abigatur, anam continenter
compellat,

compellat, ipsęque obstitendo impar sit, habeat interim veluti secessus, in quos diuertatur, seque recipiat, donec statis temporibus, & cum Animal vacauerit, deici vna opera possit. Cōtēscit verò, compingitur, indurefcitque illeic interea, quæ per cætera intestina materia fluxa labitur, tum ex aggestione, tum quia humor ab it status, qui aut per intervalla erumpunt, aut sphinctere pro arbitrio obstante intrò se, ac in intestina superiora recipiunt, nisi via per rectum sic occlusa sit, vt eorum prorupcioni obdari non possit. Ex eadem porro est prouidentia, quòd vt tam rectum intestinum, quàm ipsius capsulæ excipiendæ vberiori materiæ dilatationes aliquovsq̃ue sunt; sic vesica ex membrana quoque, sed longè vt crassiore, sic dilatabiliore est, ne continuò stillans in ipsam vrina continenter quoque compellat sphincterem, & perpetuum quoddam stillicidium fiat; sed sit Animali satis temporis, vt donec vna op̃erā egerat, aliis rebus vacet? Revocari potest ad corporis truncum quasi quædam appendix Cauda; est enim in iis Animalibus qui tam obtinent, quædam spinæ dorsī continuatæ, vt in Piscibus quidem potissimum est manifestum, cum & in cæteris os Sacrum non sic vertebrarū seriem interruptum, quin ad medium eius discerni, tametsi non sint emobiles, possint, ac in homine quoque desinant in coccygem dictam, quam apud genteis aliquas abire in caudam prolixiorem ferunt. Scribit certè Plinius nasci alibi in India homines caudā villosa, pernicitatis eximie; & Paulus Venetus esse memorat, quibus cauda ad vnus palmi longitudinem canum instat dependeat. Quamvis autem in Auiibus nullæ sint neque ossis Sacri, neque lumborum vertebræ, vt ramen sacrum os peramplum succedit sup̃ernè dorsī vertebris; ita infernè succedentia habet aliquot ossicula ipsam coccygem, siue vropygium (cetera plumas spectatum) constantia, idemque præstantia, quod vertebræ præstant tam in Viviparorum, quàm Oviparorum Quadrupedum cauda, & proportionē etiam spondyli caudæ aliquorum Insectorum. Originem porro ad os Sacrum habent mouētes caudam musculi, perque ipsas vertebras propagantur; vt pro illius breuitate aut longitudine ipsam attollant, demittant, in latus, & obliquè deflectant; cum & qui Anium sunt proprij Vropygium ita diducant, vt implantatas ipsi pennas surgere, simul, expandereque in orbem valeant.

Attus supersunt; quo nomine comprehendunt in Hominibus, aliisque nonnullis Animalibus, brachia, & crura, manus, ac pedes; in cæteris crura, & in Auiibus etiam alas. De Brachiis vt primū dicamus, principium Brachij est Scapula, quæ & humerus plerique vocatur. Notum eius os Omoplatæ dictum, cui inserti musculi varij, vt variè moueatur efficiunt. Quatuor quippe exorri à superioribus colli vertebris Scapulam sursum eleuant: vnus Trapezus, & Cucullus vocatus ab vsque occipiti, & vertebris colli, ac totius penè dorsī exortus, triplicibusque fibris donatus ipsam sursum, deorsum, ac retrorsum trahit; & alius quasi den-

Gassendus de Animalibus.

ticularis, ac è mediis costis exortus, antorsum. Quæ pars habetur Brachij prima inter Scapulam, & flexuram, externè Olecranon, & internè Anconem, ac vulgò etiam Cubitum dictam tenditur; & speciatim quoque vocari tum Brachium, tum Humerus, & Lacertus solet. Tollitur autem sursum præsertim à musculo, cui Deltoides nomen partim à Clauicula, partim ab Omoplatæ originem ducente. Trahitur deorsum non modò ab vno, qui ex lumbis vsque deducitur, sed etiam ab alio, qui ex ima Omoplatæ costa. Flefcitur antorsum à pectorali præcipuè Pentagonicòque appellato, qui ab vsque clauicula media, & roto penè sterno, ac per sextam, septimam, octauam costas deducitur. Abducitur tandem retrorsum ab eo maximè, qui ab vsque spina ossis facti exortus, ac per vertebrae ad medium vsque dorsū deducitur amplissimus est, & Aniscalptor vsq̃ue vocatur. Cum hi musculi ex ordine mouent, agitur brachium in circulum, conferuntque etiam ad hoc fibræ variz, quibus idem musculus pro sui exortus varietate discernitur. Pars succedens ab ea flexura, ad vsque manum interceptitur, & Cubitus etiam dicitur plerumque. Quin etiam cum ista pars sit gemino ossē prædita, quod os ex duobus est inferius, vt Vlna, ita Cubitus speciatim vocatur; cum quod est superius, appelletur Radius. Qui in Cubitum musculi inferiunt, ij cubitum totum flefcunt, aut extendunt; qui in Radium, ij cubitum totum aut pronum, aut supinum faciunt. Est flefcientium quidem alter Biceps dictus ex Omoplatæ, alter breuior ex ossē brachij originem habet. Quo modo etiam extendentium longior ab Omoplatæ, breuior ab ossē brachij est. At pronum, supinūque facientes oriuntur proximè ex ipsis internis, externæque brachij apophyibus; nisi quod alter pronum facientium ab inferiore cubiti parte ad inferiorem radij accedit. Postremo loco Manus est, quam vnà cum cubito pronam ac supinam idem radij motus facit. Cum tres autem soleant distingui eius partes, ea quæ cubito, radiisque cohæret, constâtque ex octo ordinum duorum ossiculis, & Carpus vocatur, tum flefcitur, demittiturque, tum extenditur, seu attollitur, ac vnà cum ipsa pars sequens Metacarpium, volaque manus appellata, quæ ex ossiculis quatuor solū constat. Flefcētes autem duo musculi ab vsque interna brachij Apophysi, alterove illo tuberculo exorti, & secundum radium, cubitūque traducti, alter ad pollicis radicem, alter ad os primum sub auriculari digito inferuntur. Extendentes verò ab externa brachij eiusdem Apophysi exorti, ac pari ratione traducti, inferuntur alter quidem partim ad os primum pollicis, partim ad os Metacarpij succedens; alter ad Metacarpij os situm proximè sub auriculari. Discernitur verò præterea in Vola musculus Palmaris vocatus (Vola enim etiam Palma dicitur) qui ex eadem radice cum flefcētibz ortus, paritèrque traductus, ita per volam diffunditur, vt cuti cohæreat, ipsiusque vt sensum, sic vim apprehendendi corroboret. Digni, extrema pars manus ternis ossiculis,

X x

seu

lib. 7. cap. a.

lib. 5. peregrin. cap. 18.

De Manu
Partium.

seu articulis, iisdemque phalangibus à serie, ac ordine dictis ita discernuntur, ut quod videbatur futurum fuisse quintum, Metacarpijos, Pollicis primum evaserit. Sed ut prius de aliorum digitorum motibus dicamus, ij aut flectuntur, aut extenduntur, aut ad latera, hoc est, aut versus pollicem adducuntur, aut ab eodem abducuntur. Flectunt illos duo musculi, quorum vnus ab eodem interno tuberculo brachij cum flectentibus carpum, secundum cubitum, sed magis ad superficiem traductus, sublimis dicitur; alter à cubiti ipsius inferiore parte, ac sub ipso eductus dicitur profundus. Vterque priusquam ad Carpum peruenit, in quaternos tendines abit, qui per attenuat ligamentum mirâ providentiâ comparatum ingressi in Carpum, ad suos quosque digitos protenduntur. Et quisque quidem tendo musculi sublimis in secundum articulum ita insertum; sed transiendo tamen per regionem primam, fissurâ oblongâ perforatur, admirabili rursus providentiâ, ut tendo profundus bipertitus, vna sui parte insertus in primum articulum, reliquam transmittat inserendam in tertium; ut hac ratione omnes articuli commodè flectantur. Digtos extendit vnicus musculus, qui similiter ab extremo brachij tuberculo exortus, priusquam ad carpum perueniat, sic in quaternos tendines pari ratione diuiditur, ut quisque ad suum digitum, ac secundum feriem articularum omnium inferatur. Cùm digitorum verò adductio, & abductio fiat dumtaxat ad arthrodiam, quâ articuli primi cum ossibus metacarpij copulantur, necesse est musculos adductores, abductoresque in articulos primos inseri. Oriuntur autem seni quidem vocati inter-ossii ex interstitiis ossium metacarpij, ac proximè carpum, tres externi, & tres interni, seu ad ipsam volam; quaterni verò lumbicales seu vermiculares dicti, ortumque ex tendinibus musculi profundi habentes; cùm & vnus sit ex monticulo prope Carpum sub digito auriculari, qui ipsum abducit. Ad pollicem quod attinet, is flectitur à musculis, quorum qui in primum articulum inseritur, ex interna parte cubiti deducitur; qui in secundum, vulgò pro primo habitum, ex parte interiore, superioreque radij, qui in tertium, pars est musculosi tuberculi articulum primum internè obtegentis, qui & dicitur Tenar, vti & qui est illi quasi regione, & sub auriculari digito Hypotenar, Extendunt qui à cubito exorti articulis iisdem externè inseruntur. Adducunt, & abducunt lateraliter duo, quorum vt alter Tenar, ita alter Anti-Tenar dicitur. Heic præterco, cùm Tetanus, tonicvsve brachij motus tum maximè sit, cùm manus stringitur in pugnum; censei quoque posse manum tum moueri tonicè, cùm in pugnum comprimitur, pollèxque flexus medium flexum sic premit, vt alij quoque digiti ob eandem tendinum radicem inde validius corroborentur; que nam tametsi tum musculi flexores per se solùm agant, extensores tamen ob manus deuiatorem sic contendunt, vt nullus sine quapiam actione, saltè ex acci-

dente sit. Sed de forma quidem, ac robore manus, deque pollicis ad valentiorè actionem situ, breuitate, crassitudine, locum peregregrum Aristotelis ex quarto de partibus libro tum citauimus, cùm de Vsu partium in Animalibus ageremus.

De Cruribus in Homine idem penè est, quòd de Brachijs dicendum. Cruris nempe nomine venit non solum speciatim pars media, quæ nomine alio Tibia appellatur, sed etiam totum id quicquid est ab osse vsque sacro in extremum pedem, quòdque proinde Brachij instat, tres in parteis, vt puta femur, tibia, ac pedem diuiditur. Cùm porò vt Brachium ab Omoplatâ, ita femur ab osse Sacro (generatim sumptò) dependeat, constat quoque femur ex vnico osse, cuius quæ est supernè Apophysis crassa in acetabulum ossis Sacri, quæ parte Ischium, & Coxendix, coxæque dicitur inserta; ac intercepta colli specie duo quædam habet tubera, alterum exterius, alterum interius, quæ magnum, & paruum Trochanteres (hoc est rotatores) appellant. Ad hosce ergo Trochanteres, aut proximè ipsos inseruntur qui musculi femur inflectunt, extendunt, conducunt introsum lateraliter, lateraliterque extrosum diducunt. Et qui inflectunt quidem duo sunt, vnus Psoas, & Lumbaris dictus, quòd à superioribus lumborum vertebreis (imò & à Thoracis inferioribus) ortum ducat; alter Iliacus, quòd ex tota Ilij cauitate nascatur. Qui extendunt, tres, ij nempe, qui Glottij dicti nates constituunt, oriunturque partim ex Ilio, partim ex ipsa coccyge, coherentque media sacri ossis parte. Qui conducunt, tres, siue vnus, mavis, Triceps appellatus, ob triplicem originem; vnam ab Ischij tubere, alteram à superiore, tertiam ab inferiore parte ossis pubis. Qui denique diducunt, sunt sex, ex quibus vocati quadrigemini ex Ischio præsertim oriuntur, & qui obcuratores duo, ex eo foramine, quod occludunt inter os pubis, & Ischium. Tibia, siue Crus speciatim vocatur ita responder Cubito, vt ex duplici quoque osse constet; anteriore nempe, seu interiore, mavis, in parte, cuius infima quæ est Epiphysis malleolum internum constituit; & posteriore, exterioreve (perone, subulave, & Sura vocato) in cuius etiam infima parte quæ est Epiphysis constituit malleolum externum. Id tamen discriminis est in commissura cum femore, quòd, secus ac cubitus cum brachio, interceptam habeat molam, Rotulamve, & Patellam vocatam, quâ ipsum genu est. Flectunt porò Tibiam quatuor musculi, tres quidem ab Ischij tubere exorti, & ad tibiam latus internum inserti; quartus autem partim à commissura ossis pubis, partim ab exteriore parte femoris (vnde & Biceps dicitur) exortus, & ad partem tibiam posteriorem insertus. Extendunt quatuor, qui partim ad patellam, partim ad tibiam antrosum, & heinc inde proximè inserti oriuntur; reclus quidem, gracilisque vocatus, ex spina interiore Ilij; cruralis ex parte antica femoris inter Trochanteres; & Vastorum vocatorum alter ex maiore trochantere, alter ex minore. Conducunt,

ducant, adducuntve introsum duo, qui in Tibiam interiori inserti, oriuntur ex spina superiore Ilij; & cum alter Popliteus dicatur, alter vulgo vt Longus, ita Sartorius dicitur, quoddam præsertim ad illam crurum decussationem inferuiat. Abducit vnus, qui eandem quidem originem, sed insertionem tamen habet ad partem tibie exteriorem, & membranofus cum sit, Fascia lata idem vocatur, quoddam musculos omnis femoris circumvestiat, & in pedem etiam extremum excurrat. Pes demum id habet commune cum Manu, vt in treis partibus manus respondentis diuidatur, videlicet (Tarsum, Metatarsum nonnullis Pedum) & Digtos; ex quibus Tarsus quidem confert ex septem ossibus, quorum maximum sit ipsum Calcaneum, quod est totius corporis basis, & inter quod, malleolofque intercipitur, quod Astragalum, & Talum appellant, cum cætera antrosum promotiora sint: Metatarsus confert ex quinque, pro totidem digitis; digitorum quisque ex ternis, Pollice excepto, qui solum ex binis. Pedem autem inflectunt (antorsum nimirum) duo muscoli, quorum alter ex superiore parte tibie, alter Biceps partim à superiore, partim à media parte Perones orti, in ossa metatarsi heinc inde inferuntur. Extendunt verò treis, qui ab vsque ruberibus femoris exorti, in crassescunt sub Popliti, ac duo præsertim Gemelli dicti, alter internus, alter externus, sub quibus contentus Plantaris abir cum ipsis in tendinem crassum, qui in calcaneum inferuntur. Diuidunt in latera duo, alter ex ribia, alter ex Perone, sed vergendo in postica, profecti, ac in metatarsum, vt antici, inserti. Digtum demum pari ratione, ac digiti manus mouentur; nisi quoddam Pollex, tamen quatuor musculis sibi propriis flectatur, tollatur, adducatur, abducatur, non potest tamen cæteros digitos, Pollicis manus instar, complecti, propter os quintum metatarsi à cæteris quatuor non perinde abiunctum. Quod superest enim quatuor cæteri flectuntur quoque, seu deprimuntur musculis duobus longo, & breui dictis, qui Profundo, & Sublimi respondentes in quatuor tendines diuiduntur, quorum qui è breui sunt in secundum os articulum ita inferuntur, vt ad regionem primi perforentur, quod pars longi pergens in tertium, transitum liberum obtineat. Sic & extenduntur, siue attolluntur musculo vnico, qui ex superna, externaque tibie parte exortus, & in tendines quatuor fissus, in singulas articulationes inferuntur. Quin etiam adducuntur quoque, abducunturque à suis Inter-ossibus, & vermicularibus; nisi quod Inter-osses non sibi solum, sed etiam deni interstinguuntur.

Ac ita quidem Brachiorum, Crurumque motus in Homine habent; neque secus in Simiis, Vrsis, & si quæ sint alia consimiliter digitata. Ad cætera quod attinet, non multum dispar ratio est, quatenus easdem habent flexuras, & sola manuum, pedumve forma dissidere deprehenduntur. Ad Alas certè Auium quod spectat, earum conformatio brachia planè refert, quando, vt in descriptione earum dictum est, constant ex Humero, Lacertove, cuius sit

Gassendus de Animalibus.

os simplex; ex Cubito cuius sit duplex, vt pote præter Vlnam Radius; ex Carpo cum ipsis commisso; ex Metacarpio, in quo præter speciem Pollicis sepositam duo ossicula discernuntur, cum duobus quasi digitis vltèrius productis. Sunt & flexuræ consimiles, ex còque fit, vt partibus singulis mouendis sui destinati musculi obseruentur. Siquidem præter musculos quatuor, quibus Scapula sursum, deorsum, antorsum, retrorsumque agitur, obseruabiles decem sunt (in mainsculis saltem Auibus, quibus Humerus variè flectitur, extenditur, adducitur, abducitur, gyratur. Insignes autem maximè sunt, qui in pectore siti ad pectus adducunt, (vbi carnosissimi maximè sunt) illæque item, qui postico, & ex tota penè vertebrarum serie exortus, aliam retrorsum, & deorsum trahit. Sic Cubitum quoque mouent musculi sibi, & Carpum totidem; vt cūque & Carpus, & Metacarpium, & Digtum, quia non ad quidpiam apprehendendum, ori ad mouendum, depellendum, elaborandum, comparantur, sed dumtaxat ad diducendum, conducendumque extremas plumas; idcirco non eadem, qua in humana manu, varietate flectuntur. Alæ igitur quasi brachia sunt rursus ob hanc rationem, conformationis putà, flexurarum, & motuum; tum ob situm in corpore similem, obque relictum, commissumque solis pedibus progrediendi munus. Sunt verò & ipsa Auium crura ea speciali ratione nostris conformia, quoddam tibia in illis, vt in nobis, ex ossibus constet gemino; cum videas tamen ex vnico in Quadrupedibus bisulcis, aliisque constare; quanquam Perone, seu fibula non vsque ad pedem ad constituendum alterum malleolum, extenditur, sed quasi spiculum ante definit in mucronem. Quod flexuras aures, musculosque, ac proinde motus haud ab similibus habeant, id commune etiam cum posterioribus Quadrupedum cruribus habent, quoddam etiam in illis suffrago, quæ extorsum obuertitur, non pro genu sit, sed pro calce habenda.

Heinc ad Quadrupedes quod spectat, id primum prætereo, quod docet Aristoteles, etiam in illis, vt in nobis partem superiorem esse habendam illam, quæ à capite est ad eam vsque, qua excrementa egeruntur, & brachiorum loco esse illis crura anteriora ad regendum corporis onus necessaria, quia formam gerant Pomilionum, quibus pars superior præ inferiore magna, proportionè corporis maior est. Id deinde prætereo, quoddam admittit crura anteriora in Quadrupedibus digitatis vice manuum fungi, quatenus ipsis ad arripendum, repugnandumque vtuntur, quod solidi pedes posterioribus faciunt. Obseruo solum id, quod vult pedes anteriores non flecti illis, vt brachia; & quod propterea Plinius ait Aueis alas; & quadrupedes genera in priora curuare, suffragines in posteriora, aut laborare equiuoco, aut non esse vsquequaque verum, quemadmodum ex iis constat, quæ superius attigimus, quæque iuuat heic quoque adnotare. Nam de cruribus quidem posterioribus vt prius dicam, reputari quidem vulgo solet

X 2 2 genu

4. de part.
an. 10. &
lib de inc.
an. cap. 11.

lib. 11. c. 49.

*De Motu
Partium.*

genu esse in illis eam suffraginem, quæ in posteriora curuatur; at cum genu, & poples haberi debeat in commissura, quæ inter femur, & tibiæ est; videre sanè licet genu, perinde in illis, ac in nobis antrosum, seu in ventrem curuati (& illic certè est species molæ, seu rotulæ) ac memoratam suffraginem esse ad partem infimam tibiæ, ut est in nobis flexura pedis. Id vulgò imponit, quodd os femoris sit in Quadrupedibus præ humano breue, & ob regentem, obstantemque, ne extendatur multum, quæ ex ventre est, curtim, sic ad ventrem quasi attineat, ut os tibiæ prælongum, quasi ex ventre prodians appareat, femorisque loco habeatur. Quare & quodd suffrago in posteriora curuetur, mutatio est nostræ calcis; resque vel ex eo confirmatur, quodd in ea sit talus, seu alstragalus (in bisulcis præsertim obseruabilis) uti est & nobis, inter tibiæ, ac pedem; quominus hærendum videtur, quin quodcumque infra suffraginem est, computari in pedem debeat; & os, quod ex ea ad proximam vsque articulationem est, habendum pro calcaneo sit, cuius prolixitatem pedis reliqui breuitas compenset. Siquidem, tamen si inter incedendum hoc calcaneo non innitantur; cogita, ut homines quoque non innitantur calcaneo, dum Quadrupedum more ingreditur. Quamquam & dum conspicis felem, leporem, cuniculum, similia animalia in pedes superiores stantia, & posterioribus veluti sedentia, attendere ad aliquid, cernere manifestè licet, ut calcaneo quoque, & tota illa parte, quasi pede insistant, uti & nos planè insistimus, dum demissis in talos clunibus, & genibus ventri ad motis partim quasi stamus, partim quasi sedemus. Idem proinde est proportione de prioribus cruribus dicendum. Quia enim os humeri est etiam in Quadrupedibus breue, & quasi cum ventre, pectoreve cohærens, ita ut os cubiti, vlnæve prolixius, prodire penè ex ventre pectoreve appareat; idèd vlna vulgò reputatur pro humero, & quæ flexura inter humerum, vlnamque est, ac reputari cubitus, ut vulgò accipitur, deberet, quasi esset nulla, non cogitur, spectaturque ea sola, quæ in inferiore vlnæ parte sit, & pro anteriore genu, popliteque habetur; cum ea tamen flexuræ, quæ nobis inter cubitum, carpumque est, respondeat. Vnde & quod reliquum est, videtur in pedem computandum esse; cum & tamen si non eo roto, sed extremo solum innitantur Quadrupedes, idem obseruari in Homine possit, si aut ingredi Quadrupes, aut stare in pedes, ac in manus velit: quamquam memorata in eo ad radicem manus flexura fieri & antrosum, & extrosum potest fecus ac in Quadrupede, in quo curuatio fieri versus posteriora non potest. Vtrumque sit tamen, qui in Quadrupedibus motus ad hæc omnes flexuras sunt, consimilibus musculis peraguntur, sed ea tamen lege, ut Solidipedibus non tot necessarij ad mouendum pedem sint, quot Bisulcis; nec tot Bisulcis, quot Digitatis; neque tot his, qui pauciores habent digitos, quot iis, qui plures.

Quod de Quadrupedibus porrò dico, idem

proportione dicendum de Multipedibus est, uti de Crustaceis, Insectisque quam plurimis; cum in illis quidem musculi faciliè obseruabiles sint, in istis præ exilitate, solà attingi intelligenti possunt. In Cancro certè tum cruribus, tum chelis, quæ illis quasi brachia sunt, faciliè discerni possunt musculi non inservientes modò flexuris, sed conferentis etiam ad pressionem illorum duorum quasi digitorum, qui forcipes dicuntur. At in Musca, exempli gratià, quis est tam industrius Anatomicus, qui exhibeat aut musculos, aut analogæ musculis organa crurulis eorum ad manifestas aliquin articulationes insecta, motumque ministrantia, quibus non modò crurula, ipsorumque particule inflectuntur, extenduntur, conducuntur, decussantur, aguntur in gyrum: sed forcipuli etiam, vncinulive illi ad extremos pedes solo, & non vulgari quidem conspicui? Quod idem sanè proportione dicendum de cæterorum Insectorum, etiam centipedum, millepedumque cruriculis; etiam de alis membranaceis, quibus pleraque volitant; in quibus analogæ quidem, sed tamen longè aliæ, quàm in alis anium deprehenduntur articulationes. Sed de Partium quidem motibus hæc pauca sufficiant.

CAPVT III.

De Voce Animalium.

Nunc, priusquam de motibus Torus dicere aggrediamur, præmittendum quibus non est, quod occasione motuum, quibus Vox creatur, dicendum de Voce heic recipimus. Primum igitur Vox propriè est *Sonus emissione spiritus in ore Animalis aliquo affectu incitatus creatus*. Propriè dico; nam Sonos quidem tibiærum, aut fidium voces appellari, analogicum, ac improprium est. Cum dico autem *Sonum in ore creatum*, sponere contendo bombum illum apum, mulcarum, aliorumque id genus Insectorum, qui sanè, ut superius attingi, non ore, sed crebertima alarum motitatione, ærisque adèd verberatione (non verò, ut Aristoteles voluit, *rei-ψη-σθ-ή-τοι-αν-ν-ι-μα-το-ς*, spiritus interni attritione sit. Poterat res vel ex eo constare, quodd donec quiesceret nullum edunt Sonum, & cum perleuerante toto volatu edant strepitum, statim tamen, atque ad volatu cessant, à strependo planè desistant; Sed nobis quoque res manifestè in vaginipennibus consistit, speciarimque in vocato *Hametone*, qui ad tertiam inuersè iacens, dum se volueret, alàsque è vagina paulatim educeret, ut eas initio minùs crebrè, & deinde pauldè rapidius, & tandem rapidissimè motitauit, auolauitque, ita à stridore lentiore incipiens, illum paulatim intensiorem, ac demum in volatu intensissimum fecit. Non idem inetum de Cicada dicendum; quippe ut antè quoque obseruatum est, non ore, neque alis stridet, sed membranulâ

s. hist. jo.

branulâ bifidâ ad incisuram mediam agitata. Stridit certe nobis inter digitos, cui caput avulsû, alæ reflectæ fuerant; imò & pars postica, curvâque exempta: vt iure proinde Aristoteles causam, cur alique cicadæ, & minores præsertim sint mutæ, ex eo esse coniciat, quòd præcinctû illo diuidu, atque aded mobiles, agitatilisque non sint. Cum verò dico, *emissione spiritus*, non modò contendo seponere strepitus, qui possunt alioquin citâ laborum mutû ad motorum diductione, dentium collisione, linguæ ad vicinas parteis apulsione, gargarismo quoque, aliisque id genus; sed maximè etiam intrinsecus causam, ac materiam vocis.

Nam Respiratio quidem videtur esse primariò instituta, vt inspiratus, distributûque per pulmonem aër, vbi deinceps expiratur, auceat secum fuligines, seu recrementa sanguinis ex dextro ventriculo cordis per pulmonem in læuum transmissi, vt suo loco deduximus; verum instituta tamen etiam fuit, vt dum aër expiratur, foras emittitur, creari Vox possit. Donec expiratur, inquam; nam licet, vbi inspiratio est concitata, ac vehemens, sonus aliquis ex appulsu & quasi impactu aëris externi in os, fiat, aur potius quasi stranguetur, vt obseruabile præsertim in Asinorum rudie est; is tamen sonus non est vox; sed omninò necesse est, vt aër interne extorsum prorumpat; si ea quidem clara, non submissa (quali ad aurem loqui solemus, ne circumstantes audiant) futura est. Heine scilicet efficitur, vt tenorem vocis seruare, continerè vt loqui diu non possimus; sed necesse sit interruptiones fieri, quorisc aër est externè alliciendus, intromitendûque, ac fatigemur tantò citius, quantò breuiore interruptiones sunt, quòd necesse sit aërem inspirari rapidius, præter-ratetque faucis vehementius; vnde & rauedo ex facta illarum asperitate consequitur. Discrimen autem appono de clara, ac submissa voce; quoniam vt dum liberè respiramus, creat flatus sonum in ore obscurum, non modò donec emittitur, sed etiam donec immititur (& tantò quidem validiorem, quantò potest aliquis humor obstructiorem quampiam siue ad ipsum os, siue ad nares facere; vnde & sunt illi strepitus stercentium) ita sanè potest hic sonus vocis instrumentis variari; notabilèque præsertim est, quòd dum inter clare loquendum, vbi paulò lentius inspirando, pronuntiare quidpiam volumus, id facere, nisi voce submissa, & interruptione clare non possumus. Quòd si requiras, eequid-nam Aristoteles isti velit, cum ait, *neque inspirando, neque expirando, sed cohibendo Vocem creari*; obseruandum est, inspiratum quidem aërem sponte expirari, & respiratione libera relicta, prodire foras aërem voce clara inedita; quoniam vt vox, sonusue ille edatur, necesse est aërem velociore motu cieri, quàm in simplici, vulgarique respiratione prodeat; quamobrem, vt ille rapidius exsiliat, oportet primariò arteriam non-nihil coarctari, quò aër non-nihil cohibeatur; ac deinde diaphragma

Gassendus de Animalibus.

non lento, solitòque suo reditu, pulmonem vergendo, eum adigere; sed conatu concitatio-re, pressiorèque compellere, pulmonemque sic cohibere, vt ad aërem denud attrahendum (vbi nempe vox producenda est) solito breuiore illi moram tribuat.

Videtur proinde Aristoteles ad vtramque huiusmodi cohibitionem respexisse; & maximè quidem, vbi vox solita, & quasi media emittitur; quoniam vbi solito acutior emittenda est, cum præcipuè viger cohibitiò ex coarctatione arteriæ; cum solito grauior, tum ea præcipuè, quæ est à diaphragmatis compressione. Heine fit, vt canentes acutè, stringi præsertim guttur sentiamus; illeic videlicet est larynx, hoc est orificium arteriæ superius, cui conducendo, deducendòque, seu coarctando, & ampliando musculi ad tredecim vsque circumpositi sunt; canentes autem grauior, sentiamus guttur, hoc est laryngem, vnà cum pulmone, toròque pectoris dilatari; & aërem patentius quidem, sed lentius tamen erumpere. Et quanta quidem pernicitate aërem ex arteria proflire necesse sit, vt vox simpliciter creetur, intelligitur abundè ex iis, quæ suo loco de natura Soni differentes deduximus; cum esse eam non minorem oporteat, quàm itiuim, ac redituum fidis ad hoc tensæ, digito abductæ, & abire, vt aërem feriat, referatque permittat: quippe esse illos debere incredibiliter celeris, & crebros declarauimus, priusquam illa fiat minimùm sonora. Quin etiam intelligitur, quàm adaugeri huiusmodi pernicitatem oporteat, quorisc vox acutior, acutiòrque emittitur; nempe eiusdem fidis exemplo, culus itus, ac reditus, aërisque verberationes esse debeant duplè vt plures, ita & velociore, quò sonus creetur vnà octauâ acutior; ac in cæteris parè proportionem. Ac res quidem in nobis ægrè fidem habet, qui videtur nobis tanta facilitate vocem emittere; sed enim verò cogita, quanta quoque facilitate compellamus embolo exsiliare aquam per diabetulæ, syringulæve foraminulum, è quo aliquin lentè stillaret; cum exsilitiõis tamen pernicitas intelligi possit, si par exsilitio solo aquæ pondere sit creanda, erectâ nempe syringula, tubulo, quantum opus, adaucto, aquæque impleto; quippe vt exsilitio sit duplò dumtaxat simplici distillu velocior, necesse est aquam quadruplo altiore in stare; vt triplò, altiore nonuplo; vt quadruplò, altiore sedecuplo; quod aliis quoque deduximus. Idem proinde dicendum est de facilitate, qua vtricolus *Cornamusa* vocatus, cubito premitur; & aërem tamen fistula foraminulo tanta adigit pernicitate, vt creare sonum valeat. Idem quoque de cæteris statu sonantibus instrumentis; vt minùs proinde sit mirum, si facta pulmonis à diaphragmate pressio videatur aded facilis, & flatus tamen ostiolo arteriæ pernicitate tanta proflit.

Cum addo demùm creari vocem in ore Animalis *aliquo effectu incitari*, seponere contendo tussim, singultum, & simileis sonos, qui nullum Animi affectum exprimunt, aut significant; cum vox tamen data à natura

X x 3 sit,

s. de An. 8.

fit, ad designandum aliquem interuou Animi affectum, vt voluptatis, doloris, amoris, iracundiæ, &c. ad eod proinde, vt cum affectus ooo sine imaginatione exciteretur, rectè sentire Aristoteles videatur, dum esse, aut creati ab Animali vocem dicit *ἡ δὲ αἰσθησις, cum aliqua imaginatione*. Esse enim vocem significantem sonum, ac eius interpretationem *ἡ δὲ αἰσθησις, propter bonum esse, seu vocem profertur ἡ δὲ αἰσθησις, vt dicitur, propter esse bonum conseruitur*. Ex quo efficitur, vt licet interdu videamur voces aliquas sine ulla affectus significatione proferte, is saltem semper affectus sit, quo eas proferte volumus, quia proferte bonum videtur. Efficitur rursus, vt quia vox prout imago, & appetitus fert, creatur, sit voluntarium, quatenus nescis vulgò habetur reputare alia præter Hominem Animalia loqui, nisi quodd Aues aliquæ, vt oorum est de Phœaco, Coruæ, Pica, Sturbo, & aliis, docentur verba nostra conari, & tamen non tam reuèrè loquuntur, quàm loquutionem nostram imitantur, id purè quod dicunt, noo intelligentes ac voces nudè inflectere, non tamen tes ipsas vocibus subiectas ootere addicentes: verumtamen, vt cumque se in hisce Auibz tes habeat, quæ nisi prolatis à se vocibus tes easdem, quas nos, subiiciant, saltem species vocum, quæ placeant ita Phantasia imprimunt, vt easdem deinceps exprimere deleat; vnde & ipsas dearticulæ, vt delectamenti significatitices vt cumque se, inquam, tes iu istis habeat, loquere etiam de cæteris, iuo dico videri quæstionem de nomine posse.

Nam, si de humana quidem loquutione speciatim sit sermo, certum esse profectò nullam Animal quod Homo non sit, posse eà vti; at si sermo sit vniuersè de loquutione, quæ & sit vox articulata, & prolata cum imaginatione significandi aliquid, non videtur sanè negandum, quin canis canina, equo equina, & vnicuique demum speciei Animalis sua conveniat. Cum enim vocem dearticulata nihil aliud sit, quàm eius tenorem inflectere, interrompere, variare; ecquas, amabò, vocis inflexiones, interruptiones, variationes non habet Lufciola? Ecquas noo alia plurima, vel quadamtenus etiam omnia; quatenus vit pauca reperias, quæ non saltem quoad acuriam, aut grauitatem voces inflectant, ac variant? Et cum significandis affectibus variis, variæ articulationes vsurgande sint; ecquàm varias, quæso, non vsurpat canis, dum ignoto insultat, dum uoto adbaodit, dum ob plagam inflatam dolet, dum offam postulat, aut expellat, dum amore prurit, dum catel los mulcet, dum cum alio cane rixatur, itque ita de cæteris? Et cum loquutio sit infinita, vt nosmet motuò intelligamus, dum oos aliis, alijs nobis, quæ Animal concepta habemus, voce exprimitur; nonne alia quoque Animalia sic exprimunt voces, vt ea, quæ concipiunt, intelligi inuicem velint, ac reipsà intelligent, seu dicere mavis, precipiant, atquo comprehendant? Neque enim agnus balat matrem, aut mater agnum noo accersit, aut se accersit intelligit; neque, dum gallina variè glocitat, id ooo facit, vt pullos euocet ad pa-

syllabas, voces, orationes distinguimus, se velati profertimus; id nihil aliud est, quàm imitamentum externi sermonis, quo aures excepto nouerimus res explicare. Quoniam verò cætera quoque Animalia quidpiam cogitant, sive in Phantasias sic agitant, vt noo modò apud se enuolunt, sed etiam iuxta antè dicta discunt, ac ratiocinantur: videri illa possunt imprimis sermone interno noo carere, & si hoc ita sit, & si *ἡ αἰσθησις ἡ δὲ αἰσθησις ἡ δὲ αἰσθησις* 1. Python. hypot. 14. 2. adu. Logicos. participare quoque externum sermonem. Verba sunt Sexti Empirici, qui & rursus inuèrse infert, *si in Brutijs sit sermo externus, necessario & in hominibus autem inuicem, adesse ipsi & internum, quoniam si in interno, inquit, esse externum non valeat*. Ac reclamari quidem solet, quatenos nescis vulgò habetur reputare alia præter Hominem Animalia loqui, nisi quodd Aues aliquæ, vt oorum est de Phœaco, Coruæ, Pica, Sturbo, & aliis, docentur verba nostra conari, & tamen non tam reuèrè loquuntur, quàm loquutionem nostram imitantur, id purè quod dicunt, noo intelligentes ac voces nudè inflectere, non tamen tes ipsas vocibus subiectas ootere addicentes: verumtamen, vt cumque se in hisce Auibz tes habeat, quæ nisi prolatis à se vocibus tes easdem, quas nos, subiiciant, saltem species vocum, quæ placeant ita Phantasia imprimunt, vt easdem deinceps exprimere deleat; vnde & ipsas dearticulæ, vt delectamenti significatitices vt cumque se, inquam, tes iu istis habeat, loquere etiam de cæteris, iuo dico videri quæstionem de nomine posse.

Nam, si de humana quidem loquutione speciatim sit sermo, certum esse profectò nullam Animal quod Homo non sit, posse eà vti; at si sermo sit vniuersè de loquutione, quæ & sit vox articulata, & prolata cum imaginatione significandi aliquid, non videtur sanè negandum, quin canis canina, equo equina, & vnicuique demum speciei Animalis sua conveniat. Cum enim vocem dearticulata nihil aliud sit, quàm eius tenorem inflectere, interrompere, variare; ecquas, amabò, vocis inflexiones, interruptiones, variationes non habet Lufciola? Ecquas noo alia plurima, vel quadamtenus etiam omnia; quatenus vit pauca reperias, quæ non saltem quoad acuriam, aut grauitatem voces inflectant, ac variant? Et cum significandis affectibus variis, variæ articulationes vsurgande sint; ecquàm varias, quæso, non vsurpat canis, dum ignoto insultat, dum uoto adbaodit, dum ob plagam inflatam dolet, dum offam postulat, aut expellat, dum amore prurit, dum catel los mulcet, dum cum alio cane rixatur, itque ita de cæteris? Et cum loquutio sit infinita, vt nosmet motuò intelligamus, dum oos aliis, alijs nobis, quæ Animal concepta habemus, voce exprimitur; nonne alia quoque Animalia sic exprimunt voces, vt ea, quæ concipiunt, intelligi inuicem velint, ac reipsà intelligent, seu dicere mavis, precipiant, atquo comprehendant? Neque enim agnus balat matrem, aut mater agnum noo accersit, aut se accersit intelligit; neque, dum gallina variè glocitat, id ooo facit, vt pullos euocet ad pa-

in vi. Pytha.

lib. 3. de Abstin. cap. 18.

lib. quod max. cum Pythe.

flum, vt secum abducatur, vt milui metu sub alas condatur, (quod enim aliunde aut ante, aut post ouum editum gracillare, aut cucurrere solet, id doloris est ex paruitate testatio) neque dum aut Aues, aut alia Animalia gregalia inter se quasi gartiant, ac feles speciatim tempore pruritus moueantes ita quiritantur, vt etiam demum quasi ad conuicta, & laniata, discerpasque veniant, non presumendum est id heri, vt aliquid motus confignificet? Videlicet, tametsi nos ea, quae loquantur, non intelligamus, idem minus loqui reputanda sunt; nisi reputemus Sinenfes non loqui, quorum nihilo magis sermonem intelligimus: quamquam, vt adhibitis ad voces signis possumus Sinenfes intelligere, & ab ipsis intelligi; ita Animalia nobiscum versantia ea ad voces adhibent signa, quibus ipsa intelligamus; nos ea adhibemus, quibus nos intelligant. Et quamvis Animalia non sint ea vocum varietate, quae nos, non idem minus iis vocibus, quas vsurpare solent, loquuntur; nisi dicamus & Canadenfes & alios fluueitres, ferocesque homines non loqui, quibus adeo paucae prae nobis sunt voces. Sed nempe & istis, & aliis Animalibus paucas distinguere est necesse, quibus res tam paucae exprimendae sunt; cum nobis praeterea innumeratae alias ad Artes, & Scientias spectantes sint nominandae. Quamvis iterum Animalia non videantur magna ex parte tenorem vocis per consonantia, sed per speciem solum vocallum, diaphonorumque inflectere, non idem tamen minus loquuntur; nisi & nos loqui non potes, dum dicimus exempli gratia, *Allo ei, allo, eo: ehen, &c.* cum & gentes quarum dialecto, idiomaticque assueti non sumus, sic videantur nobis indistincte loqui, vt vix quidquam in iis maiorem consonantiarum usum disceramus, quam in Animalibus; quorum aliunde pleraque sunt, quae consonantes expriment, & quae non expriment; ex eo faciant, quod ea vocum varietate rebus exprimendis, quae nos non indigeant; neque iis proinde exprimendis sua organa, hoc est (praeter ipsam laryngem, & guttur) linguam dentis, labia, rostrumve assuefaciant; cum & posse aliquin assuefacere ipsa nos experientia doceat. Siquidem non modò Aues memoratae, Pithacus, Pica, &c. sed etiam etiam, quae canere adducunt, in eos habitus organi componant, vt res penè superet fidem. Vidimus certe passerem, qui in agro pipissit solum, educatum tamen in cauea prope Carduelem, Serinum Cannarium, & Calandram, ita & accipuisse & commiscuisse omnium cantus, vt nulla esse posset gratiores modulatio. Sed & vt Lufitaniae parentes pullos modulari concinunt edocent, res est apud authores trita. Non est verò obiter cur roges à quoniam suauis canere sub mortem edocetur Cyrenus: siquidem rogandum potius videre, unde originem habere fabula haec potuerit, nisi ea tam esset antiqua vt rescripta in omnem penè Philosophorum, Oratorum, Poetarum libris habetur. Fabulam autem dico ob ea, quae tam ex antiqua, quam ex recentiore experientia paucis superius petstrinxi-

mus; vt nescias proinde quae fides sit habenda iis, qui apud Aristotelem (ipsum quoque canete dulcius Cynos motibundos putantem) terulere, se, cum in Africa mari nauigans confpexisset, & audisset multos canentes voce flebili, & aliquos etiam morientes vidisset. Plinius certe aliquin excipit, & plerumque approbator Aristotelis, hac tamen occasione, *Olerum*, inquit, morte narratur flebile canis; falso, vt arbitror, aliquos experimur.

Sed haec vt mitem, & de Humana loquutione quidpiam attingam; notum imprimis est infantes ab exortu quidem emittere vocem; non dum tamen loqui, seu fari (ex quo infantes appellantur) quod non dum vocem dearticularent, sed solum suum illum vagitum, hoc est vocalem inter A, & E, quasi mediam, sed magis ad A accedentem, producunt. Ac rursus quidem, quem deinceps edunt, non sine aliqua dearticulatione est, vocalis nempe sui generis interrupta crebrius (vt & fletus est alia sui generis interrupta rarius) sed huiusmodi tamen neque vox, neque dearticulatio referri ad loquutionem solet. Quo loco potest obiter adnotari, cum vulgò primatiae Animalium proprietates ita distinguuntur, vt risus in Homine respondeat mugitus in boue, rugitus in leone, latratus in cane, &c. non videtur tamen mugitum, rugitum, latratum, & similes voces comparandas esse cum risu, qui specialis solum vox est, quia Homo letitiam testatur; verum generalius cum Hominis voce (vtrumque illi speciale nomen inditum non sit) quae dearticulata, in loquutionem abit, & quasi in iis reperitur motus, qui non vt auditis, ita voce carent. Incipit autem infans tum loqui, cum primum ad nutricem, aliisque alloquentis attendens, quod imitacionis studio capitur, & partem linguam, partem labia voci euariandae mouere conatur. Nempe ex elatione, & depressionē linguae incipit lallare; ex admotione ad dentes, superioremve gingiuam, raturae; ex conductione, admotionēve mutua labiorum pappare, & mammare. Quod verò istas consonantes L, T, P, M, ac subinde N, & alias, cum A, potiusquam alia vocali primum proferant, idem est, quod cum tam A, quam ceterae vocales simplici emissionē spiritus, in conclusivae labilis proferantur, speciatim tamen ipsam A sola oris apertione indigeat, ac proinde solo Natata ductu, & sine villo studio imitationis edatur: vocales ceterae ceterae studio, ac habitu perinde, ac ipsae consonantes indigeant; E quidem nonnulla pro motione linguae anteriorum; I paullo maiore, cum nonnulla adactione deorum; O tum linguae reductione, tum labiorum productione, rotundationeque; V tum productione, rotundationeque superioris labii, tum adductione inferioris ad ipsum. Quare & Infans longo eget tempore, vt consonantes, vocalesque, & syllabas adeo omnes exprimat, ac multo magis, vt eas distinctionibus exprimendis coniungat. Hinc est prima illa balbuties, quam corrigi sensim, dum eandem vocem sepius proferri audiens, ac sese non recte profertre obferuans, antequam semper magis, magisque sic im-

De Voc.

flexere, componereque organum, ut suam vocem illi, quam audit, inagis, magisque conformem reddat, ac habitum demum, seu facilitatem reddendi acquirat. Dico autem voci, quam audit; quoniam si vocem quidem emittat, at nihilominus furdus sit, non potest defectu auditus, ita imitationis studio, ut etiam imitetur, teneri. Vnde & possunt quidem, quos muros non defectu vocis, sed defectu loquutionis dicimus, ex viso laborum, & quadamtenus linguæ in loquutionis motu, voces aliquas tam secundum consonanteis, quam secundum vocaleis variare (alioquin enim ferè solum Brutorum ritu exprimentur vocaleis, & ut infantes A maxime). At quia videre simul non possunt quos omnes lingas subit motus, ut ex eorum imitatione literas omnes, quas vocant linguales, dentales, palatales, gutturales, pronunciant; ideo vix alias consonanteis, quam labiales P nempe, & M; & ea additione labij inferioris ad superiores dentales F, & V consonantem, hoc est digamma Mollicum, exprimere solent. Fieri proinde quidem potest, ut videantur sibi eadem, quæ nos, exprimere; at neque tamen exprimunt, neque quid nos expressum intelligamus capiunt, sed ut eapant, natu præterea, signorè quopiam indigent.

Notum est deinde basin loquutionis esse ipsas vocales, quatenus non modò ipse per se sonant, seorsimque sunt voces, sed fulcimentum etiam consonantibus sunt, sine quo pronuntiari, audiri non possunt. Quippe nisi illis vocales aut præmittantur, ut in appellatis semivocalibus, quales sunt nobis F, L, M, N, R, S: aut subiungantur, ut in vocatis multis, quales sunt B, D, C, G, P, T; fieri non potest, ut proferantur. Cum vulgò autem soleant quinque vocales reipsa distingui; & tamen penè innumeræ sunt, propt̃ emissio spiritus, quæ labijs in conclusu huius, ipsa laborum, linguæ, gutturis, totius otis compositione varietates subire innumeratas potest. Ceterè vel apud ipsos Latinos, quorum pronuntiatio videtur fuisse simplicissima, observavit Lipsius vocalium quinque singulas multiplici sono solitas efferrè; A quidem, & O duplici; I triplici; E, & V quadruplici; adde proinde, ut si hisce varietatibus representandis, excogitati, depictique fuissent characteres apposti, non quinque, verum quindecim vocales Latine haberentur. Et nisi apud nostros quis capiat, cogitet ad quam varios sonos aburamur characteres E, qui tamen forent singuli suis characteribus exprimendi. Quò fit, ut nostrarum vocum pronuntiatio ex lectione sola addisci non possit, ceteròque, qui ex libris solum ipsam hauserint, vix intelligamus; neque sicut existimandum sit de Germanis, Polonia, Tartaricis, ceterisque Nationibus, ac verisimile etiam sit, fore, ut nos Cicero, aut alius, ex Præcis Latinis agere intelligeret, si Latine voces profertenter audiret; ac pari modò Plato, si Græcas, Ebraicas, si Hebræas, &c. Expectetor etiam non nemo posse se vocales sonos quamplurimos emittere, quos representare scripturâ non possit; ac tum minùs mirabitur, si vocales sonos tot prætorum Animalium, qui in-

numetabiles sunt, representare minime valeat. Quod dictum est verò de Vocalibus, idem proportione de Diphthongis dicendum, quæ non solum, quinque, ut apud Latinos, aut decem, ut apud Græcos; sed omnino totidem, quot fieri possunt vocalium raprim pronuntiatarum bigæ; ne quidpiam dicam de triphthongis aut etiam tetraphthongis, qualis apud nostros Provinciales est vox *jean*, sine *jean*. pro Ego. Ad Consonanteis quod attinet, eadem penè varietas; quippe non modò variz nationes multas habent, quas alie ignorant, quasque ne ipse quidem representate singularibus, propriisque characteribus possunt, ut quam nos per *is*, Hispani per *is*, Itali per *el*; itemque quam nos, & Itali per *gn*, Hispani per *ñ*, &c. quas quidem consonanteis Latini, Græci, & plerique alij ignorant; non modò ipsi, inquam, verum etiam quicunque expectetur posse se complere ea varia linguæ, deutiū laborumque compositione, & motione efficere, quas exprimentes scribendo non possit: ut minùs sit mirum, si proprias aliarum nationum tam multas non possit; non item aliorum Animalium innumeratas. Quaquam plus est æquo hæc vel attingere.

CAPVT IV.

*Sint-ne Nomina naturæ, an ex
instituto?*



P RÆSTAT heic non omittere rem sanè, ut Agellius ait. in lib. 10. cap. 4. Philoſophia diſtinctionibus celebrè, quæ enim ſolent, inquit, quæ in hominibus, & in ſimilibus, Naturæ ſine Nomina, an ex inſtituto. Et quid ad hanc quæſtionem quæſtione Epicurus reſponderit, in Epistoſa ad Herodotum habetur: id verò huc inferere nihil oberit, ut qui illius opinio diſſertat à cæteris, percipi deinde melius poſſit. Locus ergo ille, & ex nostra quidem interpretatione ſic habet, *Vnde & intelligitur non fuiſſe Nomina ab initio ex mera hominum inſtituto impoſita rebus; ſed ipſas hominum naturas, naturæ ſive diſpoſitiones, quæ in gentibus ſunt ſingulis, ſpecialibus Animi affectionibus affectas, & propriis viſis, ſeu imaginationibus compulſas, peculiari quadam ratione ærem ore emiſſiſſe, ipſumque eluſiſſe, dearticuſaſſiſſe, prope ſingularum affectionum, viſionumque impreſſis inſiſſe; & interdum quoque locorum varietas, ſeu variis Calis, Seliſque genis in variis regionibus fuiſſe, deinceps autem nomina ſignificandi rebus propria apud omnemque nationem, quaſi ex communi conſenſu delata, aſſignataque fuiſſe, ut & ſignificatum ſerrem adiunctum minus ambigui, & res poſſent eloquio compendioſiore explicari.* Cum aliqui autem vellet apud alios incoſpectis ipſis res proponere, ſonus aliquos ore edidiſſe, & iam ipſos fuiſſe coactos voces idemſque edere; in illis ratiocinio quodam conſuetudine rem aſſignatam, ex multis denique aſſuetudine ipſorum morem inveniſſe. Sic ergo Epicurus. Iam ad iſtam quæſtionem ſpectat Dialogus ille apud Platonem Cratylus

Sint ne nomina natura, &c.

dita usurpant; quod Lucretius quoque ita improbat, vt non ferat dici vnum hominem fuisse, qui sibi id authoritatis in cætos assumpserit,

Proinde putare aliquem sum nomina distribuisse,

Dispensasti; nam cur hic posses cuncta notare, Tempore eodem alij facere id non quisse putentur?

Præterea, si non alij quoque vocibus vsi Inter se fuerant, unde infamia notitia est Vilitatis? & unde data sit huic prima potestas,

Quid velles, facere vt scirent animoque viderent?

Cogere item plures vnus, vltosque domare Non poterat, verum vt perdiscere nomina vellent;

Nec ratione docere vlla, suaderetque surdis,

Quid factio esset opus? Neque enim faciles paterebantur,

Nec ratione vlla sibi ferrent amplius aueris

Vocis inauditos sonitus obuiudere frustra.

Deinde cum supponeret Epicurus questionem non esse de vocali sono, quatenus vniuersè accipitur, quatenusque esse naturalem constar tam ipsi homini, quam cæteris quoque animalibus, quæ respirant; sed de eodem speciatim, quatenus inflectitur, articulaturque ad designandum aliquid; idè ipsi placuisse, esse hunc quoque naturalem, quatenus primum prolatus est iuxta passionem, ac impetum, quo fuit natura cuiusque permotus, vbi rem, cui illam accommodauit, primum perpexit. Hoc autem casu videri primum existisse eas voces, quæ Interiectiones Grammatici dicunt, quibus scilicet generatim exprimuntur variae passiones lætitiæ, doloris, amoris, odij, admirationis, approbationis, auersionis, indignationis, &c. subinde verò, cum ex res quarum respectu testatio, erat, exempli causâ lætitiæ, complures diuersæque forent; idcirco illis designandis, Interiectiones variatas fuisse, inflectendo, immutando, addendoque, aut detrahendo aliquid soni, hoc est quarundam seu vocalium, seu consonantium literarum. Et quia aliunde varia erant temperamenta hominum, & tum ea, quæ vni placebant, displicebant cæteris, tum ea, quæ pluribus placebant, non omnes pari afficiebant vehementia; idè plerumque contigisse, vt designandæ eadem rei, isti vnam vocem, illi aliam emitterent; idque non in diuersis modò regionibus, sed etiam in eadem. Effectum heinc fuisse, vt qui in eadem regione, sociatimque victuri erant, quo possent alter alteri significare eandem rem, conuenire deberint de voce, qua illam efficerent, ac illam idcirco retinuerint, quam aut primus quis protulisset, aut venustas quædam commendaret, aut arrideret pluribus. (Videri potest, obiter, Vitruuius eodè respectu, dum enarrans quemadmodum primi homines, cum igne inuento, alios adducerent, & nutu monstrantes, ostenderent, quas haberent ex eo vtilitates, *In eo, inquit, hominum*

congressu, cum profundebantur aliter è spiritibus voces quotidiana consuetudine vocabula, vt obtingerant, constituerunt; deinde significando res sapius in vsu, ex euentu sari fortuito ceperunt, & ita sermones inter se procreauerunt.) Hoc modò euenisse, vt variae nationes diuersimodè conuenientes (& addita præsertim pro varia cæli, solique conditione, ac alimentorum, exercitationumque consuetudine, varietate temporum, affectionumque consequentium) nomina diuersa obtinuerint, idiomataque ex ipsis diuersa formarentur; vt mirum non sit, si qui homines diuersarum regionum sunt, se mutuo non intelligant, & aliquas solummodò Interiectiones communis retineant. Ac fieri quidem potuisse, vt quæ gentes nihil habuere commercij cum cæteris eadem nomina, idemque idioma diu, conseruarent; ac quæcumque variè communicarent cum cæteris, ipsas immutasse sensim plurima, abiectis putâ patriis, & admissis petegris tum vocibus, tum phrasibus; ac tantò magis, si fuit cura, studiumque elegantiae, ob quam, cum noua semper placeant, nihil non sensim sic inuouatur, vt nihil denique primæum superfit. Hac nempe præsertim de causa verum est Horatianum illud,

Vesylua folijs pronos mutantur in annos, Primæ cadunt; ita verborum vetus interit, vsus,

Et iuuenum ritu florent modò nata, vigentque

Sed, ne longum abeam, vide, vt Lucretius impositionem hominum primam ad naturam referat:

At varios lingua sonitus natura subegit Mittere, & vtilitas expressit nomina rerum:

Non alia longè ratione, atque ipsa videtur

Protrahere ad gestum pueros infantia linguae;

Sentit enim vim quisque suam, qua possit abusi.

Nempe infans natura duce sentit vt digitum, sic linguam ad designandum res valere, neque idcirco secus eam mouet, quam vnumquodque animal (necdum adolescens) ea parte, cuius in se sentit præcipuum robur, impetit; propterea enim subdit;

Cornua nata prius vitulo, quam frontibus essent,

Illis iram petit, atque insensu inurgens.

At catuli Pantherarum, scymnique leonum Vnguib, ac pedibus iam tum, morsuque repugnant.

Alium porrò genus aliis omne videmus Fidere, & à pennis tremulum petere auxilium.

Prætereo autem eiusce rei vestigium non apparere modò in infantibus, verum etiam vulgò, dum vltro voces fingimus, quibus alicui rei sonum, actionemve imitantes, significantiùs eam exprimamus, dum pro passionibus, quæ in nobis vigent, in hæc potius verba, quam in illa prorumpimus. Accommodatè videlicet ad Epicuri mentem Ho- loc. cit. ratius;

in arte poet.

Format enim natura prius nos intus ad omnem

Fortunarium habitum : inuat, aut impellit ad iram;

Aut ad bonum maiore graui deducit, & angit :

Pōst effert Animi motus interprete lingua.

Prætereo & eodem illud facere, quod ex P. Nigidio recitat Agellius, nam in eam rem, inquit, multa argumenta dicuntur, cur videri possint verba esse naturalia magis, quàm arbitrariorum; ex quibus hoc visum est lepidum, & festiuium, Vos, inquit, cum dicimus, motu quodam oris conueniente cum ipsius verbi demonstratione utimur, & labijs sensim primores emouemus, ac spiritum, atque animam porro versus, & ad eos, quibuscum sermocinamur, intendimus. At contra, cum dicimus nos, neque profuso, intentoque statu vocis, neque prociectis labijs pronunciamus, sed & spiritum, & labias, quasi intra nosmetipsos coercemus. Hoc idem fit & in eo, quod dicimus, TV, & EGO; & TIBI, & MIHI. Nam sicut cum aduimus, & abnuimus, motus ille quidem vel capitis, vel oculorum à natura rei, quam significat, non abhorret; ita in his vocibus quasi gestus quidam oris, & spiritus naturalis est. Hactenus ille. Denique ex illis Epicuri vocibus *μυγγίζοντες*, *λατράοντες*, videri posse factam Lucretio occasionem argumentandi ab inflexione, specieiue illa articulationis, quæ in vocibus Animalium pro diuersitate passionum; quibus afficiuntur, ostenditur. Ita videlicet insurgit,

Postremo quid in hac mirabile tantopere est re
Si genus humanum, quod vox, & lingua vi-
geres,

Pro vario sensu varias res vocem naves;
Cum pendens muta, cum denique sacra fera-
rum

Dissimileis soleant voces, variasque ciere,
Quom metus, aut dolor, & quom iam gaudia
gliscunt?

Quippe etenim id licet à rebus cognoscere
aperiis.

Id nos paullo antè deduximus; vide autem, vel animi gratià, quàm ille in canibus eleganter id quod attingimus, describat :

Intrata canum quamprimum magna mol-
lossum

Mollia ricta fremunt, duos nudantia den-
tes

Longè alio sonitu rabie disticta minantur,
Et quom iam latrant, & vocibus omnia com-
plent.

At catulos blandè quom linguà lambere ten-
tant,

Aut ubi eos iactant pedibus, morsuque pe-
tentes

Suspensis teneros imitantur dentibus hau-
sus

Longè alio pacto gannitu vocis adulant,

Ac quom discris haubantur in edibus, aut
quom

Plorantes fugiunt summissis corpore plagas.

Itemque in Equis;

Denique, non hinnitus item differre vide-
tur,

Inter equas ubi equus florenti ætate iuuen-
em

Pinnigeris calcantibus ictus amoris,
Et fremitum paululo sub naribus edit ad ar-
ma,

Ac quom sis aliàs concussis artibus hinnit;
Ac rursus in genere Auium,

Postremo genus aliuum, varique volu-
cres

Accipitres, atque Ossifrage, mergique, ma-
rinis

Fluctibus in falsis victum, viamque pesen-
tes,

Longè aliàs alio iactant in tempore voces;

Et quom de victu certant, prædaque repug-
nant,

Et partim mutant cum tempestatibus unà
Rancifonos cantus, cornicum vi sacra ve-
nista,

Coruorumque greges, ubi aquam dicuntur,
& imbres

Postere, & interdum ventos, aurasque vo-
care.

Concludit verò,

Ergo si varijs sensus animalia cogunt,
Muta tamen cum sint, varijs emittere vo-
ces,

Quanto mortaleis magis æquum est tum po-
tuisse

Dissimileis alià, atque alià res voce no-
tare.

Dicendum heic esse quidpiam videretur de prima, ac vera impositione nominum, quatenus habetur ex Literis Sacris, in quibus licet legere situisse Deum coram Adamo omnis generis Animalia, & quo vnūquodque donauit, hoc illi nomen exstitisse; verum id permittendum Sacre Scripturæ Interpretibus; vti & quod legitur de illa memorabili confusione, quæ in Turris Babel exstructione contigit, & à qua vique fuit varietas Linguarum. Attingendum etiam quidpiam videretur de præcipuarum tam capitalium, quàm deriuatarum linguarum varietate, antiquitate, propagatione, amplitudine, præstantia, & similibus; verum ad Polyhistoras & Polylogos id prosequi spectat.

CAPVT V.

De Motu Animalium secundum totum,
ac primum de Gressu.



VNC, vt quasi longè digressi de Motu Animalis totius, seu secundum totum, hoc est, quo totum Animal locum mutat, quidpiam dicamus, seponenda imprimis sunt ea Animalia, quæ idcirco Zoophyta, quasi Plantanimalia dicuntur, quod tametsi sentiant, & secundum partes se moueant, quod Animalium proprium est; attamen secundum tota, immobilia sunt, eique loco, cui adnascuntur, quadam quasi radice hærent, quemadmodum plantæ; ac nihil idcirco aliud de eorum motu dicendum est, quàm quod dictum de partibus, quæ corpore reliquo,

Sine no-
minis natu-
ræ, &c.

*De Gressu.**in Aqat.*

reliquo, cui radicatz cohærent, immoto, moventur. Seponenda & illa, quæ præ natia, aut induta imbecillitate moveri non possunt; idque, cum sit potissimum adnotatu dignum, quod narrat Columbus de Homine quodam in Nofocomio Incurabiliū Romæ viso, cuius nullius parti, præter-quam linguæ, oculis, thoraci, & abdomini motus inerat; quippe illius sceletro eo vnicum à capite ad vsque pedes referente. Cui planè oppositum est, quod narrat Hollerius de Lutetiana quadam muliere, cuius corpus molle, & vbiq; flexibile, quippe firmis, ac solidis ossibus destitutum, erat. Deinde ad rem vt accedamus, celebre est iampridem, vt Animalium, quatenus secundum totum locum mutant, quatuor genera distinguuntur; alia enim Gressilia, alia Volatilia, alia Natatilia, alia Reptilia sunt, & dicuntur. Et quæ gradiuntur quidem, pedata, pedibusve prædita sunt; quæ volant, alata, alivse instructa; quæ natant, pinnata, seu pinnis donata (aut ea certè conformatione, vt se per aquam sustentare, promouerèq; valeant) quæ repunt, his omnibus carent. Sed hæc genera ita sunt commista, vt quædam pedes, alisque obtineant, & gradi proinde, ac volare possint, quemadmodum Aues; vnde & distinctionis ergo, quæ solis pedibus sunt donata dici solent Pedestria, quæ præterea alis, Voluceria; quippe quod ea sola volent, quæ alis sunt prædita, siue Aues sint, siue Insecta. Quin-etiam non modò Pedestrium, sed etiam Volucrum natant plurimæ; vt ex illis Homo, canis, bos, equus; ex his illæ speciatim Aues, quæ palmpedes sunt, vt Anseres, Anates, Cyni. Et quamvis ea, quæ magis propriè, magisque ex naturæ instituto natant, sint pisces; pauci tamen quidam ex iis etiam repunt, dum in terram exeunt, vt non modò Anguilla, & similes quidam, sed etiam Vitulus marinus. Heine & Repentium aliquod quidem natat; ar nullum tamen neque volat, neque graditur; nam quæ fuit quidem crura volat, sed iam tamen papilio factus; & qui crocodili, lacertæ, & similes repere censentur, quod ad terram ventrem traducant, pedibus tamen solùm incedunt. Verùm quocumque modo se ipsa Animalium genera habeant, possunt tamen genera motus ipsis competentis distincta haberi Gressus, Volatus, Natatus, Reptatus; cum licet Gressus, v.g. tam Pedestrium sit, quam volucrum, eadem tamen ratione in his, atque in illis peragatur. Ac profectò quidem illa quasi vibratio, saltatioque vermiculorum casci reputari possit quinquam quoddam genus constituere; quando neque, pedum defectu, est gressus; neque alatum defectu, volatus, neque quia non sit in aqua, natatus; neque quia totus vermis procul à terra abit, reptatus; verùm, ne ob tantillum membrum vulgaria motuum genera augeantur, dici fortè possit hunc motum aliquatenus ad reptatum, aliquatenus ad gressum spectare. Ad reptatum quidem, quatenus vermis sese supra partem sui mediam firmans, ac sistens, partem extremam, hoc est quasi caput, caudamque, quasi addependo in ipsam conducit, & ex toto corpore arcum

veluti tensum facit, qui ad extrema cohærens, factique exinde quasi abruptione dissiliat. Ad gressum verò, quatenus progressio potest saltuatim fieri, neque alternatione pedum opus est, imò neque duobus pedibus, quippe vnicò solùm saltatur, sed solo ad terram innisus, ex quo sit resilitio, & per actem translatio, seu saltus. Hocce ergo dimisso, Morus Animalis totius ita à partium motibus pendet, vt cum ipsarum partium aliqua moueantur per se, cæteræ ad illarum motum, & quasi ex accidente moueantur. In progressu enim, v. c. sola per se mouentur crura; ac quia cruribus cohæret corpus, reliquum, idè est necesse, vt translatis cruribus, corpus reliquum vnà transferatur; neque in volatu, ac cæteris secus. Simile est, ac dum navis remis, ventove impulsâ agit; mouentur enim quasi per se ipsi remi, ac hypomoclia, vela, antennæque, ac malus; ar quia cum ipsis cohærens est nauis, idcirco illa promoueri, quin ipsa quoque promoueatur non possunt: quo pacto tradis temone, & axe, necesse est insequi currum, atque ita de cæteris. Certè & vt necesse est naui ita connecti cum suis illis partibus, vt dum ab illis compellitur, ipsa simul eas transferat, quò ab iis promotis tursus promoueat; ita profectò necesse est, vt dum crura alternatim corporis truncum transferant, ipsum simul crura alternatim transferat, quò pergat ab ipsis promoueri ulterius. Quippe potest quidem homini in vnum pedem stanti pes alius antotsum moueri; at quia truncus illum non transfert, insistens puta alteri immotus, idè ex pedis illius motu nulla fit corporis promotio; vt neque dum truncus sedet, aut manibus suspensus hæret, ac ipsi pedes interior profusum, retorsumque, vt in ambulante agitantur. Atque hæc quidem causa videtur, quam obrem Aristoteles distinctit quatuor *motus signa*, siue notas, quibus solis Animal possit ita moueri, vt promoueatur, locumve secundum totum mutet. Cum enim respectu partium Animalis sint *diastemæ*, seu *regiones*, & lib. de loc. c. 4. & sequ.

vt vulgò dicunt, positionum differentia sex, autè, retrò, suprâ, infrâ, ad dextram, ad laeuam; ac aliunde nullum Animal moueat retorsum, & motus antorsum ipsa sit promotio, de qua faciendâ agit; idè censuit quatuor solum esse notas, regionesve in corpore, pro quarum motione promotio hæc fiat, superior, inferior, dextram, sinistram; ac tantò magis, quantò superior & inferior partes, itèmq; dextra, & sinistra, non modò ab vno communi principio vt vitæ, sic motus dependent, sed articulationibus etiam sic discernantur, vt moueri alternatim possint, quod non possunt partes anteriores, & posteriores. Attendit autem ipsas primum in Hominiibus, quibusque, in quibus brachia, & alæ sint partes superiores, pedes inferiores, ac vitæque quidem dextræ, aut sinistræ: nam & tamen si Homo videatur pedibus solùm promoueri, scapulas tamen simul mouet; & Avis tamen si videatur solis alis volare, pedibus solis incedere; deprehenditur tamen neque exemptis alis posse incedere, neque exemptis pedibus, cruribusve volare. Attendit verò deinde quoque

quoque in ipsis Quæ drupedibus; quoniam, cum iuxta ante-dicta, partem superiorem eam habuerit, quæ est à capite ad anum, inferiorem crura, pedesque ad oos proximos, censuit in ipsis eisdem partibus anteriores simul, & posteriores esse, easdem posteriores, & inferiores; ac ideoque pedes capiti viciniore esse illis notas, non quæ anteriores dicuntur, aut sunt, sed quæ superiores, & brachiorum sunt loco. Attendit & in cæteris sanguineis, quatenus Pinne Piscibus alarum instar sunt, & partem etiam posterioremve ad dextram, & sinistram flectunt; & si quibus pinnæ non sunt, ut Muræni, varij in ipsis flexus notas supplent, uti & serpentes, sen narent, seu tepant: quippe in quibus flexus dextri, sinistrique sunt, itaque anteriores & posteriores, qui sunt superiores, inferioresque habendi. Attendit demum in exsanguibus, in quorum præsertim teperiuntur, quæ duabus solum notis moveant superiorum videlicet, ac inferiorum partium, ut sunt quæ atenam incedunt, veloti Lumbrici, & Scolopendæ; circa quas observatur, tamen si pars posterior, ab anteriore resecta adhuc promoveatur, id ex eo esse quod Animal eiusmodi vnam quasi multa Animalis sit, ut putat in quo vitæ, ac motus principium non sit vni tantum parti alligatum, sed toto quasi corpore diffusum. Quamvis autem quæ in genere ostreæ turbata sunt, non in vertiginem quidem, sed in partem tamen quamlibet moveantur, ut proinde nulla esse illis determinata nota videatur, tribuit tamen illis dextram & sinistram, quod motus omnis à dextro sit, ac inde solum argui, quod illa dextrum vndique habeant. Est vero omnem motum à dextris ex eo arguit, quod & oneta gestemus humero sinistro, & altero pede subulm incedentes, sinistram viximus, quoniam id quod mouet, dextrum scilicet, solum esse, ac liberum debeat. Sed ad motus partium, quibus totum Animal promouetur ut redeam, obseruat Aristoteles fieri eiusmodi oulium posse sine flexione, & directione, neque vllam flexionem, aut directionem fieri sine aliquo quiescente, hoc est Physico quodam puncto in ipsi membrorum articulatione, quod sit quasi centrum, circa quod immotum pars, quæ flectitur, transeat à recto sito, quem habet cum alia, in qua est id punctum ad curuitatem, aut angulum eum eadem parte constituendum; & quæ pars dirigitur, transeat ab huiusmodi curuitate, aut angulo ad rectum cum eadem parte finem. Ex quo adnotat præterea potest, quia, omnes hi motus super quibuldam centris tam inflectendo, quam dirigendo fiunt; ipsos idcirco omnes mixtos esse, compositosque ex circularum portionibus, quas extrema partium flexatur, directionisque altera describant; si neque nullum esse Animalis motum, qui purè rectus censendus sit. Quod quidem oisi forè capis, attende quid fiat, dum brachio, manu, ac digitis ad anteriota versis, digito extremo vel describis, vel insequeris rectam lineam. Deprehendes quippe, motione cepta super articulatione summa digiti, subsequi factam supra medium, tum factam ad digiti radicem,

Gressum de Animalium.

tum factam ad initium manus, tum factam ad cubitum, tum factam ad scapulam; & nisi sit factis, factam trunci ipsius ad coxodiscem, factam ad genu, ad talem, & porro ad extremum pedem. Tot portiones erant titculacium motuum, ex quibus recta illa constabit; cum & deprehensurus sis, nisi motum vnus partis alterius motus subinde excipiat, eaque ioterim moueri pergat, fore, ut non rectam, sed dextram lineam describat.

Verumtamen his iam dimissis, sequitur ut de variis illis, quibus totum Animal locum mutat, motuum generibus dicturi, initium docamus à gressu, seu mavis progressu, iocessu, hoc est in otu illorum Animalium proprio, quæ pedibus prædita sunt; ut qui tum fieri intelligantur, cum pedes alternis promouentur, ac iununtur. Alternis, inquam, sine alternatio pedum dexteriori, sinistorumque sit, qui solius quidem, maximeque naturalis est gressus; siue anteriorum, posteriorumque, velati dum equi calpizant, qui gressus est cursus concitior; quoniam si non sit alternatio, sed aut vni pedes simul efficerantur, ut fieri obseruamus in passibus, aut quaterni, ut fit in equis, & quadrupedibus cæteris dum fossas præstant; talis quidem motus ad Gressum refertur, sed tamen non tam Gressus, Incessusve, quam Saltus propriè dicitur. Cum prædita porro pedibus Animalia aut Bipeda sunt, aut Quadrupeda, aut Multipeda, hucque spectandum deinceps Gressus iuxta hanc diuisionem sit; iure heic aduocetur Aristotelem non immerito obseruare, quamobrem debeant in omnibus pedatorum generibus esse pedes numero pariter. Quippe tamet si Quadrupeda, quemadmodum Scolopendæ, vno aliquo pede decurtata, incedant nihilominus, superfluit pedum multitudinem officio fungente (quæ minus tamen laboriosè, nullo de efficiente, promotionem petageret) atamen gressum petagi in cæteris necesse est binis pedibus, aut quaternis. Nam, vno quidem fieri non potest; quia corporis moles ita vni pedi ad perpendicularum, secundumve axē grauitatis insidit, ut fieri inclinatio promotionis gratia non valeat, quoniam illud corpus, tanquam pondere extra perpendicularum factu, corruat. Et quamvis vno pede saltetur, neque tamen ad saltum quicquam opus est, ut Aristoteles habet, pedibus (& constanter res potest vel ex eo quod diximus de vermicalis casu, qui carceres pedibus ita contrahunt, ut cum impetu resiliens saltet; eo modo videlicet, quo buxi folia penia ad mota; neque is non est, ut laboriosius (propter obliquitatem in eum pedem corpus, ad compensandum alterius, imò dimidij corporis pondus; unde & lassitudo statim sequitur) sic periculosus ob difficultatem sustendi (vbi est cessandum ad perpendicularum corporis, nisi aliter succurrat pes, ut ioterit vtrumque perpendicularum & reciprocando quætur, & repertum constet. Non potest verò etiam gressus pedibus tribus fieri; quoniam seo duo ad vnum larus, & tertium in alio, seo duo ante, & tertium post, vel contrā esse concipias, constat, neque vnum, neque duos posse ad promouendum corpus attolli, quin maiore corporis mole,

Y y atque

lib. de. inc.
cap. 9.
10. probl.
19. & 21.
1. hist. 5.

De Gressu.

atque poudere in eam partem propendens, Animal versus illum proutat. Quod si rem fieri sic posse dicas, ut dum Equus uno pede laevis (ac pari modo canis, ovis, quadrupedaque cetera) illum sustentat, ac incedit tripes; constat talem motum ubi esse aliud, quam decurtatam, laboriosam, segnem calpizationis speciem, quatenus aut poudoris inret tectis pedes saluos reiecto, qui bini anie, poneve sunt, promoueri alternis non possint; ac tertius per vices efferre, & perturbare molem corporis solus cogitur; vi hac proinde etiam ratione lassitudo statim consequatur, & vel ex hoc constat hunc motum, qualis à natura institutus fuit, non esse, Dimissus ergo motibus, quos in mutilatis arripere necessitas docet, aut quos experiundi, ludendive gratia fingere, ac variate libet, quique omnes possunt quasi præter-naturales censeri; agitur heic de Gressu, qui ab integro Animalis petagitur, & qualis à Natura institutus est, ut promoueri, ac locum mutare iuxta usus necessarios possint, & concessio quidem ad hoc pari pedum numero, ut alterius moueantur, alternis quiescant, ne propeta nimis lassitudo contingat. Profectò hic quoque ritum illud quæritur.

Quod caret alterna requie durabile non est:

Quoniam hæc ratio qui etiam in utramque stant pedem citius longè, quam qui gradiuntur, ambulante defatigantur. Id mirum: sed nempe qui stant uou verè quiescunt; propriè enim cubando solum quiescit Animal, tum nempe cum omnes musculi festinantur; ai in statione musculi crutum, pedumque omnes, hoc est tam extensorij, quam flexorij terano agunt, hoc est contente; neque ut in ambulatione alternis. Quin etiam quoties Statio ex æquo in utramque pedem vel ianellum diuturnus est; ac idcirco statim lassatur, exprimit nos, vel uou aduertentes, & duce Natura corporis pondus reclinare nunc in vnum pedem, nunc io alium, ac vnum semper esse, qui velut otietur, leuiter pondè terram contingens, & maxima parte ponderis subleuatum. Quippe hac quoque alternatione lassitudo protahitur: quanquam & hac ratione longè citius, quam ambulantes defatigamus, quoniam & qui ferriatur pes aliqua semper contentione est, & is qui laborat, diutius contenditur, quam ut facta reuindum dissentio per insequentem ferriationem sic reparetur, ut io deambulatione sit, quæ & distentioni motam non præbet, & flexione maiore eam magis restringit. Dixi autem cubando solum Animal propriè quiescere; quam etiam dum sedet, lassatur, ob contentiorem musculorum, quibus tam femora, quam crura inflexa reuincuntur: vnde & inter sedendum solemus quoque, vel non aduertentes nunc femori vni, nuoc alij insistere, altero semper leuiter ferriante. Sed de instituto quidem Nature io constituendis partibus geminis, ut se alternis subleuent, dictum occasione oculotum est, io Epistola tertia de apparente magnitudine Solis humilis, & sublimis, in qua istud quoque de statione, & sessione deduximus. Quamobrem, ne in hoc iam hærecamus, dicamus primùm de

Bipedum gressu, quem esse proprium Humanum, Auiumque manifestum est.

Et quod ad Homines quidem spectat, constat imprimis illos incedere erectos bipedesque vbiqne tetraui; etque hoc proinde validissimum argumentum, cur tales Inceffus, Gressusue institutos à Natura sit; utrumque brachia videri possint quasi anteriora crura habenda, & reputare quispian possit, non minùs Hominem habendum io Quadrupedibus, quam Simiam, cui crura anteriora uibiles diuersa ab humanis brachijs sunt; & cum posteriora etiam habeat humanis consimilia, incedere illis, tanquam Homo possit. Ac videmus quidem Infantes, ubi perreptare iucipiunt, quadrupedum instar membra motitare; sed nempe dum adhuc imbecilli sunt, & ut Aristoteles habet, Pomitiosus, hoc est patte, que est versus caput, crassiore adhuc, neque ad molis, poudericque commensum redunda; ubi enim corpus deinceps coocinans, perfectiusque est, tum erigunt se, nam duobus dumtaxat pedibus incedunt. Er quamvis dicere quis posset facere id illos non natura magis, quam ex nutritum institutione; quippe que erectos conineant, & ad incedendum solis pedibus paullatim erudiant; neque ad hoc parum faciat, quod dum in cunis sunt, & brachia secundum corpus inflexa, & crura extensa reuinciant, & contentant, ut & incedendi brachiorum via quasi infringatur, & possint crutum ad statutam rectam assuecat: attamen cum hæc institutio apud omnes nationes vigeat; ac idcirco tam naturalis, quam ipsa procreatio, educandæque prolis cura sit, cur uou sit is quoque, qui instituitur gressus naturalis habendus? Idque ut præteream multas esse nationes, quæ infante in cunis non reuincant, sed liberis membris inerte permittunt; ac illos nihilominus in binos assurgere, & incedere pedes. Vnde & possunt quidem, si lubeat, expeditius, celerius, diutius, non incedere modò, sed currere etiam quadrupedum more, quam alij; quippe & fando acceptissimis obseruatos esse io Insula S. Christophori, alifque locis non biennem modò, sed semel treis etiam pueros leporum instar cursitare; vtrum iidem met possent deprehendunt, quando bipedestris iocassus quadrupedaote commodior sit, quando huoc illo commotant. Non sanè, quod clauicula censende sint incommodare (quippe Simijs quoque clauiculae sunt) neque quod videantur cubiri debere occurrere genibus (sit enim illorum in lactea flexus, ut non modò in Simijs, sed maxime etiam in lacertis, Crocodilis, reulis, quas nate dum vides, explicanteis membra homines videre te putes) neque demum, quod cerebrum frontem quasiens, ac prægrauam stuporem ereci nimium (assuefactio enim quam nos experimus, stupefactionem eximere potuit) verum, quod et cæti incedentes, se ut liberiores, sic alacriores persentiant; longius, & citius quoque io omnem partem prospiciant; manibus nihil uou moliantur, similes se, ut paucis dicam, ceteris hominibus habeant. Si quid videtur maxime difficultatem facere, est

cap. II.

est illud, quod cum lubet nobis manibus, tanquam pedibus uti, quadrupedemque incedere (quod etiam necesse est fieri, dum scalarum lignearum gradus teretes suae ascendendo, siue exscendendo manibus, pedibusque apprehendimus; aut si qui pedibus imbecillioribus sunt, adiunctis ad manus alasve fulcris progrediuntur) rum brachia, cruraque decussatim, hoc est deatrum crus cum brachio sinistro, sinistrum cum dextro simul perinde transsuntur, soloque inniuntur, ac in quadrupedibus sit; simultaneaeque hae decussationes ita naturales, necessariaeque sunt, ut etiam cum erecti incedimus, & pendentia brachia ite redireque sinimus, dextrum semper cum crure sinistro, sinistrum cum dextro ita antrosum simul fertur, retrosumve relinquatur, ut quantumlibet coniaratur, praestare tamen non possumus, ut dextrum cum dextro, sinistrum cum sinistro procedat; proorsus, ut si brachia anteriorum obliquis functionem non possent. Sed enim verò dici potest, nos naturae sponte brachium dextrum cum crure sinistro asportigere, ut dum crus sinistram sinistram trunci pari & antrosum promovet, brachium dextrum dextram eodem ducat, neque relinqui, aut obliquari suat; & dum crus dextrum promouet dextram, sinistram brachium sinistram dirigit neque illam relinqui, aut obliquari perinde pariat, ac sit in passu gladiatorio (dum, ut volumus latro proorsum obuertamus, eod dextrum pedem, cum intente gladium brachio dextro protendimus, & tam facies, quam pars trunci anterior recta antrosum semper spectet, & quasi sibi ipsi parallela procedat; sique eius transitorio, ac incessu proinde minore cum labore fiat. Conducere certe ad incessum hunc brachiorum motum vel ex eo intelligitur, quod conuulsis compressive brachiis non ita ex pedibus, tamque amplis passibus curramus; quodque reuulsis etiam brachiis non sic possumus incedere, quin humeros, seu scapulas, *sive* *apert*, ut ab Aristotele quoque est obseruatum, commoueamus. Praeterea hec autem quae solent in gratiam commendationemque erectae staturae effici, ac obseruatio solum, si Homo sit natus, ut incedat quadrupes, nullum fore Animal, quod magis, quam ille Terram spectet, minusque vultus tollere ad Sidera erectos possit. Aues enim, quadrupedesque ea sunt oris, seu mavis rostri, capitisque conformatione, ut ore solo Terram spectant, oculi lateriores, & ad latera siti in horizontem respiciant; Homo autem os, oculosque in eodem quasi plano habens, non modò os, sed oculos quoque conuersos omnino in Terram habet; ac ut vel in horizontem respiceret, ac tantillum procul viam prospiceret, id praestare omnino, nisi laboriose caput attollendo non posset; ac tantò quidem magis, quantò habens crura prolisiora, quàm brachia, caput illud in Terram ita propenderet, ut naturali situ oculi retrorsum magis respuerent, quàm proorsum. Quod leporibus sanè, aliisque Quadrupedibus, quibus crura posteriora prolisiora longè, quàm priora sunt, ob oculos aliò, quàm ora conuersos, minime contingit.

Sed de ipso Gressu bipedestri ut dicam; no-

Gressus de Animalibus.

tum est imprimis truncum corporis rectum semper incedere, seu esse semper terrae, alterive rei, cui per crura, ac pedes inniunt ac perpendicularum, anguloque tectos. Et cadit hoc quidem perpendicularum inter utrumque pedem, cum Homo aut in pedes stat, aut pedes alterum anse, alterum ponè distentos habet; verum ubi stat in alterum pedem, ut dum non modò supra illum consistit, sed etiam dum inter progrediendum crus alteruam sursum dirigitur, tunc perpendicularum in Terram pedi illi subiectam tendit; ac ea quidem compensatione facta, ut quantum crus in aëre sustentatum addit ex parte sua ponderis, tantumdem relinquat in altetam partem corporis ultra perpendicularum constituat: cum nisi perpendicularum, quod idem est cum axe grauitatis, utrimque, & vndequeque grauitatem patitur, prociadat corpus necesse sit in quam partem pondus vel tantillum excedit. Vnde & fit, ut quemadmodum Aristoteles obseruauit, ille etiam, qui sedet ad angulos rectos, erigi non possit, nisi angulos faciat & troci cum femore, & femoris cum tibia acutos, ut inter exsurgendum, tantò reiciatur ponderis antrosum, quantum est ocesse, ut libratio fiat, & totius molis perpendicularum dirigitur in pedes. Ne ab initio tamen enagmor, docet ecce idem Aristoteles cum inter progrediendum crus stans sit quasi perpendicularum, & angulum proinde rectum cum Terra, quae est proorsum, quasi basis constituit, alterum antrosum porrectum fieri quasi hypotenusam, subiectam ve illi recto angulo; & quia hypotenusa, quae utriusque lateri æquè potest, est utroque seorsim longior, & crus tamen manens, protensumque æqualia sunt; idè oportere, ut crus manens flectatur, quo perpendicularum, seu altetam latro completendum rectum hypotenusa breuius euadat. Hoc tamen quàm sit verum ut intelligatur, ac res vberius declaratur obseruandum est, tamen Gressus dicitur fieri altero quidem pede translato, altero verò iuniente, non esse propterea rem sic accipiendam, quasi dum sit pedis alterius transitorio altera tota quiescat; quoniam qui innititur, nulli Terrae parti tantisper consistens inhaeret, sed successiue super ipsa emouetur totus, ab extremo nempe calcaneo ad summos usque digitos; ac aded se habet ut reuolutus super plano globus, qui plano quidem iunctor, at non tamen vni soli parte cohaerens quicquam remporis, sed successiue alia ac alia aliam aliamque eius partem contingens. Nam primò quidem quo momento pes transferendus ponè factus summus digitus Terram deserit pes innitendus proorsum promotus citra calces terram attingit, & parte quidem pedis anteriore in angulum leuiter antrosum acutum elata, toroque crure extento, angulum cum terra terro disperata constituyente acutum, uti & cum trunco superne, antrosumque angulum obtusum. Tum autem crus extensum manens sensim furrigitur, supràque calcem (parte pedis anterioro sese relaxante, ac versus terram demittente) reuoluitur, donec acuto angulo infernè in rectum euadere, & obtuso superne euascente,

de inc. an. 8.

Y y 2 1111

De Gressu.

tum crus, tum corpus totum erectum mediæ calci insitit. Quia verò donec erectio hæc sit, pes posticus est iam elatus, ac in aëre, & videtur proinde corpus ob expositum angulum acutum debere retrorsum dilabi; idcirco intelligimus, dum anticus est terram attactus, ipsum posticum postremo in metatarsum, digitosque innixu, & cum extentum adhuc, rigidumque est, compellere antrosum truncum corporis, ut possit supra calcem antici reuolui; hæcque esse causa videtur, cur facilius inter currendum, quam inter ambulandum procidamus; quoniam illa pedis postici compulsio adeo est citata, vehemensque, ut anticus vel leuissimo impedimento factò, non possit tam citò in terram occurrere, corporisque pondus satis temporis excipere, susterque, ne protruat. Efficitur autem huiusmodi compulsio, dum innixus sit non simpliciter deorsum, sed terram simul vrgendo retrorsum; quippe nullum non modò gradicus, sed etiam volans, natans, repens antrosum quicquam promouetur, nisi illud corpus, cui innititur, retrorsum premat, ac vrgat, ut ab eo præ illa, qua est renitentia, antrosum quasi reiciatur. Cæterum, quia quo momento posticus terram est deserturus, non reliquum modò crus, sed ipse quoque pes est extentus, angulumque cum tibia quam-maximè potest, obtusum constituit; idèò simul ac terram deserit, fieri incipit flexio tum ipsius ac tibie antrosum, tum tibie ac femoris ad poplitem, retrorsum; ac femur simul, quod obtusum cum trunco angulum constituat exterioris, incipit illum minuere, quovisque crure altero ad memoratam rectitudinem perueniente, ipsum quoque trunco ad perpendicularum subiciatur, leuiterve etiam prætereat, ut tibia retrorsum, & pede antrosum flexis, ac in aëre existentibus, id perpendicularum per mediam totius cruris molem ducatur. Ab hoc autem momento vices commutantur; quoniam qui pes erat anticus, fieri posticus incipit, qui anticus posticus, & crura consimiliter. Nam cruris quidem prioris femur incipit inflecti retrorsum, exterioremve angulum cum trunco constituere, ac factum proinde non-nihil demissius ad coxendicem, ipsum truncum promouere antrosum; & quia interim totum crus esse extentum perseuerat, ut truncum semper suffulciat, idèò incipiente simul calce attolli, pes ex recto prope cum tibia angulo, primò in rectum, mox in obtusum transiens, coextendi incipit, ac trunci perpendicularum ex calce in tarsum, ac metatarsum transmittere. Excipit autem metatarsus, seu pars eius anterior ex suis illis monticulis ante-digitalibus constans quasi præteritione quadam, ob cavitatem interceptam, pondus corporis; sique coherenter supra ipsum, ut supra calcem reuoluit; quovisque ex parte eius anteriore transitus in digitos fiat, qui partim cum ipso ob eminentiam connitantur, seseque adeò non-nihil obfirmant ad propellendum corpus, cuius ponderi excipiendo forent alioquin impares, partim quo momento excepturi ipsum forent, ab alterius pedis calce subleuantur. Videlicet dum crus innitens hac

ratione sit, relinquiturve posterius, alter, qui transfertur, ubi illi recto occurrit, ipsumque pertransit, protendi antrosum sic incipit, ut femur quidem cum trunco angulum obtusum versus eandem partem constituit; tibia autem ed vsque versus ipsum ad genu popliteumve inflexa angulum minuere, dirigique incipiat; & calx quoque ipsa, dum pars pedis anterior deflecti antrosum in tibiam, attollique pergit, protendi, & cum tibia, per distentionem crassi tendinis pergat dirigi; quovisque eodem momento, quo pes alius attollitur, terrâ contingat, reuoluique incipiat, ac circa ipsum cætera quæ sunt, de altero, & circa alterum, ea, quæ de ipso vicissim dicta peragantur. Et sic quidem le Gressus solitus videtur habere. Nam quod Aristoteles quidem contendit crus stans, innitensve inflecti ad genu, ut translatus hypotemisa fiat, videtur esse minus verum; & maximè quidem, quia inter ambulandum commutandumque vices vnica inflexio vnus, vnica alterius directio sit; & quemadmodum crus translatus toto tempore translationis cum inflexione (sub initium quidem, & sinem minore, sed medium verò maiore) est; sic debeat innitens toto innixus tempore esse cum directione; idque ut totum corpus suffulciat, ac portet. Quare & ad summum esse id verum potest; cum à statione in vtrumque pedem disceditur, & facta ad genu inflexio eam demissionem corporis supplet, quæ fiet ex crure retrorsum extento; aut cum datà operâ sic incedimus, ut toti plantæ vnus pedis aliquantulum inhæreamus; sic enim pes alius transferri, atque adeò inflecti non potest, quin ipsum quoque simul inflectatur.

Vt cumque sit tamen, videtur ex dictis posse elici *Primo* Gressum, progressionemve, quæ fieri in directum videtur, motionem esse compositam ex circuloz portionibus, quæ super variis centris describuntur. Et præcipua quidem reuolutio ad coxendicem fit; ar necessaria quoque fuit alia ad genu, ut crus translatus attolli posset, ne facta innitens antè, ponève constitutione, terram proscindere cogereetur, aut terram præterradendo circumduci ad latum instans circini (ut Elephantis vsu-venire, iuxta Veterum fabulam oportuit) nec posset aliunde Animal aut in terram lapsum se erigere, aut per loca accliuia, decliuiaque incedere; ac multò minùs scalarum gradus conscendere, aut exscendere, non item sedens affurgere, ob causam iam expositam, aliæque id genus similia. Necessariæ verò etiam fuere reuolutiones aliæ ad calcem, metatarsum, ac digitos, ut vna reuolutione alteram excipientem reuolutio fieri secundum totam pedis longitudinem posset. *Secundò* fuisse ipsam proinde longitudinem pedis necessariam, non modò ad sustentandum, & variè inclinandum corpus, quatenus molis, ponderisque perpendicularum & in calcem, & in vltiorem plantam potest cadere; sed ad peragendum etiam passum prolixiorem, addita ad calcem longitudine pedis tota; cum si quæ erectos antè pedes continens, & solis calibus innitens gradiatur, constet quàm sint passus

passus illius breuior: nam incedit quidem more grallarior; sed perspicuum est passum grallariorum, seu qui grallis peragitur, ideo esse magnum, quia ad longitudinem cruris, additur quicquid grallarum est à furcula pedem sustentante in terram. Vbi & notà, nisi pars grallæ infima & quæ terram contingit, aliquatenus tornata, orbiculatæ sit, vt fieri aliqua supra ipsam euolutio possit, sed sit plana, ac lata, non posse incessum fieri; neque secus si quis ad genu cruris aliget ligneum pedis instat inferius latum; quippe cum talis pes defectu flexilitatis euolui carni instat non valeat. Nota & proinde humanum pedem tanto ad incessum fieri inhabiliorem, quanto calceus fuerit rigidior, & calx intra ipsum moueri, at tollique minus poterit, ac præsertim, si fuerit ocreæ rigidiusculæ coherens. Nota & demum pedem nudum ideo esse leuiter canuum, digitorum, & calcem non-nihil conducileis, vt per loca inæqualia incedens, aut per scalarum gradus, arborumve ramos scandens ea melius prehendant, quibus innitatur. Difficilius certe, & periculosius conscenduntur arbores pedibus calceatis, quam nudis. *Tertio* Innixum, qui in Gressu sit supra terram esse continuum; quatenus partes eiusdem pedis successiue innituntur, neque is inniti rotas definit, quin alter simul incipiat inniti; ac pari de causa translationem per aëtem esse etiam continuum; quatenus quo momento vnus pes definit, incipit pes alius transferri. *Quarto* solum pedem, qui innititur, innixum sibi truncum promoueri; quippe ipse est solus, qui illum sustentat, ac deserit; cum pes, qui transferretur, sustentetur potius, deferaturque ab ipso trunco. *Quinto*, promotioni trunci esse continentem; quatenus quo momento id cruris, cui innititur, & à quo deseritur definit inniti, transferrique incipit, excipit ipsum cruris aliud, cui iam innitenti innitatur, & abs quo deferri nulla mora interposita pergat. *Sexto*, esse quidem promotionem hanc trunci aliquatenus vndulosam; at cum Aristoteles eam solum agnoscat, quæ sursum deorsumque fit, causamque esse putat, quod necesse sit truncum ad passus singulos non-nihil attolli ac demitti, illud, cum cruris, cui innititur, est rectum, hoc cum crure utroque distento stat inrer vtrumque; esse tamen præterea vndulationem aliam, quæ laterosum fiat quatenus truncus nunc ad dextram, nunc ad sinistram non-nihil exporrigitur (id nempe, vt pondus eius pedis, qui attollitur, supra innitentem reclinat) & hanc esse causam videri illius, quæ sursum deorsumque fit, non id vero, quid Aristoteles sumit. Nam vt cum quidem truncum fore demissorem si pes vterque in calcem, plantamve totam steterit; quoniam inter incedendum, quantum cruræ à perpendiculo calcis prorsum flectitur, tantum ipsa calx; & cum calce cruris, atque ad eum truncus ob innixum factum in partem plantæ succedentem anterioremque attollitur, heinc fit, vt truncus ex hac causa non reddatur depressior, sed semper potius remaneat in eadem altitudine; quare & quod non-nihil deprimitur, ex eo solum esse videtur,

Gressus de Animalibus.

quod à medio ductu in dextram aut leuam flectatur, non-nihil reclinetur. Id verò non obcurè deprehendes, si extensa deorsum manu parietem, scammum, aut aliud præter-raferis; eius scilicet depressionem, elationemque fieri cum deflexione, & reflexione trunci. Neque secus, si vt Ephelus interpretatur Aristotelem gestes capite calammum atramento imbutum, qui in pariete lineam describat; deprehendes eum pari modo tam depressionem, quam elationem fieri, quanquam rem experturus laboriosius es, quod calamus in elatione, ob abductionem capitis in aersam partem, sit à pariete recessurus. *Septimo*, pedem, qui transferretur, duplo velocius moueri, quam truncum. Quippe cum truces continenter, vniformiterque procedat, pedes alternatim innituntur, ac transferantur, necesse est dimidium temporis innixui, dimidium translationi attribui, atque ad eum pedem, qui transferretur factam à se innitente motam velocitate dupla compensare. Notandum tamen id præcisè intelligendum esse de pede; quoniam tibi, ac femoris partes quemadmodum quantò ad pedem, tanquam ad circumferentiam accedit propius, mouentur velocius; sic quantò ad coxam, tanquam ad centrum magis accedunt, mouentur sepius, & coxæ etiam summum à trunco pertractatum mouetur cum ipso vniformiter. *Octauo* exinde esse Paradoxum, quo in prima Epistola de Motu impresso à motore transflato deduximus illum, qui incedens finit manus, & brachia ad corporis nutū libere moueri, mouere quidem brachia antrosum, at retrorsum nullatenus; seu nianum dextrā, exempli gratiā, antrosum quidem pro moueri; at non tamen ex eo loco, in quem promora fuerit, redire, sed ibi in medio aëre licet, consistere, & quasi inniti, truncumque interea prætergredi, & manum sinistram vltius promoueri. Constare nimirum id posse, si quis iuxta parietem ambulans sinuat manum dextram parietem leniter præterradere; fore enim, vt siue ipse, siue aditans alius obseruet brachio exporrecto, digitum medium, eiusve summum ad aliquod punctum prouectum non ex eo redire, sed ibi consistere, expectareque donec humerus super ipso, quasi super centro reuolutus ex postico situ anticū cum trunco obtinuerit, ac tum iteratò moueri antrosum super humero, quasi super centro incipiat. Posse intelligi id debere necessariò contingere ob memoratam motus crurum, brachiorumque decussationem; quia cum dextrū brachium sinistro cum crure moueatur, vt pes terræ ad motus nunquam regreditur, sed fit quasi centrum, super quo coxa, & truncus reuoluitur, situmque anticum, ex postico acquirit, quoque antrosum super coxa, vt super centro transferretur, nihil possit in manu secus aduenire. Notandum verò, vt non totus pes simul, sed successiue variis sui partibus centrū est, & donec à calce ad digitos proceditur, calx nō est immota, sed pro v non-nihil attollitur, non-nihil quoque antrosum tendit, retrorsum verò nullatenus; ita proportionē contingere in manu pedem imitante, eo solum discrimine, quod cum terra pedi resistat, vt propterea calx attollenda sit; aër nihil resistat,

Y y 3 manui,

Dr. Gressu.

manui, ut propterea, dum truncus pertransit, extento dorsum brachio, aliquantō depressior sit. Non memoro autem, quod inde est deductum, si quis lapidem manu tenens, illum sine nisu dimittat, fore, ut dimissus lapis donec manus antorsum moueretur, antorsum iaciatur, dimissus verò, dum manus redire apparet, non retorsum iaciatur, sed ad perpendicularium cadat. Præterea & quæ plura contingere deducta sunt, si lapis non dimittatur modò, sed cetera etiam vi proiciatur: cum obseruare heic sufficit, ut pedem, sic manum, dum antorsum tendit, duplò, quàm truncum velocius, propter eandem causam moueri. *Non*, esse necesse, ut si quis data opera retrogredi pedibus velit, eorum innixus, translatioque oppositè fiat; hoc est, ut innixus à digitis, metatarsosve incipiat, & in calcem desinat, ac cetera parte queant; imò & eodem proportionem modo, si quis ad latera, obliquè in orbem, quod potest modis innumeris variari, incedere velit. *Decimò*, illum, qui per loca ardua, acclinaque incedat, parte pedis, anteriore præsertim inniti, & truncum etiam antorsum non-nihil recuruare, ob lapsum in dorsum procliuem, quod calci elata fulcimentum non sit; cum & femore acutiùs inflexo, elunium pondus magis extorsus deuegat. Illum autem, qui per loca prona, ac decliua, parte posteriore, seu calce præsertim inniti, & retorsus quoque non-nihil truncum erigere, ob facilem in prona lapsum, quod pars anterior fulcimento careat; cum & femore obtusius inflexo coherentes ipsi partes antorsus magis propendunt. Præterea autem quod in ascensu musculi tibiæ, seu qui ad suram magis contendantur, & in excensu musculi femoris (patereque id potest in ascensu quidem ex contentione crassi ad calcem tendinis, & relaxatione eorum, qui ad popliteum, in descensu verò ex opposito) heinc esse videri, cur in ascendendo ad tibiæ, in excensu ad femur lassitudinem præsertim sentiamus. Id certè nisi probabilius dici, saltem addi potest ad causam ab Aristotele ex eo petitam, quod in ascensu tibiæ, in excensu femur corporis onus gesserit. Sed hætenus quidem de Hominis gressu.

Circa Avium gressum minùs laborandum; cum in illis ipsa crurum commutatio, factave innixus, & translationis alternatio pari omninò ratione fiat; ob pares scilicet flexuras, quæ in femore, tibiæ, ac pede utroque deprehenditur fieri. Sed tria tamen quædam obseruanda sunt. *Primum* est, nullam esse Avem, quæ præter Alas, pedes non habeat, siue ut terræ innitatur, siue ut in ea pascatur, siue ut utramque peragere possit; idque cum non possit semper aut volando degere in aëre; aut in aëre victum reperire. Sanè verò fabulam esse, quod vulgò iactant Manucodiatas, seu Paradisi vocata Aucis pedibus destitui, ac vice pedum illis esse duos citros, quibus ad ramos arborum circumductis quiescant, cum ageremus de Animalium varietate, ostendimus. Quintam licet aliquæ Aues Apodes dicantur, appellatæ etiam nonnullis apud Plinium, Cipiceli, ex sic dicuntur, non quod omninò pedi-

bus careant, sed quod non sit illorum vñs facile obseruabilis; quatenus ferè supra mare versantur, ac semper circumvolitant, nullaque, ut aiunt illis est quies, nisi in nido aut pendeat, aut iaceant. Idem certè Plinius testatur alicubi esse aliquos, qui illis esse pedes confirmet; & cum scribat illas esse hirundinum specie, facta est aliquibus occasio, ut Hirundines haberent pro Apodibus: quamquam licet ipsi pedes non sint vñi, ut supra terram victui quæritando gradientur, quoniam culices, aliæque venantur, volitando per aërem; at frequenter tamen pedibus inniuntur, ut dum suas illas cantilenas instituunt, aut reuissent, pascensque pullos è nido pendunt, ipsive coherent. Minor vñs pedum in Vespertione, quæ in terram depressa, illis erigere, ac attollere se, ut auolet non potest; at vñs est tamen, ut partim illis, partim aliis qui ad alas habentur vñcinis parietibus hæteant, seseque sustentent. Singulare est, quod antè attigi de passerum (adde & merularum) saltitatione; sed vel ipsa sola illis satis est, ut grana variè colligere adnotat, ac remota possint. *Alterum*, esse quidem Avibus breuissimos passus, quod breuia illis femora sint, & ventri per pellem ita coherentia, ut extendi admodum non possint; sed non fuisse illis nihilominus prolixos necessarios, quod cum ij ad quæritandum grana, vermiculos, aliæque sufficiant; præterdò alioquin sunt ipsi alæ, quibus auolantes nocumenta faciliùs, quàm vñlis pedibus declinant; rémque expetitam procul positam citiùs assequantur, &c. Profectò etiam Struthiocamelus, qui Bisulcorum Quadrupedum instar, non digitos habet, sed bipertitam vngulam, adhibet alæ obseruantur, quæ tametsi illum volatu in sublime non tollant, ipsi tamen sint insigni ad currendum, aufugiendumque adiumento. Quo etiam modo videre licet plerasque Aues aufugere cursu ex crurum arrectione, & crebra alarum quassatione commisso. Sunt verò etiam Avibus passus non modò breues, sed præterea citra alarum adiumentum lenti, quod cum illis molis, ponderisque perpendicularium non à capite, & secundum truncum, Hominum instar, illis sit, sed à dorso cititer medio, ita ut pars vna corporis antorsum, alia retorsum semper nutet, pedes non sine aliqua quasi cautione emoueat, ut libramentum semper fiat; vnde & dum concitatiùs incedunt, caput, corpusque surrigunt, non modò ne alis, quas quatunt, terram verberent, sed etiam, ne facto prorsum impetu, pars antica in terram proruat. Facilis nempe illis prolapsus antorsum, ut maximè constat, dum deplumes sunt; cum & Aristoteles adnotat, Aves ut lib. de ioo. an. cap. 10. volare detractis pedibus non possunt, sic neque detractis, conuulsive alis incedere, ob huiusmodi scilicet collapsum; à quo non possunt, nisi alis connitantur, assurgere; utcumque Natura illis partem posticam ut crassiusculam (maximèque ob intestina, cæcūque præsertim & prolixum, & duplicatum) ac grauiusculam addidit fecerit; eo modo, inquit, Aristoteles, quo illi qui constant Equos aueos, esp. 11. crura anteriora elata habentes, omni retro versus adiciunt.

sc. 1. 1. probl. 23.

Lib. 10. c. 39.

ibid.

Adiiciunt. Tertium, non ininiti, inſiſtere ve-
tæ Aueis totis pedibus, ſed digitis ſolummo-
dò. Nimirum calx Aniui, iuxta ante-diſta,
habenda eſt ad eam flexuram, quæ retroſum
dextera eſt, quàmque vulgò pro genu habent,
ſauente Ariſtotele, qui & pedem pro tibia,
& tibiàm habet pro femore; ipſum autem fe-
mur pro ſchiò, ſeu, vt Interpres habet, clu-
ne; qui tamen, quia eſt verum femur, idèò
cogitur dicere, eſſe eſt eiuſemodi, vt videan-
tur Aues duo femota habere. Manet igitur
pars pedis poſtica ereſta, intercepro inter
calcem; & Metatarſum oſſe atque prolixo ſeu
calcaneo, ſeu Metatarſo (pro vtroque nimi-
rum eſt) idque cum ipſe Metatarſus ſit inter-
ceptus digitis, quorum tres antroſum, vnus
retroſum vergit. Quippe ad innixum digiti-
cum metatarſo ſufficient; ereſtiòque illa cal-
canèi neceſſaria eſt, non modò vt corpus à
terra contineatur euectiùs, ſed etiam vt illius
moles compellatur faciliùs antroſum; vt &
nobis euenit, dum talos non-nihil erectos
habemus. Sufficiunt, inquam, digiti, & an-
teriùs quidem terni, quòd ij ſint diducti,
medijs longior, direſtè antroſum, & duo bre-
uioreſ ad latera flexi; ſic enim vnà cum me-
tatarſo ſatis loci capiunt, vt conſent, & corpus
ſuffulciant. Ad quartum, ipſumque poſticum
quod ſpectat, iſ vt breuiſſimus omnium eſt,
ſic non tam videtur ad ſtandum in terra, gra-
diendumve ſupra ipſam eſſe neceſſarius, quàm
vt ſi inſtar pollicis, ad apprehendendum vnà
cum anticis ramos arborum, bacillos, aut alia
ſuper quibus ſeſe obſcurent, conſent, ac etiam
dormiant. Indicium certè eſſe poteſt, quòd
Palmipedes, quæ tale nihil apprehendunt
ad dormiunt Latipedes, tali digito penè deſti-
tuntur, ſine quo etiam ſupra terram optimè
incedunt; cum ex oppoſito Aues rapaces &
digitum iſtum, & ceteros ad apprehenden-
dum, ſtringendūque comparatiſſimos for-
titæ, non-niſi ægrè admodum, lentèque in-
cedere poſſint. Nempe iſtis obſtat aduercitas
vnguuium, idèò in ipſis, quàm in cæteris ma-
ior, quòd non tam ad apprehendendum, ſcal-
pendumve terram, vt ez, quæ ex illa victum
quæritant, iſ vtantur, quàm ad comprehen-
dendum, transferendūque prædam, quam
& aliunde partim vnguibus iſdem, partim
roſtro, ipſo quoque aduocò, dilanient. Quam-
obrem autem ſimiles vngues leonibus, rapa-
cibuſque alijs & carniuoris quadrupedibus
nihil obſtant, ex eo eſt, quòd ſubtus ſci-
cantur, & quibuſdam quaſi vaginis con-
dantur,

Sed dicendum coherentior eſt de ipſo Qua-
drupedum grefſu; quanquam idipſum quo-
que paucis, ob ea, quæ ſunt hæcenus com-
memorata, præſtandum eſt. Nam ſi ſeorſim
quidem bina crura poſteriora, aut bina ante-
riora ſpectes, illa perinde commutari, alter-
narique, vt in Bipedibus, deprehendes. Si
quaterna ſimul, nulli aliud, quàm ingemina-
ri bipedeſtrem motum perſpicies; verum facta
decuſſatione, de qua diximus, cruris, pediſve
dextri anterioris cum poſteriore ſiniſtro, &
ſiniſtri anterioris cum poſteriore dextro; id-
que vt commutatione in crucem facta, corpo-

ris pondus ſemper ſuper binis innitentibus
pedibus, dum reliqui duo transferuntur, æqui-
libretur; ne ſi ſoli ſiniſtri innitentur, corpus
in dextram prouerteret, ſi ſoli dextri, in ſini-
ſtram. Ex quo proinde intelliges, quàm fue-
rit Piſtor ille ineptus, qui Paſſilis ad alteram
alam Organorum S. Martini ita equum pin-
xit, vt terra inſiſtens duobus ſiniſtris pedibus;
duos dextros elatos in ærem habeat. Quod
dixi poſſè de ſpectandis ſeorſim binis pedibus,
conſtare res maximè poteſt ex eo, quod Qua-
drupeda ſint, quæ interdum binis dumtaxat
pedibus incedant, vt Vtiſ, ac Simiz imprimis,
quodque etiam ſint, quæ ad id erudantur,
quales ſunt porciſſimum canes. Quo loco ad-
notari poteſt, quemadmodum ille Cynocephalus,
cui circulator irà ob illius inſolentiam
percutus, crura anteriora truncatæ, vbi curatus
& ſanatus fuit, ſemper deinceps bipes in-
ceſſit; ita ſi cani recens nato crura anteriora
reſecentur, & congrua tamè cura adhibeatur,
fore vt bipes perpetuò incedat. Quod ſuperſteſt
autem, obſeruanda hæc poſſiſſimum diuerſitas
pedum. Nam circa poſteriores quidem, cum
pes vniuerſe, iuxta ante-diſta, incipiat à ſuf-
fragine, quæ vulgò pro genu habetur; Qua-
drupedes tamen, petinde ac eſt de Auibus di-
ctum, non illo toto terra inniuntur, niſi Vtiſ,
ac Simiz, quoties noſtri inſtar bipedes in-
cedunt, & lepores, cuniculique, dum ſaltu, &
quaſi talpizando curſum peragunt; ſed ere-
ctum ſemper totum quaſi calcaneum habent;
planè vt nos etiam erectum habemus, quo-
ties volumus, nimirum quædrupedes in-
cedere. Cum ſit autem in omnibus (Simiam,
Vtiſumque, & alia pauca ſemper excipio) quæ
pars metatarſo reſpondet, ſubter concava, ſeu-
cus quàm in Auibus, in quibus extuberat; ne-
ceſſe eſt, vt digitata digitis ſolis innitatur,
Solidipeda ſolis vnguibus, & biſcula etiam ſuis
illis quaſi digitis, & vnguibus binis quod idem
dicendum de Hippopotamo, quem aiunt eſſe
quadrifulcum. Conſtat verò inter digitata
vix vlla eſſe viuipara, quæ non digitos ha-
beant, vt in pedibus anterioribus quinos, ita
in poſterioribus dumtaxat quaternos; nempe
quod poſterioribus ad innitendum ſolum
vtantur; anterioribus autem vtantur præter-
eà, vt eſt antè dictum, quaſi manibus, quibus
res apprehendant, ac oti etiam plerumque ad-
moucant. Sanè & tamenſi Galenus velit ea 3. de viſa
quæ oti admouent, eſſe carniuoria; admouent part. 1.
nihilominùs etiam lepores, & cuniculi, qui in
herbivoris habentur. Dixi autem Viuiipara;
quoniam in Ouiparis digiti etiam quini in po-
ſterioribus exſtant; habetque id ſpeciale Cha-
racter, vt non omnes antroſus habeat; ſed
in pedibus quidem anterioribus treis ante,
duos retrò; in poſterioribus treis retrò, duos
antè; atque id quidem, vt per ramulos, ba-
cilloſve ſcandit, ipſoſque ita corripit, vt iſ
etiam, ac ſimul caudà circumuoluta ſuſpenſus
dormiat. Præterea autem quæſtionem hoc
loco de nomine fore, Sit-ne Elephas in digi-
tatis habendus, an-non; quippe, cum in illo
obſeruare digitos quidem quinos, ſed illos
tamen, vt cum Plinio Ariſtotelem imitato
dicam, inſormeis, indiuiſos, ac leniter
Y y 4 diſcretos;

lib. 11. c. 45.
3. de hiſt.
20. 9.

De Gressu.

discretos; idque quoddam pedes penè rotundos habeat, uti & crura teretia, crassaque, & rugosa cute sic obducta, ut quàm sunt flexurae, donec stat, discerni vix possit. Quod fortassis aniam fecit fabulæ de crurum Elephantum inflexilitate, quam Diodorus quoque, ac Strabonem, ut superius retulimus, fuisse est mirum; cum & Græcia & Italia tot iam vidisset Elephantes; & Aristoteles longè antè illam coarguisset, ac speciatim edixisset Elephantem Poplites hominis instar inflectere. Circa priores autem pedes; cum pes etiam, iuxta antedicta, vniuersè inceptat ab ea flexura, quæ respondet suffragini, & vulgè aur pro cubito, aut pro genu anteriore habetur, notum est ipso quoque toto non inniti Quadrupeda; sed quemadmodum circa posteriores dictum est, digitis, vngulive solis, reliqua parte perinde elata, ac nobis est carpus, volaque, dum incedentes quadripedes, solis digitis, ac metacarpij parte, quàm sunt illi antedigitales monticuli, innituntur. Adnotari autem potest, ut nos hac ratione incedentes, non ita inflectimus brachia, ut cubiti genibus obuertantur, sed cubitos ad latera exporrigimus manúsque ipsas reducimus; ita exporrigere Ouipara quoque, ut Crocodilos, lacertosque, testudines, &c. tum ut fouendis ouis propius, commodiusque incubent, tum ut suas cauernas subingredi facilius possint. Atque id quidem, cum aliunde ipsis priora genua post curuentur, posteriora in priorem partem, ut verbis dicam Plinij. Nihil heic addo de vnguim vsu in scanforis Animalibus, ac in columbano potissimum Marte; cum perspicuum sit, nisi corpus scanfile superficiem habeat inæquabilem, aut non ita duram, quin vngues irrigi ad innitendum, sustentandūque valeant, scanfionem fieri haudquaquam posse. Obseruo solum, quia vngues antorsum protensis, retrorsus curuantur; non posse huiusmodi Animalia capite prono, seu deorsum versò exscendere (nisi fortè in ramos, terramve insiliant) sed retrocessu perinde factò, ac nos dum è patieribus, lociue præruptis, aut etiam scalis excedimus.

Circa gressum Multipedum, quæ esse omnia exanguia Aristotelis observatio est, difficultas est præsertim de iis, quæ pedes habent vtrinque tetnos (impari alio numero) cum coniunctim fenos (alioue pari numero) habeant: veluti formicæ, pulices, pediculi; itemque muscæ, apes, cæteraque alata Insecta. Videlicet, cum media crura & anteriora insequi, & præcedere posteriora debeant; non possunt tamen simul flexuram, qualis vulgè habetur cubitus, aut genu in vtramque partem habere. Verùm huic incommodo Natura prouidit, quatenus crura hæc media valga, hoc est, non antorsum, non retrorsum, sed laterorū conuersa fecit. Ac id illo quidem etiam obseruauit; sed difficultas superest, scotism-ne, an cum alterutris, an cum vtriq; peragant motum; quouis enim modo videtur subesse quidpiam incommodi; & rem obseruare in Muscis, aliisque id genus animalculis, quæ raptim ambulanti crura moritant, non est promptum. Ve-

tum tamen quatenus licet in quibusdam, quæ gressu sunt lentiores, animaduertere, progressio sic peragitur. Ex tribus dextris pedibus, primus, & postremus vno, eodémque tempore promouentur; ac tum ex sinistris primus, & postremus quiescunt; ac illi subinde quiescunt, dum hi promouentur; sicque alternis binis promouentur, & binis quiescunt. Ne hoc autem modo incommodum, eueniat, de quo circa quadrupeda est dictum, ut nempe, si duobus ad vnum latas quiescentibus, duo, qui ad aliud essentur, æquilibrium & corpus in partem non sustentatam prolaturus, idè proculsum est ad hoc per medios, qui vtrinque sunt pedes. Quippe donec dextri extremi mouentur, qui medius est, interquiescit, & donec sinistri, qui est eorum medius; ac deinceps vicissim; unde medijs quoque alternatim incedunt; sicque ex senis pedibus tres semper mouentur, duo extremi ex vna parte, medius ex opposita; tres semper quiescunt, duo extremi ex vna, & medius ex alia; & hac ratione æquilibrium corporis constanter seuiatur. Medius porro ex vtravirs parte ita promouetur, ut se iuxta ipsum anteriorem sistat; dūque ibi quiescit, ipse anterior ab eo discedit, posterior ad illum accedit; & vtroque sese sistente, ipse ab hoc discedit, accedit ad illum; ac ita porro proceditur. Quod spectat ad alia, quæ pari vtrinque numero pedes obtinent, par, difficultas ex eo non est, quoddam facta in medio quasi diuisione, totidem anteriores, quot posteriores sunt, & posteriores omnes sinistri quasi pro vno habiti cum omnibus dextris anterioribus, quasi pro vno habitis simul innituntur, simul transferantur, & dextri omnes posteriores cum anterioribus omnibus sinistris consimiliter, decussatione semper perinde, ac in Quadrupedibus facta, maximeque in Ouiparis quibus sunt crura ad latera consimiliter figurata. Patet res præsertim in Crustaceis, & in ipsis Scorpionibus, quibus pedes octoni sunt; præter duo brachia seu vocatas Chelas, quibus vtiq; non ad incedendum, sed ad corripiendum, stringendumque aliquid vtruntur. Est verò hoc speciale Cancris, ut gressilia solum cum sint (neque enim natant, ut Crustacea alia, quibus vtrinque sunt etiam pedes ad natandum inutiles, est cauda nihilominus, ut lata, ita exporrecta) flexuras habeant ita comparatas, ut non modò prosum, sed etiam oblique, retrorsumque incedant; proterius vtrinque ex varia remorum flexione potest moueri. Cum sint porro etiam, quæ vocantur Mollia octipeda; ex iis tamen Polypus solus in terram aliquando exiens suis illis cirris occubulosis ad ingrediendum, incedendumve, & per aspera quidem vitur (nam Sepia quidem, & Loligo ad natandum solum pedibus vtruntur) & cum illi pedum, erurumve exortus ab ipso circum capite sint; videtur quidem illi promotio secundum eam partem, in qua oculi sunt, fieri; at perhibetur etiam non modò obliquari, sed retrorogredi etiam, & cum mari præsertim est, in quod se recipiat, vicinus. Cum multipedibus autem cæteris, seu duodenos, seu quaterdenos, seu vicenos, seu alio numero pedes habeant, corpus in longum

expor

lib. de inc.
an. g.
3. hist. an. 1.

loc. cit.

lib. de inc.
an.

exportectum sit; ac sint aded in illis pedes anteriores, posterioresque obseruabiles; tum singularis est Echino marino, vt cum sit penè orbicularis, & circum-armatus tanto illo spinarum, & quasi spiculorum numero, supra quoscumque constituitur, nunc hos, nunc illos, vt crura moueat, & alia articulatione quam ad radices spiculorum carens, se sensim reuoluat, lentèque promoueat. Verùm ista quidem de Gressu.

CAPVT VI.

De Volatu Animalium.

DE Volatu vt pauca subiiciam, respondo statim Struthiocamelum, qui, vt dictum est, non ad volandum, sed ad currendum solum alis vitur; & re quidem digna adnotat, quòd tam grauis cum sit, tamque lentè, donec nihil est, quòd ad currendum urgeat, incedat; vbi se nihilominus ad currendum concitauit, superet cursu equitem, & si fides Oppiano habenda, contendere etiam cum alite volante possit. Quod superest autem, notum est Volatum peragi alarum beneficio; quoniam pennatæ, plumæque sunt; aut membranae, & ipsæ quidem vel quasi ex cure, seu pelle constantes, vt in vespertilionibus, & quibusdam serpentibus, ac piscibus quoque nonnullis; vel quasi constantes ex folliculo, seu membrana tenui, ac sicca, vt in Insectis compluribus (quippe cum illa quidem sanguinea, ista verò ex sanguine sint) dicendum est sanè præcipuè de Volatu Auium, qui pennatis alis instituitur. Diximus iam antè esse Auiibus alas artus anteriores, respondentelæ humanis brachiis (sidue sanè vel ipsa ossium conformatio fatis demonstrat) sed obseruandum est eas fuisse ipsis futuras inutiles, si statura erecta, vt homines fuissent, & quo pacto, inquit Aristoteles, *depingunt Amores* (vti & nos dicere possemus Angelos iam pingi, bonos quidem cum alis plumeis, malos verò cum cartilagineis) scilicet quia alæ deorsum, & ad ipsa crura expansæ, ad euectionem à terra, & traiectionem per aërem comparatæ non existissent. Alæ igitur viles sunt, vt corporis situ existente prono expandantur ad latera, & aërem sub se concipiant, cui innixæ interceptum corpus sustentent, ac promoueant. Quippe est aër quidem labilis, & fluxus; sed constat nihilominus cuius esse possit resistentiæ, vel exiis, quæ sunt circa Inane fusè deducta. Hoc loco, vt quod sit magis familiare, magisque appositum ad rem declarandam attingam; cum sit aqua pariter fluxa, & grauitati lapidis, aut plumbi tam facile cedat; videmus tamen vbi pueri lapillos quanta maxima possunt obliquitate supra lacus, aut fluuij pacatè labentis planitiem coniciunt, ipsos lapillos, (maximèque nonnihil laros) aqua percussa sic resiliunt, vt iterum percutiant iterumque resiliant, ac repetitò plurius id faciant. Quid dico autem lapillos nonne videmus contingere, vt etiam ferrei, plumbeique globi è tor-

mentariis machinis in mare, lacum, aut fluuium explosi resurgent; aded vt interdum homines ad litus, ripamve vltiorem consistentes ab iis vulnerati, interfectique fuerint? Vt lapilli porrò per vices aquæ labili, qua existunt longè grauiores innixi, ita sustentantur, vt impetu accepto aqua à tracta quasi auolent; ita intelligere licet Auium volarum peragi, dum alis expansis, percutientibusque innituntur aëri, quo longè grauiores existunt. Dico autem expansis; quoniam compressis nihilo secus, defectu aëris sustentantis, quàm cætera, cadunt. Dico percutientibus: quoniam frustra expandentur, ac nihilominus Aues caderent, nisi agitatz suppositum aëremurgerent; idque agitatione aut per longiores vices repetita, vt sit, à Miluiis aut crebra, vt sit à columbis, aut creberrima, & per tonicum quidem motum, vt sit à genere falconum, maximèque à Collurio, laniove. Ceterum non oportet modò, vt alæ deorsum premant aërem, sic enim solum sustentantur, non item verò promouerentur, vt in motu tonico sit; quamobrem, vt retrorsum quoque simul urgeant necesse est, vt aër retrò resistentè, resiliat, prosilireque, & promoueri antrosum possint. Est autem ad hoc alæ structura comparatissima, ob anticam deuectatam, ob quam posticò concuuias sit aëri retrorsum depellendo conducent. Potest id verò à pari ex natatu, remigiòque intelligi. Constat nempe illum, qui natat, si aquam manibus pedibusque, & ventre, dorsòve dumtaxat compellat, non item retrorsum depellat, nusquam promoueri, vt neque nauim similiter, si remi aquam solum prolcindant, non item in partem auersam nitantur. Ex quo proinde patet Volatum esse quasi natatum quemdam, quandamque quasi navigationem, vt proinde à Lucretio non ineptè dicantur aues ad Auernam cum transcant, *remigij pennarum obire*; & à Virgilio Dædalus aulus se Cælo credere, dicatur *enasse ad Arctos, & Phæbo sacrasse remigium alarum*. Nota verò mirum non esse, si non, vt pedestria incedere retrorsum possint, ita possint Aues retrorsum volare; sed necesse sit, vt si velint reuolare, corpus conuertant. Nimium non habent alas comparatas, vt aërem antrosum propellant; & retrò versus propterea euadant, ac necesse proinde est, vt reuolutæ inuertantur, rostrumque vt proram præmittant. Nihil interim necesse est memorare vt alarum expansio fiat musculis distendentibus humerum, cubitum, carpum, metacarpium, & quos veluti digitos obseruare in aliis licet; eo modo, quo in nobis expansio brachiorum, dum ea ad natandum, hoc est, aquam subter capiendam vergendamque exportrigimus. Nihil vt illarum complexio, & complicatio sic fiat, vt dum nos humerum secundum corpus reclinamus, cubitum versus scapulam deflectimus, manum, digitosque inflectimus deorsum. Nihil, vt præcipua alarum agitatio, quæ extorsum, ac intorsum, seu sursum, deorsumque sit, pendeat ab ipsis humeris ad scapulas subagitatione. Notandi sunt potius tres illi pennarum elegantes ordines ad munus præclare obeundum distincti. Pri-

De Volatu.

mus est maiorum, insignigrumque pennarum quas posteriores Graeci appellarunt *Cleros*, quæque expansæ liget, sic tamen excipiuntur aliæ ab aliis, ut non interthilcant, transluerentque ætrem sinant. Secundus minorum, & quas illi dixerunt *Cleros medios*, idè adhibitarum, ut priores quasi suffulcunt, & corroborant, partemque impetus excipientes, obstant ne illæ inter vrgendum ætrem nimidum depresso, alas lacerent, ea eradicentur. Tertius minimarum, & ad ipsas radices quasi succurrentium, quas illi denique *Clericulos* nominarunt. Cùm sit autem ipsarum quoque prima structura ad lenitatem comparata; quippe tota penna aut fungosa est, & qui heinc inde tam ordinatè prodeunt conferti, ac pertennes quasi capillares processus, totidem rursus quasi pennæ, plumulæve, Engyscopio demonstrante, sunt; aut ita caua, ut videatur præcipuè cavitassilla eò destinata, ut ad minimum impetum compleatur tota calido, subuehentique spiritu, difflata illa quasi medulla ad pennæ radicem carni implantata, & ad aliud calami extremum in fungosam partem inserta. Neque verò alæ modò plumæ sunt; sed præter mafculas etiam pennas ad vropygium compositas, totum corpus minutulis, lanugineisque est circumtectum; permirumque videri potest esse hanc earum necessitatem, ut quemadmodum ipsis superstitiibus, sed alis deplumibus factis volare auis potis non est; sic ipsis spoliato, im plumivæ factò corpore, volare auis non sit, superstitiibus alarum plumis licet. An id verò, quia omnes quoque istæ plumulæ calamossæ sint, subuehentemque statim concipiant, & sic veluti committantur, ut heinc euadat quasi quoddam subuectionis complementum, siue quo alæ non sufficiant? Quæ Aues certè supra Oceanum medium, & circa Equatorem versantur pisceisque auolantes captant, non nequiquam sunt ea huiusmodi plumularum corpus constituentium amplitudine, ut cùm non maiore corpusculo, quàm passeris sint, plumosi nihilominus cornicibus æquiparentur. His nempe adiutari videntur, ut ab omni terra tantopere semotæ se diutissime sustentare in aëre valeant; cùm sint aliunde palmipedes, ut inrer dum in aqua natantes delassari quadamtenus possint. Quod verò iam antè adnotavi non esse quoque amplius aueis adeptis pedibus volacis; causam quoque dixi, quòd pedum defectu surgere à terra se nequeant, ut satis aëris verberent, quò se in altum tollere, auolareque valeant. Quanquam & alius est pedum vsus, ac in longi-crutibus maximè. Nam aues quidem breui-crutes maxima parte pedes conducunt, comprimuntque in ventrem, tum ne ex aëris occurfu promorioni aliquid obstant, tum ut ad subuehendum quasi committantur. At longi-crutes maxima parte contra deorsum extenta gestant, quòd defectu congrui vropygij, remonis instar illis vtantur. Nempe, ut paulò antè dixi esse alas auibis, quasi remos; sic prioribus quidem cauda gubernaculi vice est, terro nimirum posita, ut expansa, ac prout sursum, deorsum, laterosum floctitur, corporis tortus, quasi nauigij

cuiusdam cursus per ipsum aëris quasi æquor dirigat; posterioribus autem, quæ pati expansione Vropygij, grandioribusque pennis destituta sunt, ipsa crura, ut dixi, protensa gubernaculi vice sunt; quippe ipsa quoque antrorsum, retrorsum, laterosum, prout ascendere, exscendere, ire intransuerfum, obliquumve volunt, protendunt. Huiusmodi certè Aristoteles agnosceit Herodiū, seu Ardeolam; cuiusquam sit aliunde subtilis volatus notissimū est; itémque Porphyriomem, & vniuersè aquaticas Ancis quibus vropygij vsus ad dirigendum volatum non est. Excipit autem ex his, quibus insigne est vropygium, præsertim Pavones, quibus parum volacibus illud videtur ornatu potius, quàm dirigendo volatu concessum: idémque esse vult de gallinaceo genere, aliisque non volacibus, quæ se sustinere ut prorsum, inque directum pergant, non possunt. Sed ut resumam, quod ceperam, non solum Aues, quibus adempti pedes, attollere se à terra non possunt; sed difficile etiam se attollunt ex, quæ grandiores sunt corpore, aliisque procerioribus, quàm vt non his etiam, dum crura erigunt, terram verberent. Heinc *Vultur, & ferè grauioribus*, inquit, Plinius, nisi ex procurfu, aut aliore rumulo emissa non euolant. Procurrunt nempe, ut concitatore facto impetu sese nonnihil subuehant; auolantque è loco altiore, ut licet non nihil depresso, ætrem tamen sub se habeant, vnde sensim sese attollant; spectabileque est quòd sursum, inque sublime non euadant, nisi circumgyrando, & altitudinem, quasi per cochliades dispensando. Prætereo autem illas quoque, quæ minores licet, proportionem tamen corporis alas satis magnas eius grauitari regendæ non habent, neque se valde attollere, neque admodum procul auolare, cuiusmodi sunt *Perdix*, & aliæ, quæ humiliter volant; sed etiam *Picæ*, & cæteræ, quæ ferè nisi ex arboribus in arbores vicinas non transeunt. Aliarum ut sublimior, ita diuturnior volatus est; consideratūque est speciatim dignum in volatu hirundinum, quòd non modò elatus, velox, atque diuturnus sit, sed etiam ita flexilis, ut momento penè quoquoque flectatur; ex eoque fiat, ut vix vnquam hirundines à rapacibus Auibis attingantur. Ac vt circa Falconum genus id non adnotem, quod dum ex aëre sublimi, vbi se tonicè suspensum supra prædam stitit, sese in ipsam raptim demittit, non tam videtur esse volatus, quàm prolapsus spontaneus, casuale ad perpendicularum; memoro potius circa diuturnum, perniciosumque eius volatum, proditum esse de quodam Sacro (nota Falconis specie) qui tempore Henrici secundi ad Fontem-bellaqueum anatem terrestrem (cannam Peteriam vocant) insequens die quadam Martij vigesima quarta visu excesserat, fuisse illum die insequente vigesima quinta deprehensum, captūque in Melitensi Insula, & agnitis insignibus à magno Equitum Melitenium magistro ad Regem remissum. Vnum heic addo; cùm nempe aues gyrent, seu quomodocumque volatum in latrus deflectunt, eam alam; quæ quasi centrum deflexi motus respicit, segius agitari, & quasi

de iac. an. io.

lib. io. c. 31.

quasi interquiescere, reliquam verò, exteriorémque moveri contentius, pari ratione, quaremi in uauigio, dum, seculo etiam remones, aliquoversum deflectendum est; neque homines secos inter natandum, &c. Quod autem, cum à volatu cessatur, alas surgant, facere id videntur, ne alia agitata tantum sub se aëris capiant, vt grauitati corporis, qua se demittunt, nimium obster: caudam verò deorsum inflectunt, vt partem corporis anteriorem quasi surrectam teneant, ne in eam prolabantur, pedesque non prius aut terram, aut ramum, aut aliud quiddam, cui valeant inhærere, arripiant.

Ex cæteris Volucris quibus plumæ alæ non sunt, dictum est iam vespertilionem Cutaneas, seu Pellitis habere. Ex autem eiusmodi sunt, vt supernè, antrosumve habeant quasi rudimenta brachiorum, neruosa nempe, ac subeiusdem partis medium desinentia in digiti speciem, seu vncum acutissimum, quo se vtriusque ad parietes, arboresque asignant, ac suspensant, & auolare exinde possunt, cum è terra non valeant. Sunt illis quatuor præcipue plicæ, flexusve, & quasi articulationes quibus explicantur, arque contrahantur. Non solum verò corpori ad artus, siue supra axillas hærent, sed etiam ductu continuo ad crura vsque, quæ & circumambiant. Ac verberat quidem etiam alas vespertilio aërem; verum volatu est non directo, sed tortuoso, atque incerto; quippe quæ huc illuc temerè pererret, & non longè quidem à terra; ex quo efficitur, vt aliquod semper faciliè impingatur; idque tum quia vropygio, quo dirigit cursum, destituitur; tum quia prætimida cum sit, quicquid videtur occursum timet, & ab eo deflectitur. Mirum interim, quod cum sola voluerum lacte nutrita, vbera admovent (vt verbis dicam Plinii) eadem geminos voluere amplexa infantes. Quod inuimus autem de Serpentibus, iuxta Aristotelem est, qui plures esse *Aspidochelone* pellitis alis pradios circa Æthiopiam narrari ait. Dicit Strabo *Aspidochelone* quasi alis membranæ, & quales vespertilionibus. Quo loco Idem nomine non videtur posse intelligere, vt interpretantur, Viuetras, seu musclas illas siluestres, quas lib. 10. c. 4. Græci vocant, inquit, Plinius, *Ididas*; quandò nullæ profecto sunt isti animalium generi alæ, neque id suspicari ex Aristotele licet, cum Idem magnitudine parè Melitensi caniculæ pilo autem, forma, partis inferioris albedine, ac motum vâstricæ *Quoniam yal' cato*, aut potius *mustela* facit: vt suspicari proinde liceat, pro voce *ινωσι*, legendum *αλυσιν*, ob membranas quoque locustatum alas, aut simile nomen alati cuiuspiam insecti. Vt cumque sit Scorpio alatus à Matthiolo quoque exhibetur, De alatis verò Draconibus quod memorat, vetum-ne sit, an fabulosum, ob

eos, qui ex Piscæ Raia effectos ostendant, dictum est superius. Obseruo dumtaxat, quod Bellonius ait visa sibi tria condita cadavera eorum, qui ex Æthiopia, in Ægyptum aduolant, alio crassa, anguini cauda, pedibus duobus, alis toridem, vespertilionum more integros, insinuare posse huiusmodi dracones non alios esse à Serpentibus (solen videlicet Dracones Serpentibus adnumerari) quos Ælianus, & alij scribunt in Ægyptum aduolare, & ab Ibis confici. Qui ex Piscibus dicuntur volare, siueque alis pinnatis, seu maioribus pinnis pro alis vti, celebres præsertim apud Veteres sunt Loligo, Accipiter marinus, & Hirundo Pelagica. Loliginem ceri (quasi Voliginem, aut Volaginem à Volatu dictam Varro author est; ianistiusque auctore Nigro scribit Loligines euolare ex aqua tanta multitudine, vt nauigia demergat; acciditque, quod ait Ælianus, illas autem instar gregatim, & pinnatum quidem beneficio, non longè modò, sed etiam sublimè volare; cum & hirundines humilioribus; & accipitres adeo prope aquam, vt volent-ne, an natent, ambigatur. Rursus autem alibi Plinius, Loligo etiam, inquit, volitat, extra aquam se effert, quod & pectunculii faciunt, sagitta modo. Apud Recentiores autem, & post nauigationes in Americam institutas celebris est præsertim, qui inter Tropicos frequens est. Describit ipsum Lælius formâ quali Halecem, seu Harengum, nisi quod paullo longior, obesioreque est; ac illi esse alas, quasi vespertilionis dicit, & quantum penè corpus longas; ac licet huiusmodi nullum citra Tropicum Cancri videtur, suspicatur tamen non differre illum ab eo, quem Marinam hirundinem non longè à freto Magellanico versantem appellat. Non abluat autem Marc-granius in eo, quem pictum exhibens, maiorem fuisse Halecem dicit, addendo illi fuisse alarum longitudinem digitorum septem, latitudinem in extremo sex, in ipso exortu (aliquantò ultra branchias) plus vno. Constare autem illas ex tenui membrana, interstinguique spinis secundum longitudinem, quibus sustineri, extendique possunt. Volare heinc piscem super aquas hirsutinis instat per spatium quidem, quantum sclopeto pertingi potest. Auolare autem, quod hostem Doradam piscem fugiant, seu, vt Lælius habet Alabacores; qui & addit illum non propterea fieri immunem periculo, ob aëris marinas, à quibus captatur. Denique ex insectis, quibus alæ membranæ (verum tenuiores, siccioresque sunt, ac firmiusculis solum fibrulis, neruulifve ad explicationem conferentibus interstinctæ) constat, ex superioribus dictis, alia esse *κατακλιτα* vaginipennia, hoc est quibusdam quasi vaginis, alas, dum non volant, contentia: alia verò *ἀνάλυτα*, hoc est inuolucro huiusmodi destituta. Est autem omnibus volatus, quod de vespertilione dicebam, errabundus, & quasi incertus; quod Aristoteles propterea tribuit defectui vropy- de iac. an. 10. gij, quo vult omnia alas membranas habentia destitui. Quippe, inquit, instar nauigij, quocumque fors tulerit, impinguntur. Addit esse quoque ipsis tardum, imbecillèque volatum,

1. de Anim.

38.

lib. 31. c. 2.

lib. 9. de an.

cap. 52.

lib. 9. c. 29.

histor. Ancr.

cap. 3.

hist. nar.

Brasil.

lib. 4. cap. 11

lib. 10. c. 4.

1. hist. 5.

cap. 15.

in Diplos.

lib. 29. c. 4.

4. hist. 6.

De Volatu.

volatum, quòd proportionè corporis, ponderisque ipsius, alas & paruas, & infirmas habeant; vnde & perinde rem se habere dicitur, ac si quis remis propellere nauem onerariam nitatur. Addo autem videri præterea esse hunc volatum idcirco breuem, quòd non possint breui huiusmodi Insecta non defatigari, quatenus præter corporis pondus, verberant expansis alis aërem, non lenta quadam agitatione, aut cum aliquibus etiam intermoris, quemadmodum aues; sed exagitatione adeò pernici, incredibiliterque crebra, & continua, vt inde creetur stridor ille, seu bombus, qui donec volant, exauditur, dum amplius non volant est nullus, vt iam antè obseruauimus. Est verò speciatim volatus inconstans, ac breuis in vaginipennis vt cantharo, seu Scarabæo, Cantharide, Buprestis, vocato Hamnetone, & aliis quæ donec quiescunt, alata non diceret, tamen si dum volant, vaginâque explicant, quaternis alis volitent, quas binas versus caput, binas versus caudam expandunt. Videtur autem brevissimi omnium volatus esse locusta; quippe quæ crura erigat, alâque sic euaginet, vt non tam volare, quam saltare videatur. Cum autem ex Anclytis, seu inuolucro carentibus, ea, quæ quaternis sunt alis, non secus, ac coloptera, volent, vt præter apes, vespas, crabrones, cicadas, etiam Papiliones, quibus alæ molliores, & quasi farinaceæ sunt, eaque erucarum corporibus adnatæ; itémque formicæ, quibus senescentibus alæ pariter adnascuntur; tum ea, quæ binis sunt prædita, vt muscæ, culices, asili, perinde volitant, vt aues; nisi quòd aëris verberatione longè differunt, & quasi remone ad volatum dirigendum carent.

CAPVT VII.

De Natatu, & Reptatu Animalium.

AD Natatum quod attinet, is plurima quidem communia cum volatu habet, illudque imprimis, quòd sicut volantia sustentantur ab aëre, sic natantia ab ipsa aqua; sed plurima etiam discrimina sunt, illudque præcipuum, quòd cum vnus generis instrumentum necessarium ad volandum sit, videlicet alæ; non sit tamen perinde ad natandum vnus generis necessarium. Vt cumque certè demus pinnatum, alarumque esse analogiam; quàm sunt multa nihilominus, quæ pinnarum expertia natent, non modò in Auium, Hominum, Quadrupedumque generibus, sed in genere etiam Piscium, seu sua latitudine (verùm motu caudæ adhibito) natent, vt cartilaginea, seu flexuosis impulsibus, vt murenæ, &c. Causa discriminis videtur ipsa grauitas corporum volantium, quæ ita excedit grauitatem aëris, vt aër sit omnino impar, ad sustentandum vel minimùm, nisi & multus subter habeatur. & continenter diuerberetur; natantium autem grauitas aquæ grauitatem aut nihil, aut parum admo-

dum excedat; sicque aqua possit illa aut immota, aut motione quapiam agitata sustentare. Heinc iuxta alibi deducta prænotandum hoc loco est, posse aliquod corpus pari spatio cum aqua contentum (vt pedem ligni cubicum cum pede aquæ cubico comparatum) esse ipsâ aquâ aut grauius, aut leuius, aut æquè seu graue, seu leue. Ac si grauius quidem sit, vbi aquæ imponitur, demergit, ac petere fundum, vt non modò Metalla, vulgòque lapides, & alia; sed ex lignis quoque nonnulla, veluti ebenum, buxus, guayacum, & quod Brasilienses dicunt *Ibira oby*. Si leuius, vbi aquæ imponitur, non in fundum demergit, sed vna sui parte infra aquæ superficiem depressa, superexstat alterâ, eaque tantò maiore, quantò leuior exstiterit, vt suber, illiusve cortex, maiore, quàm salix, hæc quàm quercus, &c. ac vbi compulsum versus fundum fuerit, inde resilit, in superficiem emergere, ac suum repetere situm. Si demùm æquè graue, aut leue, vbi aquæ imponitur, totum quidem in aquam mergi; sed ita tamen, vt parte sui summa cum superficie aquæ cohereat; ac vbi depressum in ipsum fundum fuerit, illeic consistere; vbi in media aqua vbiuis media constitutum, illeic permanere, nullòque negotio quoquo versum traduci. Consistere autem ex hoc videtur debere natans Animal, vt commodè intra aquam degat, & quoquo versum facillè moueatur, paris esse; aut præter propter, grauitatis cum ipsa aqua; alioquin enim aut sensibilibiter grauius, laborioso motu indigebit, vt sustentari valeat; aut sensibilibiter leuius laborioso nixu, quo se intra aquam immergere, aut continere possit. Quare & cum videamus Piscis facillimè omnium & sustentari, & moueri in aqua; par omnino esse videtur, vt huiusce rei causam referamus ad ipsum æquipondium, seu non discrepantem illorum cum ipsa aqua grauitatem. Quod videmus certè in Carpione, in Tinca, in Lucio, & aliis vesiculas aëre plenas, intra abdomen contineri, non aliam esse ob causam videtur, quàm vt excessum ponderis, quo supra aquam grauitant, cum inclusi aëris leuitate compensent; ad eum modum, quo pueri, dum ad natandum erudiuntur, vesicas inflatas, interceptâ sub pectore fasciâ præter axillas adhibent, vt earum ope aqua suffulci, & facti leuiores congruos artuum motus condiscant. Vt præteream verò posse ex eo duci argumentum, quòd vt dictum est, corpus aquæ æquiponderans nusquam supra aquam, sed vbiuis infra eius superficiem consistere; sic piscis nusquam, superexstanteis, sed perpetuò infra aquæ superficiem, nunc propius, nunc remotius, prout lubitum est, degere, ac moueri; obseruo dumtaxat eos pisces, qui ad ipsam aquæ superficiem dormiunt, qualem ipsi Lucium in viuario vidimus vt circa Auditum recitatum est, rem non obscure indicare; idque ne quidpiam dicam de iis, qui inescatione demortui, dum summam aquam petunt argumento sunt, non esse piscis aqua grauiores, vt ab ipsa præterea nullo negotio sustententur.

Nihil igitur mirum est, si pisces adeò facillè
&

& sustentari & moueri per aquam valeant. At quoniam est pars, siue Instru-
tum, quo se agere potius possint? Notum
est imprimis non modò Murzenam, sed etiam
Anguillam, & Congium, & quicumque ex
longis flexuosis mouentur, capite præmisso
promoueri antrosum, quod parte suorum fle-
xuum iena, aucteraque aquam retrò premant,
ipsique proinde inuolantur, ut inde antrosum
repulsus fiat. Nempe ut aer circa volatum, sic
magis aqua circa natatù corpori à quo depel-
litur, resistit, ob insignem molem, quæ est ipsi
ætrò virgenda; ut pote quæ, labilis licet, som-
moueri tota ob succedentium partium multi-
plicatâ resistantiam, celeritate tanta non pos-
sit, quâta ipsum corpus, à quo pellitur, cuique
interè datur tempus, ut resiliat, seseque an-
trosum promoueat. Quod attinet ad paucos
illos, quibus sunt duo quasi anteriores pedes,
cuiusmodi esse vitulum martini suo ante loco
retalimas; non est ipsis illos vi ad depellen-
dum retrosum aquam, eo modo, quo Anates,
perinde enim palmipedes sunt, idque adiutæ
etiam cauda; quod idem de cordylis, Animalis
inter piscem, quadrupedemque ambiguo (nam
& brachias habet, & pulmone caret) ab Ari-
stotele traditur. Illud autem Plinij de vitulis
marinis loquens, *Pinnis, quibus mari vitantur,*
humis quasque vice pedum servant, non vique-
quaque verum est; sperant scilicet corpore, ne-
que pedibus innituntur, sed potiùs pertrahunt.
Quod ad illos, quibus quasi brachia sunt, ut
inter Molliâ Polypodis, inter Testacea Nauti-
lo; notum est illos ipsi perinde ut homines
branchiis vri; ac Nautilum quidem speciatim,
quasi suis remis auxiliû; quippe Concha ipsi
quasi scaphidum est; eum & idem penè dici
de Testudine aquatica, & utante possit. Ad
ceteros verò quod spectat; ij sanè non viden-
tur pinnis, tanquam alii volucres vri, ut Ari-
stoteles insinuat, & vulgaris opinio est, (nisi
quod Plinius pedum vice potiùs datas existi-
mat.) Neque enim aut pinnas laterosorum ex-
pandunt, aut hac expansione, ut sustententur,
eget. Nou etiam, eum nonnulla aquæ de-
pulsionem retrosum egeant, possunt pinnæ
omnes ad id inferuire; quoniam quæ quidem
parte supina, seu secundum dorsum longitudi-
nem sunt erectæ (interdum singulæ, interdum
binæ, interdum ternæ, ac interdum vnica qui-
dem, sed toto dorso exporrecta) & quæ parte
prona, seu secundum ventrem, directè quoque
deorsum vergunt (interdum etiam vnica, in-
terdum gemina, aliquando triplex) ex quidem
aquam in latera: aut retrosum depellere, ut
illi innitantur, possunt. Superfunt ergo duæ
laterales, ponè, proximèque ipsas branchias; &
aliquibus etiam geminæ ipsi inferiores, ma-
gisque deorsum vergentes: verùm neutræ
aquam compellere retrosum possunt; nam
priori quidem, donec diducuntur, aquam po-
tiùs antrosum pellunt, ut potiùs is motus im-
pedimento illis sit; & dum conducuntur, seu se
corpori applicant, aquam diductione interce-
ptam sic sursum, deorsum, retrosum elidunt,
ut si quicquam aquæ innitantur, innixus in
corpus in quod se conducunt, redundet, ut ip-
sum proinde non tam promoueat, quàm si

Cassendus de Animalibus.

stant. Posteriores verò ut dum diducuntur
retrosum, siue & dum conducuntur inter
retrosum & antrosum, intertrahuntque
nilhil depulsus, innixusque
ramen vel propter pinnarum
parum est, ut licet possit leuio
motiioni inferuire, nullatenus
potest ut cum pisces in eam quasi inno-
lant, aut præ metu celeritè diffiliant.

Itaque videtur præcipuum motiouis orga-
num esse cauda, cum posteriore, cui coheret,
eisque flexili parte corporis, scens quique cau-
da in pisce, ac trogygium in aue se habet. Nam
istud quidem inflectitur, verùm osse sacro, su-
pra quod mouetur inflexio; cum verò piscis
caudam inflectit, partem corporis posteriorem
simil defleat; estque pisci non vllum os sa-
cro, sed spina dorsalis continua, ut continuatæ
ad vique caudam veretibus, ac demittit ver-
sus ipsam corpore, fieri ut spinæ, sic corporis,
quantum sit opus inflexio possit. Id porò ar-
gumento est, quòd Trogygium quidè si quasi
gubernaculum auidus, ut huc, illucve motus
fleat, aut non vt motus simplici ter fiat; in
Piscibus autem cauda sit non gubernaculi
modò instar, verùm maximè iustar veltis, qui
aque innixus reliquum corpus prorsum com-
pellat. Nempe ubi pars corporis posterior flexi-
one curuata fecit, caudamque proinde
antrosum adduxit, tum, dum subinde disten-
ditur, caudam retrosum ita repellit, ut aqua
retrosum vna compellatur, sique innixi ipsi
facto aqua propellatur antrosum. Hinc, quod
Aristoteles ait, crustacea, ut locustas suis can-
dis, & pinnatum quidem ipsis adionatè ope-
nate, dici vniuersè posse videtur de omnibus
piscibus, quibus cauda lata, & pars posterior
flexilis est. At quicquam etiam pinnarum vniuersi
fortè, ut supinæ, ac prone remonis sunt vice,
dum laterosum deflexæ præstant, ut corpus
piscis laterosum, oblique inflecti possit, &
siue deque etiam conuerti. Qui ppe cauda
quidem dum sursum, deorsumque cutatur, ac
distenditur, potest corpus sursum, deorsumque
agere; at quia non potest perinde obliquari, ob
costulas, seu spicula, & quasi aristas spinæ sim-
planatas, laterosum conuertere, & rigiditate
quadam coherentis; ideo videtur me-
moratæ pinnæ ad id muneris supplendum esse
destinatæ. Ceteræ autem, quæ sunt, ut dixi, in
corpo conducibiles, & potiùs modum conferre
videntur, ut suo conductu non-nihil reducant,
corporique applicitè ipsas conuictum antrosum
non-nihil adiutent, ut dum nos manibus
ad clanes applicitis ipsas, ac præsertim deflexi,
non-nihil adiutamus. Au tcs consisti vti-
que ex eo potest, quòd dum afflicti es ad uram
vnuari jacus, aut resagris fluuij conspicuo-
rè piscium motus obseruamus, nullam pinna-
rum expansionem, agitationemque, ut li ipsas,
quasi alii vterentur, deprehendimus, sed vides
eos tacitè corpore toto perterlabi, ad eum
modum, quo quasdè auis, dum per vices ac post
alatu explicatione, agitationemque, iis ad cor-
pus applicitis, aliquantisper veloci transant, ta-
citate perterlabuntur, ac obseruare dumtaxat
licet, dum motum instaurant, vlam cum-

Z 2

mentis,

x. hist. 9.
lib. 9. cap. 13.

1. de hac. m.
lib. 9. c. 20.

1. hist. 9.

De NATALIBUS
ET REPERTORIIS.

mutant, cursum intendunt, flexionem caudæ sensibilem. Certè & dum pisceis ex aqua in siccum educimus, obseruamus eos scissâ caudâ, parteve corporis posteriori; & quæ huiusmodi motum potissimum gratum, cum in Thynnorum per machinam, quam nostri *Madragam* vocant, piscatione, perducta insigni illorum copia (quippe ad vsque plus minus mille) in extremum velut conclaue, cui retia subteribis suspensa sunt veluti parietes, & solidum rete ad fundum suppositum quasi tabulatum; huiusmodi rete funibus ex scaphis circumpositis sursum trahitur, Thynnique ab ipso euecti vbi ad summam perueniunt aquam, ea vehementia caudas agitant, vt circumstantes in scaphidiis omnes densa irrotatione conspergant; sese inuicem verberitent, sanguinèque mutud eliciant; neque piscatores ad eos educendos, exscendere in rete suppositum sustineant, priusquam veluti deferbuerint, & agitationis caudæ vehementia præ lassitudine elanguerit, fueritque in iam penè seminecibus remissa.

Ad Animalia cætera natatilia quod attinet, principem locum tenent Palmipedes aues; eò quippe destinatæ, vt vitæ partem in aquis degant, victumque in iis quaerit. Paret porro statim nequicquam non esse quoddam digitorum pedum diductos, membranisque interceptos habent; id nempe idè est, vt possint sua latitudine, ipsi palmulâ aquam retrorsum depellere, quasi innitentes promoueri antrosum. Nam sunt iis quidem pedes quasi remi, sed non laterales, vt de nauitilo, & testudine dictum est, sed submissi, ac velut dum pueri ad proram proni manibus, aut asserculis agitatis lembulos trahunt. Interim verò auium corpus facillè idèd supernat, quod licet corpus, seclusis plumis, sit ipsa aquâ grauius, computato nihilominus ambitu plumæ sit leuius, & plumis quidem eiusmodi textura existentibus, vt conductæ in corpus subire aquam versus ipsum non sinant; vnde & ex aqua, etiam post factam totius corporis immersionem exeuntes, omninò siccæ, tanquam respuentes adianti instar aquam, prodeunt. Succedunt Quadrapeda amphibia, vti non modò Crocodilus, rana; sed etiam castor, lutra, & alia; sed Crocodilus quidem exportectis laterorum cruribus, pedibusque demissis aquam retrorsum urget, Ranaque planè, vt homo natat: castor autem crura deorsum conuersa, vt cætera Viuipara habens, aquam vt deorsum, ita simul retrorsum pellit, videlicet quasi in accliuè connitens; ac tantò quidem facilius, quantò posterior est palmipes, habetve pedes posteriores anatum, anserinque instar, digitis membrana diducta interiunctis. Nam & quoddam aliunde caudam habet, iuuat id quidem non-nihil potest; at nihilo tamen secus quæ Lutra ipsi est persimilis natat, cui teres tamen cauda est. Tum sunt reliqua etiam omnia propemodum Quadrapedes, etiam, quæ ratione molis grauiuscula sunt, vt non modò Sus, equus, tau-

rus, ac id genus similia, verum Elephas quoque, quatenus nullum nouimus, quod non tranare, enatardè aliunde in terram possit. Quo loco est mirum, cum sint aliqua tardo, pigroque supra terram incessu; vbi in media tamen sunt aqua, ac deuitate suffocationem, nisi enatando fas non est, mouero illa pedes eaque crebritate, vt facta agillima videantur. Nempe curant imprimis omnia, vt collum, caput, aut saltem nareis, extra aquam contineant, vt cum aëre expirato diaphragma in abdomen rendit, & capacitas pectoris ampliatur, aër iterum in eam subeat, à quo tantumdem corpus subleuetur; quippe si illius loco aqua subeat, corpus tantumdem aggrauatur, ac vt suffocatur, sic submergitur. Fit autem respiratio crebrior; quoniam dum per expirationem capacitas illa sensim angustatur, corpus sit sensim grauius, & in aquam depressius; vnde, vt breui subleuetur, citò, ac vehementer expirat, vt aër tantò citius, ac vehementius inspiretur. Deinde, quia capite elato, necesse est postquam partem deprimi, ita se habet Animal, ac si per accliuè incedens, sursum scanderet. Quare & tum ne demergatur, tum vt cursum promoueat, sic moritat pedes, ipsamque aquam sic veterat, vt eam deorsum quidem, sed simul tamen retrorsum depellens, ipsique innitens euadat antrosum. Necesse est autem moritationem, creberimurve motum fieri, quoniam cum pars pedis quæ depellit, iuniturque, angusta vt plurimum sit, ac adèd sub se aquæ multum non capiat, necesse est depulsus, innixusque crebritas amplitudinis defectum compenset.

Postremò autem, vt de Hominibus dicam; videri certè mirum potest, qui fiat, vt Quadrapedes & natura duce, & tam facillè narent; Homines autem & ferè condiscant, & laboriosè exerceant natatum. Verum quod præsertim Hominibus obstat, ipse est mortis metus, obortusque ex eo Phantasia, Mentisque perturbatio, quæ motus congruos exferre ad natandum minimè sinit; cum quadrapedes mortem quidem, aut præsens potius incommodum suffocationis timeant; sed de emergèda solùm cogitent, neque ea simul cogitent, ob quæ homines conturbantur. Videtur profectò aliquin Natura concessisse homini corpus ad natandum comparatius, quàm ipsis Quadrapedibus; quippe & pectore, siue parte prona apertiore, atque latiore; & ipsis quoque manibus, pedibusque amplioribus; vt proinde non manibus, ac pedibus modò aquam facilius retrorsum pellant, sed latitudine etiam sua sustententur; quò sit vt corpus illis quidem quasi in accliuè nitatur, sed situ tamen magis prono, quàm quadrapedes incubet, neque idcirco adèd crebra artuum motitatione egeat; & quia aliunde magis, quàm illæ aquam pedibus retrorsum depellit, idèd singulo quoque nixu promoueat antrosum magis. Quin etiam possunt homines corpore lupino propterea natare, quod in eò litu manibus demissis tanquam palmulis vti valeant, quadrapedes autem non possint. Heic obseruari dignum videtur, quod

quod memorant in nouo Orbe, vbi infantes statim nati in aquam abluendi causâ conuincuntur, ac deinceps quoque immittuntur, suis artubus se cauunt, vt paucos intra dies etiam enitantur, sique natationi assuescant, vt facilis deinceps adultioribus perinde sit penè in mari, aut in terra degere; ex eoque esse, cur ex magnis arborum truncis excavantes scaphidia, ipsâ impellendo, trahendoque, potiusquam confidendo per mare traducant; idque vt iis per vices correptis, aut etiam consensu nonnihil interquiescant; eûm dies alloquin totos circa ipsâ colludant. Idem proditum olim est de Ichthyophagis Aphricanis, adiunguntque ipsos, cû marinas beluas immensos natando tractus peragere, quin etiam videre multos passim licet, qui facilitate narent incedibili; & tum apud Græcos fuisse memorantur, qui decem, tum apud Italos, qui vltra sex miliaria, nulla interposita quiete superarint. Est verò præsertim memosaru dignus Catanensis ille, nomine *Colan*, & cognomente *Piscu*, qui, vt Alexander ab Alexandro à Iouliano Pontano (te nimirum Patrum ipsorum memoria non vetustiore relatum audiuit, & in Genialeis dies testis, *Plus in aquis degere, quam in terris vilitate solebat, necesseque habebat dictum singulis mare, & aquas petere, ibique nauare vti, & necesseque castrum diuersum degere; alioquin enim dicebat fore, vt si ab aquis abesses diu, quasi inspirare, & ducere vitam nequirit; cum & aliunde tantum nando posset, vt haud sciam, quàm marina belua maxime pelagi intervalla, spatiosa immensa, sexaginta passu, & vltra miliarium, feda tempestas, & reluantibus aquis peragere. Cûmque, vitam per tempestates manibus obtinere feret, saluatus nominatim nauis, ad eos assumetur, vbi scire feret interrogatus, interuenisse, & præsumptisque, ac si quid illi suus videret, mandatis acceptis, undas, vt erat, in mare rursus dissilibat, &c. necesse profectò fuit hunc præsertim non esse, instat piscis, grauiorem, quàm aquam; ac habere interea communem cum Delphinis, Balænisque respirationem. Ao dicam verò esse aliquos, qui etiam leuiotes ex eo probentur, quòd demergi non valeant, cuiusmodi notus est nobis apprimè, & è Meliteni equitatu nobilis vir, qui præligatis etiam manibus, pedibusque aquæ superestaret; & cuiusmodi sint oportet, quos alicubi, vt venetios, fasciulatosque tremari mos est, si præligatis artubus concessi in aquam, malâ sua forte non immergantur.*

Quæres hinc forè, quamobrem fiat, vt tam hominum, quàm brutorum recens mortuorum caduera aquæ fundum petant; & aliquo pòst tempore emergant, ac supernant. Respondeo verò non eam causam, quæ vulgò redditur videri, vt scilicet calor per putrefactionem augeatur, corpibusque proinde sursum euebat; debet enim corpus vltum, cui calor maior, & actuosior, non demergi, sed emergere magis: videri autem eam potius, quòd sal

Gessendus de Animalibus.

commistum corpori ipsique multum ponderis addens, ac sub initium ad immeritum faciens, aquæ præsentia exsoluatur, excedatque e corpore (vti & excedit ligno, quod per aquam traducitur, aut aliquandiu intra aquam moratur; ex quo illius cineres non perinde aëres, luxuriolique sunt) adeò proinde, vt corpus factum laxius, & detracta parte ponderis, aquâ leuius emergere, ac innatare valeat. Quo proinde loco adnotari potest, vt aqua marina aliquanto grauior, ob commistum sal, aquâ lacustri, aut flouiatili est, ac idcirco nonnihil magis eius immersioni resistit (vnde & natatur aliquandiu facilius) ita debet caduere citius ex fundo maris emergere, quòd expectandum illi non sit, vt ad euadendum aquâ leuius, tantum salis ab ea, quantum à dulci aqua lacus, aut fluminis exsoluatur. Aliquantum autem, & nonnihil dico, quoniam maris aqua ex alibi dictis, posset fieri duodecuplo falsior, ac idè tantumdem sustineret, quàm sit: ac mitrum proinde non est, si ponderis aquam in discrimen longè sit, quàm vulgò reputatur minas; & qui sunt Pisces Anadromi, seu ex mari in fluuiis excreantes, ac inde in mare reegredientes, discrimine facilitatis, aut difficultatis insensibili natare debere in vtraque aqua videantur.

Reptatus postremò iis solum competit Animalibus, quæ & Terrestria sunt, & propriè dictis pedibus carent. Propriè dictos pedes heic voco, quibus Animal sic terræ insitit, vt venire terram non contingat; sed intercedente crurum firmitate illud, ac totum corpus sustentet, & crurum eorundem articulatione, flexionibusque promoueat. Hoc autem dico propter Erucas, in quibus qui obseruantur pedes, corpus non suffulciunt, tuncve supra terram elatum promouent; nihilominus enim ventre terræ insistant, ipsoque supra terram gradiuntur: ex eoque est, cur Aristoteles, non tam esse illos pedes velit, quàm asperitates cutis, quibus possint arborum ramis, foliisque inhaerescere; quanquam reuèrè actuum instar moueri illas sic obseruamus, vt saltem generis censei pedes valeant. Vt cumque sit, non alia ratione aliqui habent Crocodilos, Lacertas, similiæque Animalia in Reptantium genere, quàm quia ob crurum conformationem, tam prope terram ventrem gerunt, vt contingere ipso eam videantur, ac ipsam quoque, vbi nonnihil iniquabilis est, contingant. Sed hoc vt mirum, Reptatur species, iuxta Aristotelem tres sunt. Cùm vniuersè enim Terrestre, & pedibus carent Animal aut arenam, aut tractum moueatur; prior motus dictus Aristoteli *viuamus, fluctuarius, seu undarius*, distinguitur duplex; vnus qui secundum terræ superficiem, & quasi horizontaliter ad dextram, & sinistram fiat, ac sit serpentum proprius, qui flexus, seu atcus heinc inde ad latera facit; alius, qui magis fluctus instat articulatione sursum facta peragatur, ac Erucarum proprius sit, maximeque illius

Z z 3

(speciel

de hoc. an. 9.

De Natura
Reptant.

Speciei, quam Geometram vocant; idcirco hæc duabus speciebus addito motu Tractatio, quem ille dicit *ἰσχυρῶς* & tam lumbricorum, seu vermium, quos idem Terræ inrestitina vocat, quàm hirundinum proprius, sit, tria Reptantium genera euadunt. Vt pauca verò de singulis attingam; videri quidem potest Serpenteis, propter factum hoc ipsis nomen dici proprie serpere, cætera autem repere; verum, cùm vtrique hæc vox ducta videatur *ἐκ τοῦ ἰσχυρῶς*, ac pro eadem haberi possit, nihil est, quod de ipsa voce laboretur.

Adnotare præstat, cùm Serpentum motus laterorum arcuatus ad eodè validus præ cæteris sit, rem videri esse referendam, partim quidem ad spinam, quæ ut propter ossæ substantiam facere innixus firmitatem potest, ita ob compaginem vertebrarum, flexum facere non sanè angularem (alioquin enim cartilaginea ligamina abrupterentur, vertebræque dissociarentur,) sed arcuatam tamen, eumque, qui valido nisu veluti resiliat, & in oppositum conuertatur; partim verò ob musculos ipsis vertebrarum lateribus sic appositos, ut breues, fortèque cùm sint, trahant simul omnes, qui ad partem arcuum concuam sunt; idque, dum ij, qui ad conuexam, veluti oriuntur, laxantur, obsequentesque extendantur; quique commutatione facta, reciprocè trahant, dum pari ratione cæteri oriuntur. Sunt verò muscoli præterea ad collum, & partem præsertim supina, ac aliquosque ad dorsum validi, qui in auersum trahentes, collum, caputque erigant, & serpendo nunc plus, nunc minùs erectum contineant. Semper scilicet caput, & pars colli directè, & cum aliqua elatione antrosum procedit, neque enim dum pars proxima huc illucque deflectitur, caput velut obsequitur, vergitque in oppositum; sed suam semper tendit viam, ac illi solum est in directum, eundem, ac redeundo medium quasi transitum facit. Neque verò ipsum caput modò secundum rectam antrosum tendit, sed cùm arcuationes hec inde fiant: par esse videtur ut quæ corporis puncta inter arcuationes sunt media, in eadem semper recta cum capite sint, rectaque antrosum contendant; totaque huc illuc facta diuaticatio propria sit partium interceptorum, quæ huiusmodi punctis indeflexis manentibus vices commutent, & nunc ad dextram, nunc ad sinistram arcuantur.

Sed enim verò obseruandum est, nullam esse corporis partem, quæ interquiescat, immo motus maneat, ac non potius contineret antrosum procedat; sed caput quidem, punctaque illa ut directè, sic vno tenore; partes autem, quæ arcuantur, ut obliquè, sic inæqualiter, tardius nempe illæ, quæ propius ad caput, punctave iam dicta accedunt; velocius, quæ propius ad arcuationes medias. Potest res vtrumque ex iis, quæ de hominis gressu circa motum trunci, pedumque, & manuum diximus; poteritque fortè exinde Aristotelem illud explicari, *Quòd nisi duas una maiores forent, non possent Animalia vn-*

datim incedentia moueri; quoniam si flexu extensa aequale occuparent spatium, nihil præcessissent; nunc verò extensus prætergreditur, & illo quiescente, id quod reliquum est, adducitur. Videlicet nomine duarum intelligere videtur duas lineas, ex quibus flexus, arcusve vnus componatur; altera quidem ab vno inceptorum punctorum ad vsque arcus medium; altera verò à medio arcus ad succedens punctum; nomine autem vnus eam lineam, quæ fuit talia duo puncta quasi arcus subrensa intercipientur. Et quia illæ duæ extensæ sunt ista maiores, ipsas idè hanc sic prætergredi, ut flexu in partem oppositam facto, quod teliquum est corporis attrahatur. Cæterum, quia dum flexus, suè arcus ad dextram, & sinistram sunt, venter interea terræ insidit, iunitatque ipsi oportet, ut promorio antrosum fiat; idè est serpenti pars prona & ad ventrem præsertim leuiter squammola, ut squammis retrorsum conuersis, eumque inæqualem facientibus, terram retrò premant, & quasi depellant; ac ob resistentiam, & quasi repulsionem, corpus veluti propellant, & omnibus simul agentibus, compellatur antrosum. Ex quo obiter intelligimus, ut serpens repat faciliè, debere illius incessum non supra corpus exquisitè politum, ut marmor; neque supra non resistent, ut arena; aggerem fieri. Quod enim Serpens aquaticus perinde intra aquam, ac terrestris supra terram moueatur; idè est, quia flexibus ipsis aqua retrorsum incipiendo à parte ventris ima depellitur; & aqua ob succedentem molem eà est resistentia, ut segniùs cedat, quàm sit compulsiò; sicque compellenti satis moræ sit ut interea antrosum veluti resiliat. Duo hæc addo: vnum est, Serpentem aliquando sese veluti vibrare, seu insilire, inuolareque, & maximè ex arbore, aliove loco eminenti, quòd capite, collo, pectoreque elato, corpus reliquum in directum sistat, squammis ventris porissimum medijs, ea vi, pressioneque innitatur, erectamque partem interea versus ventrem sic contrahat, ut facto resultu se transmittat prorsum. Alterum, dum Serpens sese in gyrum colligit, spiræve capiti circumducit, id fieri, quòd muscoli omnes, qui ad alterum spinæ latus sunt agant, versusque caput trahant; omnes qui ad alterum oriuntur, laxentur, atque distendant, non autem partitò alteri nisque se habeant, ut circa incessum dictum est.

Ad alias duas species Reptatus quod spectat, par difficultas minime est; quatenus reptantia non ita continuè secundum omnes partes mouentur; sed ut motu sunt segni admodum, ita obseruantur alteris, altera quidem parte moueri, altera verò quiescere. Id tamen suppleendum, quòd licet in ipsis dissectis non ita faciliè musculos, eorumque situm, & successionem, ac in serpentibus obseruemus; id concipitur, admittaturque obdicerè analogum, siue proportionè respondens Aristoteli frequens est; quippe cùm capite non liceat posse vllum Animal quampiam

loc. cit.

lvi

sui partem mouere, quin organo quopiani adhibito ipsam moueat, adeo vt, cum illud in omnibus sanguineis Animalibus musculus esse deprehendatur, id in exsanguibus illi parti tribuatur, quæcumque vice musculi est, & hæere maximè ad id, quod est spinæ analogum, debet, ac pro multiplicitate rugarum, quas incisuras dicunt, quæque singulæ commouentur, esse multiplex. Imprimis itaque, illa, quæ vndulosè sed factò sursum arcu, mouentur, quoniam illa sunt præsertim Eruca, in quibus qualescumque sunt pedes ita in anteriores posterioremque distinguuntur, vt interuallum satis amplum, & quasi medij ventris inter utroque sit; idèò diuidi eorum corpus potest in regiones tres, anteriorem, posterioremque, in qua vtræque pedes sunt, & mediam, in qua nulli sint pedes. Quod idcirco moneo, vt intelligamus vbi eruca pedibus prioribus & prona parte corporis rugis asperata iunittens, processit, illisque partem priorem stitit, sequentem, seu mediani curuari, non tam quod ipsa anterior suis quasi muscululis partis supinæ, superiorisve attractoris illam attollat, sursumque flectat, quàm quod pars posterior suis procedens pedibus, cutisque rugis, eam prorsum ita compellat vt cum sua mollitie flexilitateque propellere anteriorem non possit, ac ad eam resistat, sursum deflectatur, atque recutuetur. Facile autem est intellectu, vt arcu confecto pars posterior seipsam sistat, anterior verò progrediatur, insequentem medianam pertrahat, arcumque distendat, & tora eruca secundum rectam iaceat: ac tum eadem anterior pars seipsam cursum sistat, expectetque donec posterior iteratò promota arcum iterum medium fecerit, ac ita portò alternis fiat, parte anteriore semper ducente, quod posterior conduxerit, illa conducente quod fuerit ab illa diductum. Neque verò secus habere feres in ipsa Scolopendra potest; quod tamen si in ea pedes anteriores non perinde à posterioribus discernantur, parte tamen anteriore se diducere, posterior consistit, ac distenditur; illa consistente, ac se contudente, hæc conducitur. Dictum potèò superius est, quo sensu ea sit biceps reputanda. Nam tritum quidem semper fuit, ac etiam-num est, quòd biseclà Scolopendra, quæ pars illi anterior fuit, viam pergat secundum caput, seu eòdem quò prius; posterior autem abeat in oppositam, quasi extrema cauda facta sit nouum caput: verum & res secus se habet, & Aristoteles satis monuit his verbis, τὸ ἄνωθεν μίσηται τὸ ὀπίσθεν κινεῖται τὸ πρὸς τὴν τῆς κεφαλῆς τὴν ὑπερστροφίαν. Posterior pars eòdem, quò prius conserdit; & sectio profecto illa non commutat neque ctutulorum articulationes, neque musculorum situm, neque huiusmodi cætera.

Deinde ea, quæ tractum repunt, distinguuntur etiam in partes tres, anteriorem, medianam, & posteriorem possunt. Cum enim cutim ductilem, & contractilem, seu in longum extensilem, & in latum dilatabilem habeant; substantia verò interanea quasi fluxa sit, & miruo quodam partium subingressu nunc versus caput, nunc versus medium, nunc

versus caudam veluti cumulabilis; idcirco illorum Reptatio sic fieri videtur, vt cum interanea substantia fuit versus ipsum caput cumulata, parsque adeò anterior dilatata, incrasciataque fuerit, tum caput prorsum enitatur, & cutis ab illo tracta extenuetur, inque longum protendatur; idque, dum pars posterior terræ fortius hærens veluti resistit, mediæque medio modo se habet, substantiâ interaneâ partim quidem ad ipsam, sed ad posteriorem tamen potissimum se cumulante. Subinde autem parte anteriore vnâ cum capite promota, ac sese sistente, terræque fortius hærescente, contracta ipsius cutis dilatatur, & parte rursus media medio modo se habente, cutis quæ ad partem posteriorem tenuatur, & contrahitur, substantiæque interanea, qua turgebat, eâ, quæ sub medium erat, propulsa, in factam anterioris capacitatem veluti refluit, nisi quod ad medium quidpiam superest; donec cauda aliquatenus resistens, & in longum extenuata, à parte anteriore, ob fibras dilatatione tensas, fortioriisque effectus, ita potenter attrahitur, vt loco excedat, eamque consequatur. Pari deinde ratione motus instauratur promociō capitis, partisque anterioris extenuatione repetita; resque est præsertim obseruabilis in hirudinibus, & sanguine exsucto potissimum amplificatis; quanquam & ipsi lumbrici deprehenduntur perspicuè partem anteriorem, dum posteriore firmata, crassescereque, promouetur, extenuare; & posteriorem, dum anteriore vicissim firmata, crassescereque, ab ea trahitur, extenuare vicissim. Firmatur autem vtræque pars tum leuibis rugis, atque intisuris, tum leui quadam visciditate, qua cutis semper quasi internè exsudante, oblinitur. Et cum pars posterior, eo, quò dictum est, modo trahatur, tum promoueri anterior videtur conductione intorsum facta incisuratum, ipsiusque cutis, quæ ab interanea substantia exclusa, lateraliter contrahi, quin in longum protendatur, non possit. Non heic memoro quemadmodum limax, non modò quæ est nuda, verum etiam quæ cochleolum gestat, hoc motu perrepat, dum capite, & collo, anteriore parte porrecta, & extra cochleam quidem, si eam gestet, protensa, ipso sui quasi collo hæret, eoque intumescere & venter, & caudam vnâ cum cochlea, cui sui dorso intus coheret, pertrahit; ac tum ventre, posteriorique parte terræ hærescente; collum iterum extenuat, prætensoque capite exportigit, tractionemque iterum instituit; & eo quidem à cæteris discrimine, quod cum reptancia cætera colli erectione caput à terra, aliave re, cui innituntur non attollant; ipsa attollat tamen, aut dimittat, circumque etiam agat, dum ad locum accliuem, decliuem, præruptumque perueniens, tenrat, præmissis cornibus, si quæ commodè emergere possit. Sed nos heic nimium hærescimus; quamobrem de variis generibus motuum, quibus Animalia secundum se tota locum mutant; dictum iam facis.

CAPVT VIII.

De sine motus Animalium, ac aliquorum migratione in alienas Regiones.

VM superesse iam disquirendum vniuersè heic videretur quis horum motuum finis sit; quia ferè tamē notum est eum esse, vt suæ salutis Animalia consulant, vt nocumentum fugiant, vt voluptatem apparent, vt proinde cibum requirant; ad materiam, seminamve ferantur, in sedem, locum commodiorem migrent, ac difficultas potissimum circa hanc migrationem, regionumve commutationem est; idè de ipsa superest præsertim, paucisque agendum. Ac Animalium quidem aliqua esse migratoria, idque maximè, vt Hiemis algores, ac Æstatis feruores declinent, in genere Auium certissimum est; huiusmodi enim sunt cum primis Græcæ, quas videmus quotannis Vere aduolare ex Austro in Boream, reuolare Autumno ex Borea in Austrum (propterea vt Græci prodidere olim migrare ex Thracia in Ægyptum, Libyam, Æthiopiam, seu ad Nili fontes, vbi pugnare illas cum Pymæis fabulam non esse ab Aristotele scribitur, licet oculos sanè testis non citet; remigrare autem in Thraciam, vbi suos quoque nidos agnoscat) adeò vt nō abs re Ælianus illas comparet cum Persarum Regibus, qui Æstatis Suis, Hieme Ecbatanis degant. Sunt deinde & plures aliz, quas qui in mari Mediterraneo Vere, Autumnoque nauigant, incidere in naucis, & vix præ nimia lassitudine posse quidquam se mouere obseruant. An verò propterea quæcumque Animalia, maximèque Aues videri Autumno desinunt, apparere Vere incipiunt, in longinquum abeant, è longinquo veniant, ac maria etiam traiciant, vt fieri vulgè existimatur; non perinde sanè in consensu est.

Dico autem maximè Aues; quoniam cum sint in cæteris Animalium generibus quæ Vere primum conspiciantur, Autumno ex oculis euanciscant; constat propterea illa, ac Terrestria potissimum (nam de aquatilibus alia ratio est) non posse admodum longinquam instituere migrationem. De his verò vt primum dicam; Insecta imprimis penè omnia seposita quædam latibula queritant, in quibus sopita, ac veluti mortua delitescant per Hiemem; è quibus prodeuntia ad Veris teporem velut reuiuiscant. Seposita dico; quoniam ratum est, vt nisi casu in ea incidamus; tanta nimitum solertia est, prudentiaque latentium omnium per Hiemem Animalium, vt in loca se abdant non obuia, coniectuque nobis facilia. Quis diuinare certè possit non tresserem Testudinem modò, sed ipsam etiam cochleam, Animal tam pigrum, tam fodiendæ terræ ipsa specie ineptum, tam altum tamen nemine obseruante eam perferre, vt interdum etiam ultra semipedem se depressisse, abdisseque, & crustaceum operculum sibi obduxisse, & iuxta quidam arbuscula viteique imprimis deprehendatur? Solæ penè sunt domesticæ apes, quæ in aluearia, quibus ipsas assuefacimus, se reci-

piunt. Quòd verò interim ipsæ quoque per Hiemem sopiantur, & nihil degustando quiescant, argumento habet Aristoteles, quòd si qua forte erepserit, ventre translucente, nihilque continente ieiunia spectetur. Erepane nempe interdum quædam mitioribus diebus, & apricis locis, in quibus solemus aluearia constituere, inuitantibus; quòd facere ipsæ quoque Moscæ solent, quarum videmus aliquas prodire, & circumuolitare, vbi interdum per Hiemem tepida quædam aëris constitutio interuenit, ipsarumve latibula sunt meridiano Soli obuersa. Sunt tamen aliqua Insecta, quæ non tam ipsa Vere prodeant, quàm exclusi ex ouis, quæ anno superiore, & ante sui interitum depoluerint foras; vt in genere Eucarum, quæ papiliones factæ, vbi ona pepererint, non diu perdurant, vt in bombycum genere obseruato est familiare. Prætereo autem aliqua esse, quæ senectam, seu exuium deponunt, vt & Scarabæi, & cætera vaginipennis; & quod attinet ad Cicadas, ipsi aliquando mirari sumus, vt paullò ante eruptionis tempus incideret in aliquas, spoliū facile detraxerimus, corpus autem specie informis ovi (cuiusmodi apparet Nectydalis) foetis; & in eo tamen ducto crura, alas, caput, cætera omnia & discretæ & nouo teneroque tegmine operata obseruare licuerit. Solemne est porro non modò latere, sed senectam quoque exuere Serpentes; & non solum quidem, dum Vere è latibulis prodeunt, sed Autumno etiam, dum ea reperiunt, vt Aristoteles contestatur, adiciendo deripi exuium incipere ab oculis, pergere per caput, reliquumque corpus, ac desinere in extremam caudam; idque intra vnam ferè noctem, ac diem totum peragere; apparere verò interea serpenteis ob glabritiem quasi oculis captos; sed his, qui rem non intelligunt. Exuiunt verò similiter, qui & similiter per Hiemem latent, lacerti, ac stelliones; vt proinde verissimile sit idem contingere cæteris id genus Animalibus, vt Salamandris, Chamæleonibusque; tamen id probare in aliquot ex Africa aduectis non poterimus, quòd Hiemem totam non superarint (& ex eo quidem, fortassis, quòd calidiùs æquo eos fouerimus, nec potuerint ex toto obtorpere) tamen quoque nihil tale de Crocodilo memoretur, quem late etiam quatuor hiemis menseis, Aristoteles, Pliniusque testantur.

Citra verò Exuii depositionem latent quoque multa ex Quadrupedum viuiparorum genere, vt imprimis Glires, qui hiemali somno obtorpentes capri excitati igne vix possunt; & dissecti etiam non sentiunt, tamen in aquam calidam coniecti moueri incipiunt. Tales sunt deinde mures Pontici, & apud nos quoque Alpini (quos idem esse aliqui cum Martoris existimant) itemque hystrices, in nimirum, quos dicere Porcos spicatos, quasi spicatos solemus. Quid dicam verò etiam de Vesib, qui dies minimū quadraginta latent perhibenturque ex ipsis trientem ita sopitos exigere, vt nihil penitus moueantur; & ne vulneribus quidem (vt Plinius & Olaus habent) excitari queant cum & ferè soleant tota latere Hieme, ac initio Veris prodire;

tum

s. hist. 11.

s. hist. 17.

s. hist. 11.
lib. 8. c. 25.lib. 8. c. 56.
lib. 18. c. 11.

tum scilicet, cum Vîsa parit, educitque catulos. Quanquam autem Vîsi diebus illis exceptis, non omni motu destituantur, nihilo tamen minùs pinguescant, quàm cetera illa Animalia, quæ latoriora sunt; utcumque toto illo tempore, quo latent, nihil comedant; Aristotele id probante, tum ex eo, quod venatum non exeant, tum ex eo, quod deprehendantur & ventre inani, & intestino sic conuincunt; vt conducum prope cohaereat, eamque esse caulam, vt primum egressi Atum herbam quærent, ex qua degustata intestinum laxetur, ac hinc.

Ex hisce igitur fieri dubiam potest, an non vt Terrestria Animalia occultantur, ac hiemem in laribus transigunt, non in alienas regiones transeunt, sic quascomque Aueis, & quoscomque Piscibus abire à nobis reputamus & ad nos denud accedunt; condantur potius per Hiemem, quàm regiones longè distitas committunt. Ac citra Piscis ne immerget; cum ad id difficile sit, quid sub aquis geratur, nosse & Atheus non illipide causetur Aristotelem, quod iam multa de Piscibus, quasi ipse sub aquis degerit, renunciet; dici quidem potest esse aliquos Piscis migratorios; id enim conuincunt illi, qui in mare Martigium Vere ingrediuntur, Autumno in patentius Mediæ terræ exirent (quod sit, vt clatrara vîana *Burdigala* vocata, & ad angustias sita aperire ad parietis oppositas oporteat, vt prope illi subeant, absceduntque in ea incurrant) at verò vtrum in regionem nostrâ mittiorem abeant, an mare dumtaxat profundius, & ab ætère incumbente, frigidioreque remotius quærant; ac vbi nam aut illa regio, aut ista profunditas sit; ececi fieri certum potest. Si incomperum profectus est, Thynni ne ac tot alij, quorum stas temporibus magna copia, stas magna ihopia est, idcirco nobis affluant, quod à mari extremo adueniant; an quoddam locis non procul sitis, vbi delituerint emergant; idcirco deficient, quod in cætica abeant, an quoddam loca proxima, vbi iacent, se recipiant. Quod idem dicendum de Stracione, Salmone, & alia, quæ vicibus stas ascendunt ex mari versus fluminis capita, stas repetunt ipsum mare. Thynni, exempli gratiâ Aestate apud nos numeratissimi capiuntur; & cum vulgò censentur aduenire ex Ponto; testatur tamen Aristoteles illis Vere subire in Pontum, ac in eo transigere Aestatem. Quidquid licet illos migratorios faciat; postmodum tamen, Thynni, inquit, per Hiemem latent in praesul gurgibus, in quibus etiam mirè pinguescant. Capi autem, pergit, incipiunt à Pleiadum ortu ad Arcturi occasum; reliquis autem tempore delitescunt. Idem dicere potest de Sardis; nam quoddam alioquin pat illas ingredi ex Ponto in Danubium, & per occultum terræ meatum transire in Adriam; id antiquam de cæditu Argonautarum fabulam sapit. Tamen verò illi argumentum est, quoddam Pontum quidem, subeunt; ad Adriam exeunt, non contra, capiuntur; potuerat fortè magis congruè comminisci illas quæ tempore lationis gignunt in Propontide, sic inite Pontum, vt ab eo nuquam

excant; illas, quæ in Adria, ita exire, vt nuquam incant. Id certe cohaesisset cum illo argumentum, quo non semel vitur, dum ea eo, quoddam non capiuntur, delitescere piscibus probat ietumque cum eo, quoddam cum piscis sub illo, aut ætère (addit Alianus in Caueris, saxorumque angustis) delitescere valeant, ietimus, dum per canalicum mare euerit, in summa effertur, piscisque innatent; ac pruditum sit, telis scipis gurgium fondis, plures piscis eadem legena secundo iactu capi, quàm primo. Vt cumque sit, latere fateatur maxime Hippotum, Aotaram, Asellum, Congram, Graculum, Mutas, alios, ac præsertim Saxatiles didos, & integra etiam quoddam genera, vt Cartilagineorum, Imprimisque Raia; & Testaceorum vt Buccinum, & Purpuram; cum & vocatur dignum sit, quod ait latere aliquos per Aestatem quemadmodum Glaucum per dies circiter quadraginta.

Ad Aueis ipsas quod attinet, fatendum est quidem, vt & profecti sumus iam, esse aliquas procul migratorias, vt Grues imprimis, quæ ab extremis, vt ita dicam cum Aristotele ad extrema discedunt, non tamen idem dicendum de cæteris illis tam multis, quæ Vere adueniunt salutem nos; Autumno abeunt nobis vale dicunt: sed est quæ ille quoque est vîus, distinctione vrendum est. Nempè, si fuerint quidem regiones, quæ tepidiores sint, propinquæ; migrationem in illas fieri ex locis frigidioribus, in quæ & remeant temperie redeunte. Sin autem sita protul sint, aditum non faciles; tum quætere aues in ipsis inter frigidis locis latibula, in quæ secedant, ac in iis sopita hiemem exigant; perinde ac Insecta, Serpentes, Gliteis, & alia. Fortè hæc causa censeri potest, cur nonnulli animosiores alarum temigio sidentes ausus exlo se credere, dum ipsum mare Mediterraneum pro magno solum lacu habentes, vterioetmque illius ortum non longè esse reputantes, superate ipsum perterunt; cum summa tamen lassitudo, quàm dum incidunt in naues, testatur, non habentes nempe vnde vel tamillum prehendentium manus declinare sustineant, magno sit indicio fuisse illas alioquin breui defecturas, facturasque naufragium; neque enim superfuisse illis satis virium, vnde resistendum iteris, & plerumque quidem dimidio amplius, conficere possent. Fortè & cur alix, quibus non tantum est animi, in tepidiora quidem loca aliquod vsque progredi tentent; at quod tamen non incidunt in ætère eius temperiei; quæ ille, in quo temperate superiore degerint, aut in quo, vel grana, vel insecta, vel alia, vnde videntur, suppetat; idcirco in conualium angustias, aliæ loca, in quibus possint latere sese conferant. Sic certè faciendo accepimus facere non paucas per Aquitaniam Aueis, quas deprehendunt aucupes ita paullatim succedere, vt se in ipsas denique Pyrenæorum conualles recipiant. Sic Aristoteles testatur visos esse Miluos, cum primum apparetur, ex similibus locis emerisse; ac deprehensas in iisdem fuisse hitundines proflus deplumea. Deprehensi quoque aliquando sint in superiore Germania intra quærens,

ibid.

t. hist. 19.

cap. 15.

cap. 15.

loc. cit.

De sua mo-
ru Anima-
lim.

que alias carie excesa, dum fortè in ignem cederentur, & cum comitati accedentem Milium perhibetur Cuculus, testem habemus oculatum, qui in Campania Gallie admotus ad ignem per Vigiliam Dominicæ natiuitatis carioso trunco, ubi is fuit penè semiustus, produisse ex aurtis parte cecidisseque cuculum deplumem, qui breui post interierit. Retulit ecce nuper Gaffarellus nosse accepisse se ab Augustiniano Reformato intra Syluam Fontis-Bellaquei degente, cum vespere quodam ex desambulatione per syluam rediret in Cornobium, obuersisse volucrem emeruisse ex canose cuiusdam arboris foramine. Cum accessisset manè vnâ cum fratribus ad agnoscendum quæ Avis foret, auolasse ad strepitum Auem, & cum supernè non pateret iutromissio ad scrutandum quid rei foret, deprehendisse inferius obstratum foramen, quod ubi aperuerint, deprehenderunt intus septuaginta aut octoginta mureis, & spicuarum eam copiam, quæ galerum bis, aut ter impleat: fuisse omnes mureis viuos, sed conuulsis eturibus omnes. Videtur ea Avis habuisse illeic suum quasi penù; mureis scilicet vnde haberet semper vt viuis velleteretur, spicuas, quibus mures alerentur, & pinguescerent; ipsis autem quassata crura, ne evigere iude possent. Nonne & bombyx, satis pascus ascēdit, deliquitque locum, in quo ducat stamina? Reperiri porò Hirundines quoque intra arbores cariosas per Germaniam ferant: sed mirabilius est, quod tritum, familiareque est non modò in tota regione, quæ ad Baltibium mare, vt ab Indigeis superius accepimus, sed etiam per Moscouiam, totumque Septentrionem, vt hirundines se ad oras lacuum stagnorumque conglobare condant, ac sub aquis, & intra glaciem aut sub ipsâ Hiemem ita transigant, vt cum Veris tepote glacies soluitur, ex ea emergant, & volitare occipiant. Quod quidem religiosus Possenus in Moscouiam legationis ergò profectus cum non crederet, asserri insulam est intra hypocaustum glaciæ frustum hirundines agglomeratas continens, quæ, cum tepore loci glacies liqueretur, obstruatæ sunt sensim pedes, alas, caput, totam corpus mouere, ac demùm ita euolare, vt petactis tamen paucis aliquot intra hypocaustum circuituionibus, in terram mortuæ deciderint, namquam expetæ præproperam, nimisque insolitam aeris mutationem. Id verò fides Olao magno rem eandem narranti conciliat, addentique hirundines ore ad os, ala

ad alam, pede ad pedem post principium Autumni sese inter cannas delcensuras in conglomeratam massam colligatæ: si postquam Vere nouo emerferint, horrida Hiems, vt sit interdum cum denso niuium casu superuevint, omnes pariter emori, ac tota Æstate paucissimas videri, eas nimirum quæ aut tardius ex profundioribus aquis ascenderint, aut aliunde peregrinantes, quasi sobolem reparaturæ adueniant.

Addi heic posset, quod idem scribit de cap. 12. quædam specie Gallorum siluestrium, quæ Ianuario, Febuario, Martio se sub densis niuibibus condunt, sed betulæ bacis ea copia voratis, vt rurgens iis guttat corpore toto malus appareat, ac sit abundè vt ex egestis, resumptique sustentent vitam. Verùm, vt vnâ potius occasione hirundinum intra aquas conditatum, mortuisque similium adiciam; memorantur pati ratione tepetæ in Latio, seu Coniensis lacu Ciconiæ; & Canopusulgothus refert in Lotharingia etiam sub aquis tepetas, quæ in thermas illatæ reuolunt. Quò magis, cum hæc apud Plinium leguntur, *Ciconia quoniam è loco veniant, aut quò se referant, incomperum adhuc est.* Et mox, *Nemo vidit agmen discendentem, cum discensuram appareat; nec venire, sed venisse certumque; virumque nollimus sic temporibus, & quævis vltra, citraue persolent, nunquam tamen aduenisse vsquam nisi nollu existimamus;* cum hæc, inquam, leguntur; suspicari omnimò licet non aduenire Ciconias, vrille habet, è longinquo, aut discedere in longinquum; sed ita in stagna, lacusque sepositos secedere, vs siue subeuntes, siue prodeuntes non obuevunt. Quod idem dicendum, non de Hirundinibus modò, sed de cæteris etiam auibus, quæ seu aquas petant, seu litibula alia, in quibus hiemem transigant, Sturni, Merulæ, Coturnices, Turtures, Palumbes, Turdi, Luscinie, &c. conscios homines neque quò recedant, neque vnde procedant, faciant. Sed hæc attigisse sit satis: nam & quod quæsi subinde posset, qui valeant tot ista omnis generis Animalia tantum temporis consopita, mortuisque similissima seruari; ac nò modò id tempus sine cibo degere (neque enim solum omnes è providentiâ, qua siluestres galli, de quibus ex Olao mox dictum) sed per illud etiam maxima parte pinguescere; id ayingendum inferius erit. Quare de hæc de Vi Motrice Animalium dicta sufficiant.

1. mures.

lib. 10. c. 17.

lib. 17. c. 11.

LIBER DVODECIMVS DE TEMPERIE.

ET VALETVDINE ANIMALIVM.

CAPVT PRIMVM.

*Quid Temperies, seu Temperamentum
Animalis, & quotuplex?*

REGULAM habemus
ea, quæ de Animæ Pa-
leatibus iuxta cele-
stem diuisionem sus-
cepimus edifferen-
da. Ac sunt quidem
in singulis Animalium
generibus alie præter-
ea iunonere; verùm,
quatenus illæ quidem
intelligi ab homine possunt,
constat ferè ex
his, quæ sunt hæcenus deductæ,
quod sint re-
ferendæ. Distinctus superiùs
eas esse triplex
quasi generis: alie enim sunt,
quibus simili-
tudo obiectare licet in Plantis
(imò & in re-
bus ferè cæteris) ut sunt quæ
vocant qualitates non modò
primas, secundas, tertias; sed
etiam quas interduin quartas,
sepiùs occultas nominant.
Idque siue ad sympathiam,
antipathiamque spectare dicantur,
siue ad Medicinam speculabiles
attineant, ut venenatæ,
acidatæ, purgatiues, adstrictiues,
&c. Alie sunt, quæ ita habentur
singulatim specierum propriæ,
ut cum vocatæ differentie
essentiales vulgò ignorentur,
substituuntur in earum locum,
ac inter definiendum
quidem, describendumve
potissimùm, ut cum
instat eius descriptionis,
qua Homo dicitur
rissus capax, Equus itidem
dicitur Animal hinnitus capax,
Bos mugitus, Leo rugitus,
Canis latratus, &c. Alie
denique ipsi sunt, quos
natura leis instinctus dicunt,
quosque esse volunt cæcos
quosdam impulsus; cum
reipsâ tamen nihil esse
distinctum videantur à
sagacitate, soletia, docilitate,
vafritie, prouidentia,
industria, aliæque hæc simili,
quæ participare nobiscum
Animalia cætera, parum
abest, quin ægrè feramus.
Constat verd eas
qualitates, quæ primi sunt
generis, intelligendas
esse ex his, quæ circa
simileis in Plantis
agnitas memorauimus;
interque ex his,
quæ fuerunt de
qualitatibus vniuersis,
cum de occultis
speciebus tractata:
constat eas, quæ
tertij, deducendas
esse ex his, quæ
disputata circa
Phantasiam, & ad
calcem qui-

dem potissimùm, fuerit: constat demùm eas,
quæ secundæ, quatenus quidem penes sumum
ore emissum accipiuntur, eas esse loci in quo
de voce differunt; quatenus autem possunt
aliunde, & in Aphonis præsertim assumi,
eodem spectare, quod eas, quæ primi, tertijve
generis sunt, ut quæ ad alterutrum referantur.
Porro, cum omnes ferè exactam temporis
corpora debeant, potest ex tali principio-
rum, ex quibus continentur, erari, & ex tali
partium, ex quibus componuntur, forma-
tura, coaptationeque, non possunt tales non
consequi, talesque functiones obire; idem
videmus non abs te subicere hæc posse tra-
ditionem de Temperie, Temperamentumque
Animalium; quamquam id agimus præfor-
tium, ut coherentem ea sternamus quæ ac-
tingenda nobis superiunt de eorum valeudine,
eisque tam prospera, quam aduersa, seu de
Sanitate, & Morbo; quatenus prospera valo-
tudo, siue fauitas, nihil aliud, quam Temper-
ties secundum naturam, aduersa, seu morbus
nihil aliud, quam temperies præter naturam,
sed deinceps quoque subiiciamus quidpiam
de vita, & morte, quatenus Animalia
constante temperie vitam sustinent, debiciente
vitam amittunt. Ceterè & ad ipsam nature
Animalium notitiam disquisitio Tempera-
menti vel ea eo intelligi potest quam-maxi-
mè conducere, quod Medici, Philosophique
maximè illustres, ut Galeus loquitur, in ea
versati semper sint; & plerisque placuerit
Animalium temperiem, naturamque, ipsam, &
quæ, pro eodem haberi. Huiusmodi præ-
ceteris Hippocrates fuit, eum demonstrauit
hominem non ex unico principio constare,
quippe ubi præmisit inter cætera, Similitudinem,
& frigidum, siccum, & humidum non sunt na-
derat inter se affilia, sed alterum altera ma-
rum præstat, & fortius debilitati præstat, ne
generationem quidem eius fore: ut prouide-
tanti mirum generari: non possit, quoniam ne ex
pluribus quidem: in paucis quædam igitur &
spiritus, & æque diuina, nisi ea temperamento
prope affilia inter se fuerint, tam subleuit, & Ne-
esse est igitur & quædam ratione diuina, tali
existente natura, cum cæterorum omnium, tum
ipsius hominis, non unum esse, &c. Ac ex isto
quidem Hippocratis loco agnoscere licet,
quam antiquum sit Temperamentum de-
finire congruum missionem ut calido, frigido,
humido,

lib. 1. de
Temper.
cap. 2.

lib. de ea.
hom.

Quid Temperamentum

humido, & secco; at nihil oberit rem paulo generalius disquirere.

Itaque, vt inde exordiamur, quia temperare vniuersè nihil aliud est, quàm moderari, seu quidpiam excedens ad mediocritatem reducere; quo pacto familiare est dicere, temperare iram, temperare cupiditatem, quatenus id, quod nimium est in hisce affectibus veluti rescinditur, & in ordinem cogitur (plane, vt si quis luxuriantis arboris euaganteis nimijum surculos rescindat, & in ordinem cum cæteris componat) ex quo vna Moralium Virtutum vocata Temperantia est; idcirco non procul abs re videtur hæc vox eò traducta vt temperare idem penè, quod miscere sit, & temperatio, temperatura, temperamentum, temperies, pro eodem sit, quod Græcè *ἡμεσις*, quæ *Mistio*, seu mistura est; quatenus res nulla cum aliis miscetur, quin quadamtenus retundatur, & se moderatius quodammodò habeat. Cum enim mistio propriè sit rerum inter se diuersarum (neque enim si quis duos cyathos ex eadem aqua aut ex eodem vino in idem vas coniiciat, facite misturam censetur) & quæ diuersa sunt, ac miscentur, possint esse aut contraria, sibiue mutuo opposita, vt calidum, & frigidum, album, & nigrum, dulce, & amarum; aut quæ appellanti disparata, seu diuersorum simpliciter generum sint, vt sunt diuersorum leguminum grana; seu censcantur vulgò versatî inter opposita, vt diuersorum colorum flores, diuersorum saporum succi: constat sanè vtrovis modo eorum vnumquodque quodammodo retundi, & temperationem omnium fieri. Nam priore quidem manifestum est non posse calidum, & frigidum misceri, quin in re mista minùs caloris, & minùs frigoris sentiat; neque album, nigrum, quin minùs alboris, & minùs nigroris, atque ita de cæteris. Posteriore autem, perspicuum est quoque, ea quæ sunt generis eiusdem, ac seorsim multum apparent, vbi cæteris commiscentur, veluti obfuscari, ac cinnum fieri, in quo omnia sic comparent, vt singula minùs appareant. Ac fortè quidem statim excipies, non esse posteriora hæc cum prioribus illis compātanda, quòd ista apparenter solum retundantur, cum in seipsis tamen integra remaneant; illà reipsà reprimantur, cum in seipsis mutila euadant; verùm, si ritè attendamus, deprehendemus rem se vtrovis modo perinde habere, ac discrimen esse non aliud, quàm secundum magis, & minus. Etenim, vt facta granorum mistura, vbi faba est, ibi non est pisum, vbi est pisum, ibi non est faba; & factio florum fasciculo, vbi est caltha, ibi non est viola, vbi viola, ibi non est caltha; pari ratione, vbi res calida commiscetur per minima cum frigida, vbicumque est particula rei calidæ, ibi nulla est particula frigida; vbicumque frigida, ibi nulla est calida: neque secus sit, cum siccum, & humidum, album, & nigrum, & quælibet alia contraria miscentur; neque enim ipsorum partes, dum mutuo miscentur, se inuicem magis consiciunt, quàm fabæ, & pisæ, dum commiscentur adinuicem, sed solum perinde se mutuo dissoluant, mutuoque interpo-

ponunt. Discrimen est solum, quod diuersa grana grandicula sint, ac idèò sensu discerni possunt; illorum autem particulæ ob exilitatè discerni perinde non valeant, sed vbi vna est, & sentitur, ibidemmet esse, & sentiri alia, quæ ipsi est solum proxima, videatur; efficiatùrque adèò, vt sensus non apprehendens vnā sine alia, neutram sincere apprehendat, & vtraque illi retusa appareat. Heine proinde & vnum contrarium admitione altectius retundi, temperatè dicitur, non quòd aliquid ipsius depereat, sed quòd eius vigor, qui in vnione particularum confertissimarum consistit, ita diuidatur, atque dispergatur, ob particulas sui segregatas, interceptaque contrarias, vt dispergatur vehementer sentiri perinde, ac vnitus non possit; exindèque est, vt si disperse particulæ recolligi, & iterum coadunari valeant, idem vigor possit iterum sentiri. Si enim vbi terram rem siccam, & aquam rem humidam ita commiscueris, vt lutum feceris, in quo neque siccitas tetra, neque humiditas aquæ ampliùs vigent, ob interpolationem mutuam granulorum terræ, & guttularum aquæ sensu discerni incapacium; si inquam, prorsus euaporetur aqua, siccitas perinde vigeat in terra, ac priùs; & si aquæ euaporatio excepta alembico fuerit, humiditas perinde, ac priùs, vigeat in aqua. Verùm res hæc tota vberius intelligenda est ex iis, quæ passim circa qualitates suo loco disputauimus; vt dum, v. c. declarauimus, quæ fiat calor, frigiditasque intentio; itèmq; circa ipsam misionem, vbi, inter cætera est ostensum aquam, & vinum non sic misceri, quin vtriusque particulæ suam aqua, & vini naturam retineant: ac vtriùs rursus occasionebus circa alia. Attingo heic verò etiam, vt insinuatum cum posse temperiem ex quibuscumque fieri, quæ contraria minimè sint; tum illam, quæ est ex contrariis posse ex ipsorum particulis remanentibus integris, ac in sua natura, consistere. Vtrumque certè placuit magnis viris Aristotele antiquioribus; & posterius quidem ipsi Empedocli, qui pro prima materia agnoscens quatuor Elementa, primæ quatuor contraria, ipsa tamen sic commisceri, temperatèque inter se voluit, vt illorum particulas manere incorruptas censuerit, ac non se inuicem penetrare, sed sibi mutuo solum apponi, superficieculisue se continere. (Quo eodem modo videtur quoque Hippocrates rem accepisse, cum moriente homine, redire vnumquodque ad cognatam naturam dixit, *humidum ad humidum, siccum ad siccum, calidum ad calidum, frigidum ad frigidum*; siquidem iuxta mox antè dicta, id tum demùm fieri intelligitur, cum secerndæ particulæ mutuo se dumtaxat contingunt.) Priùs verò Anaxagoræ, Leucippo, & Democrito, qui agnoscetes Homœomera, Atomusque pro prima materia ipsis Elementis priore, censuere ex ipsis, non contrariis licet, posse temperiem fieri; idque iterum singulis incorruptis manentibus, sibiue mutuo appositis, seu se inuicem contingentibus solum. Ac non potuit quidem Aristoteles cum his consentire, qui quam materiam primam,

primam, Elementivæ priorem habuit, omnis qualitatibus expertem, omninoque homogeneam, siue vniufmodi constituit; quippe talis materię partes non magis capaces temperiei sunt, quam, quod de duobus cyathis dixi, quatenus ex aqua penitus vniufmodi sunt, hoc est æquę purę, æquę frigida, &c. Verum opinatus est Empedocles, Hippocrateque temperationem primam ex quatuor Elementis, tanquam ex primis constituit fieri; non videtur sanè debuisse illos improbare, ac nominationem Empedoclem, ne eam temperiei modum teneretur, iuxta quem particule quęque diuersorum Elementorum ita debent coalescere, ut ubi est vis, alia sit, sicque plura corpora in illis sunt locis, ut fufus aliàs deduximus.

Sed enim verò, quia Temperamentum, quod ex primis principis intelligitur fieri, occultius est eo, quod sit ex contrariis, idcirco de hoc ut manifestetur, ita celebrior est primo dicendum. Principe autem id non motor, quod ex omnibus contrariorum bigis delectæ solum duæ sunt, sicque quatuor solum contraria quasi temperanda vsurpantur, calidum, & frigidum, humidum, & siccum: quippe poterant pari iure vsurpari ratum, & densum, graue, & leue, mobile, & quiescens, læue, & asperum; acutum, & obtusum, ac cuiusmodi alia. Non motor quoque nomine horum quatuor, intelligi quatuor, quę dicuntur Mundi Elementa, Ignem scilicet summè calidum, Aquam summè frigidam, Aërem summè humidum, Terram summè siccam, existensibus alioquin Igne remissè siccò, Aqua remissè humida, Aëre remissè calido, Terra remissè frigida: quippe neque quatuor in Mundo Elementa sunt; deest enim saltem qui supra aërem, & sub Lunę concavo collocatur ignis; neque te fidus qualitates, cuiusmodi illis tribuunt, obtinent; neque enim est aër quàm aqua humidior, aut aqua frigidior, quàm aër. Non motor tursus modum illum, quo iuxta Aristotelem Elementa hæc commiseri censent, dum ob motum Caeli citum-contingentis, citumque labentis continuu ipsa sic continuè agitari volunt, ut eorata suam inclinatione ignis quidem, & aër leuius deorsum trahantur, terra, & aqua grauius fursum euehantur, & dum variè eunt, ac redeunt, sese inuicem interficiunt, intercipiunt, intermiscant, intertemperant, eique ratione corpora mista, Animaliaque speciatim creant. Quippe & res planè hūctia est, & nemo est, qui donec Planta, Animalve aliquid generetur, huiusmodi compositionem, conuersionemque fieri, non dico nunquam obseruare, obseruare nunquam valeat, sed vel nunquam imaginari, si modò viderit, possit. Quinetiam meta est fabula, quod aliqui confingunt ad euolutionem ex Chso, è quo Elementa, dum initio emergerent, non puta emergerint, sed singula ex singulis aliquid abripserint, inque sua loca detulerint (ac terra præflectitur plurimum ex igne) ut ex iis proinde fieri multo valeat. Meta quoque huiusmodi est, quod aliqui autumant Deum,

cum puta Elementa initio creasset, quidpiam deinceps commiscuisse ex singulis cum singulis, ut res exinde generarentur.

Non motor item, quod Aristoteles, cum agnoscat omnia mista, coniectare corpora consistere ex terra, & aqua (ex illa, quia omnia in terra gignantur, & quiescant, ex ista, quia terra siue humiditate compingi non valet, ut neque aqua sine terra hūcti (idcirco est ratiocinatus, debere quoque eadem mista consistere ex aëre, & igne, quod ille quidem terra, hic verò aquæ contrarius sit, & (quod suppleodum quidem videtur) terra & aqua temperati sine contrariorum admitione non valeant. Quippe possunt terra, & aqua optimè sine admitione ignis, & aëris temperari; cum ipsæ per se sine aliud contrariæ, quatenus terra quidem siccā, aqua verò humida est, & illi compingendæ inuare nihil possit humiditas aëris, quem esse aqua humidior emixticum est, neque isti sistendæ quicquam inuare calor ignis, qui ipsam potius dissipat euaporatione adigens in auram.

Non motor deim, quod plerique Aristotelem imitati non tam Elementa ipsa temperari, quàm eorum qualitates volunt; quippe videntur ipsa potius Elementa, eorumque substantiæ in se inuicem agere, pati, refringi confundi, misceri, atque temperari; ac potius idcirco videtur Galenus probandus, dum Elementorum substantias misceri totas per totas dicit, & mixtionis aquæ, & vini exemplum apposuit afferre, ut quorum amporum substantiæ subagitatur in minima diuisæ, & mutuo commistæ, eam quæ est ex aqua, & vino temperationem pariant. Quanquam esse controuersia de nomine potest; prout neque illi qualitates Elementorum, quasi ab illorum substantiis separatas accipiunt; neque isti substantiam, quasi à qualitatibus subdoctam vsurpant; nam & cum isti calidum dicunt, substantiam calore affectam manifestè intelligunt; & cum illi dicunt calorem, ipsam profectò accipere nisi in subiecto calido non possunt.

Hæc, inquam, & alia id genus non motor, sed doctrine communis gratiā admitto quatuor quasdam substantias, puras calidam, frigidam, humidam, & siccam, quæ seu obtemperant qualitates huiusmodi ex Elementis, seu ex Cælo, seu ex traduce, seu aliunde, commisceantur, ac temperentur; sintque proinde eadem illa, quæ Hippocrates, & alij dicunt calidum, frigidum, humidum, & siccum. Cum quolibet vero istorum miscella dici vniuersè temperamentum valeat, quatenus omnia refringuntur, frigidum purè à calido, calidum à frigido, siccum ab humido, humidum à siccò, adeò ut nullum in summo stet, ac non se moderatius habeat; idcirco ubi citius ex ipsis confectus euasit corpus ceteræ naturæ, v. l. Lapis, Planta, Animal, apparere qui Temperamentum dehoit, *Congrua calidi, & frigidi, humidi, & siccis mixtura*; quippe hac ratione refertur ad corpus, ad cuius naturam constituendam sit congruum; vnde & solet quoque dici Constitutio. Ac diu quidem præterea solet, sed in Animalibus præsertim complexio,

Quid Temper
ratio animal

cap. 1.

t. fuffic. &
alios.

lib. 1. de
elem.

Quid Temperamentum

plexio, quasi ea complectens, ob quæ Animal huius aut illius propensionis sit; sed Temperamentum tunc est succedaneum, spectatumve in humoribus, qui ex istorum quatuor certa commixtione oriri putantur. Præterea autem definitionem hæc consentire non potest cum ea, quæ ex Hippocrate insinuatæ, verum etiam cum cæteris, quibus Temperamentum dicitur, *Congrua quatuor Elementorum ad actiones obeunda mixtio; & Quatuor primarum qualitatuum refractarum harmonia. Et, Qualitas quedam orta ex actione, & passionis qualitatium primarum proueniens, actionisque causa existens.* Quæ postrema quidem definitio Auicennæ cum sit, ita à plerisque recipitur, vt putent illum simplicem quandam qualitatem intellexisse; ita à plerisque, vt contendant illum nihil intellexisse aliud, quam ipsam primarum qualitatum refractarum aggeriem. Sed illi nimirum videntur attendere ad vocem, qua temperamentum esse dicitur vñ quid, isti ad rem magis, quatenus temperamentum, coalitum quidem vnum quidpiam est; sed non ita tamen, vt quæ coaluerint, vnum quid simplex, & non potius aggregatum euaserint; alioquin enim, nisi illa distinctionem quampiam in se retinerent, coalitum dici non posset temperamentum ex pluribus.

h. de temper.

Verum, ne in hoc immoret, iuvat potius apponere factam celebrem ab vsque Galeno Temperamenti diuisionem. Ille igitur, oppugnatæ variis aliorum diuisionibus, ac vendicatæ sibi gloriâ inuecti primùm illius Temperamenti, quod appellat *υγραιν, bene temperatum*, seu, vt simpliciter dicam, *temperatum*, aut temperatissimum, nouem distinguit Temperamenti species, temperatam vnam, in-temperatas octo. Ac temperatam quidem habet mediam, & quasi Canonem, statuamque, vt ait, Polycleti, ex cuius comparatione cætera, quatenus excedunt, aut deficiunt, in-temperatæ sint reputandæ. Cum sint autem in-temperatatum quatuor simplices, in quibus nempe vna solum qualitas prædominium habet; ex quo Temperamentorum aliud calidum, aliud frigidum, aliud humidum, aliud siccum dicitur; & quatuor coniugatæ, in quibus nimirum duæ eminent; ex quo Temperamentorum aliud calidum, & siccum, seu Igneum; aliud humidum, & calidum; seu Aëreum; aliud frigidum, & humidum; seu Aqueum; aliud siccum, & frigidum, seu Terreum vocatur. Denominantur videlicet ab ipsis etiam Elementis, quibus eædem qualitatum combinationes attribuantur (notum est hæc quidem octo Temperamenti species varietates subire innumerabiles posse pro innumerabili varietate graduum, quibus vnaquæque qualitatium potest aut excedere, aut deficere; sed interim tamen non posse vniuersæ esse pluribus species, quatenus nulla superest coniugatio possibilis; neque enim calidæ, & frigoris possunt simul præcellere, suprà medium gradum esse; non humiditas item, siccitasque; ac non possunt aliunde trix præcellentium fieri sine præcellencia duarum contrariarum. Ad Temperamentum *δυσκραν* temperamentum,

mediumve quod spectat, id distinguitur à Galeno duplex; vnum, quod sit medium in omni genere; vniuersæ substantia: aliud, quod in singulis Plantarum, Animaliumve generibus habeatur medium. Illud est, quod posteriores, & Auicennæ sectatores præsertim Temperamentum ad pondus, æqualeve appellarunt, vt putâ, in quo qualitates omnes sint veluti in æquilibrio, sine medio gradu; adeo vt neque calidum frigidum excedat, neque frigidum calidum; non item siccum humidum, neque humidum siccum, consistatque idcirco quasi in indiuisibili. Istud, quod iidem Temperamentum ad Iustitiam, proportionemque dixerunt (etsi Galenus prius quod *εὐκραν* proportionatum dixit; sed videlicet proportionem, quæ Arithmetica dicitur; cum proportio propriè non sit, vt circa Iustitiam in Ethica dicitur) quatenus Iustitia, ac distributiue præsertim est, non æqualia omnibus, sed singulis, prout cuiusque meritum, dignitasque est, sic tribuere, vt inter meritum & præmium obseruetur proportio (quæ & Geometrica dicitur, & sola propriè proportio est) pari ratione non omnibus Animalium v.c. generibus æquilibrium illud qualitatium competit; sed ea mixtura, in qua excessus, aut defectus aliquorum sit, quatenus cuiusque naturæ est congruum. Et quia in vnoquoque tamen genere magna esse potest huiusce excessus, defectusque varietas; ea de causâ vna mixtura accipienda est, qua eiusce generis Animal se optimè habeat, functionisque omnis præclarissimè obeat; ipsa autem habeatur quasi media, siquæ quasi temperamentum eo in genere *υγραιν, temperatum*, à quo si qualitas quæpiam in alio eiusdem generis Animali aut magis excedat, aut magis deficiat, illius temperamentum esse censetur in-temperatum.

Et de Temperamento quidem ad Pondus, an detur, controuerti solet; sed cum nullum corpus assignari possit, quod illud obineat, neque assignabilis sit causa, quæ qualitates sic temperet (quod enim dicunt aliqui posse casu contingere, vt corpore dato in quo calor, & humor emineant, duo accedant agentia, quorum in eo frigus, alterum siccitatem intendant; ac detur punctum temporis, in quo hæc qualitates intendi, illæ remitti perseverantes ad gradus medios sibi occurrant; mera est hæriolatio) neque demùm si qualitates sic temperatæ existeret; actio exeri ab iis vlla posset (quippe cum omnis actio ab excessu sit) idem videtur iure Galenus id temperamentum eiusmodi habere, quod cogitatione potius, quam re ipsa comprehendatur. Vnde & tamen si exemplum proponat miscellam, quæ fiat ex pari modo aquæ feruentis, & glaciæ, aut nivis, itemque ex pari modo aquæ & retræ siccæ, aut cineris; negat tamen hæc corpora tota per tota commisceri, vt fieri debere opinatur in Naturæ operibus. Ac videtur quidem aliunde huiusmodi temperamentum in hominis cute, & ea præsertim, quæ est ad volam manus, eò destinata, vt sit quasi norma omnium sensibilibus ab Animali omnium prudentissimo ipso tactu percipiendarum; verum

id

id sic esse accipiendum, quasi sensus in vola manus nullius qualitatis excessum, defectumve discernat, non verò, quòd ratio nō aliquid amplius discerneret caloris, v. g. quā frigiditatis, ut munitis potius fungatur, quam torpeat. Adde quod ipsemet esse multus in distinguendis istis, quæ actus, aut potestate talia sunt; ut proinde cutis possit in ea parte non videri actu calore, qualitateve alia eminens, quæ potestate tamen sit talis. Adde etiam quòd, Aristoteles imitatione faceret omne animal esse calidum, & humidum, nec petinde habet frigidum, & siccum. Ex quo fit, ut quicquid de inanimatis corporibus sit, concedant omnes facile non posse in Viventibus temperamentum ad pondus dari, quòd mole quidem, & substantiā, Terrā, & Aquā semper vincant; qualitates verò modò calor, humiditasque exsuperent, quasi in quibus ipsa vix consistat.

De Temperamento ad Iustitiam par difficultas haudquaquam est; tamen enim promptum non sit dicere aut agnoscere in assumpto quopiam genere Viventium quodnam illius Individuum sit temperatissimum, ita ut ipsius Temperies sit veluti regula ad omnis excessus, defectusque qui in aliis sunt, agnoscendos media; at constet nihilominus inter omnia, quæ magis, minùsque temperata sunt, dari aliquod medium, seu cuius temperies media sit inter omnium extremas; neque verisimile est Naturam, etsi interdum aliqua opeta imperfecta moliantur, non moliri interdum aliqua perfectā, seu in quibus nihil ad sui generis perfectionem desideretur.

Notandum est tamen huiusmodi ad Iustitiam Temperamentum, etiam in Animali vndique perfectò spectatum, neque non variari, neque non esse ex pluribus temperamentis oppositis quasi coalitum, constarumque. Imprimis enim cum varis Animalium ætates sint, notum est posse Animal tota vitæ tempore perfectè se habere, quantum quidem conditio cuiusque ætatis patitur; at notum simul esse temperiem, pro varietate ætatum variari; & cum soleant quatuor ætates ab Hippocrate, Galeno, aliisque distinguī, Pueritia nimirum, Iuventus, Virilis ætas, & Senectus (quicquid de earum finibus, & subdivisiōnibus sit, quæ de re dicendum inferius) solere etiam cuiusque ætati suam ex coniunctis qualitatibus temperiem attribui, ut patet Pueritiae calidam, & humidam; Iuuentuti calidam, & siccā; Virili ætati frigidam, & humidam; Senectuti siccā, & frigidam. Quæ quidem vitæ omne parti aliquam controuersiam valeant, id saltem vniuersè admittendum est, quæcumque sit in homine perfectè se habent pro quaque ætate temperies, eam esse ad Iustitiam, quatenus pro tempore talem, & non aliam ipsi adesse congruam est; neque magis oportet eam tota vitæ vniusiūdi esse, quā esse puero, & adultō cibum, vestimentū vniusiūdi. Quanquam adnotare par est non sic variari temperamenta, quin toto vitæ tempore quidpiam ex mixtura primigenia retineatur, ac maneat; quatenus in Animali quidem temperato qualitates siue augescentes, siue decrecentes, gradūque mutantes, si eas, quam habere debent, mediocritatem obtineant, ut propius recedant ab

ea, quam initio habuerint; in Iotemperato autem; ab ea, quam initio habuerint recedunt propius, dum absumt remotius ab ea, quam habere debent; a deò proinde, ut quantumcumque imitari intemperies apparent, toto tamen vitæ decursu aliquid quodamtenus constans, similèque deprehendatur.

Deinde cum Animal non sit quidpiam homogeneum, sed reuera heterogeneum, & ex partibus variè constitutis, affectibusque compositum, non potest profectò illius temperies esse quasi quidam simplex qualitas, sed necesse est, ut aggeries sit coalescens ex pluribus, quarum si vnaqueque temperata ad Iustitiam fuerit, concinnòque modo se habuerit cum ceteris, totalis quoque ad Iustitiam temperata esse dicatur. Cum sint verò partium alie fluentes, alie fixæ, prioresque sint, quæ humores dicuntur, notum est humores distinguī vulgò quatuor, Sanguinem, Pituitam, Bilem flauam, seu Choleram, Bilem atram, seu Melancholicam. De Excrementis non loquor (qui tamen & ipsi sua esse debent temperie) viles solum memoro, & seu ij quidem conuati sunt, hoc est facti quasi matetis, ex qua initio corpus, omnesque illius partes formantur, seu post-geniti, & per vasa fluentes, ut sint alimentum quo partes ex simili quopiam genite nutriantur. Tristum est Temperamenta horum humorum ita describi, ut Sanguis habeatur calidus, & humidus, seu naturæ aëreæ; Pituita frigida, & humida, seu naturæ aqueæ; Bilis flaua calida, & siccā, seu naturæ igneæ; Bilis atra siccā, & frigida, seu naturæ terreæ; quæ quidem ita accipiuntur in Animalibus sanguineis, ut quidam ipsi analogi esse in extranguibus upotest. Vt ut sit, attributa hæc humoribus temperamenta sunt, quæ vulgate est, ut iam insinuaui, Complexiones dici, sic enim vulgò hominem, cuius sit temperies calida, & humida, complexionis esse sanguineæ dicunt, illum, cuius sit calida, & siccā, complexionis biliosæ, seu cholericæ, atque ita de cæteris. Prætereò autem imitatione humorum, consimilia Temperamenta attribui Temperatibus, partibusve Anni solet; videlicet Ver humidum, calidumque describitur; Æstas calida, & siccā; Autumnus frigidus, & humidus, Hyems siccā, & frigida. Neque verò secus conantur circa Regionis distinguere; tamen ferè obstat, quòd ex parte vtriusque Poli vna solum Zona Temperata agnoscat, ac duarū aliarum altera Torrida, altera Glacialis vocetur; sed permittendum tamen est, ut quædammodum Torridam calidam, & siccā deferantur, Glaciālem frigidam, & humidam; ita ex Temperata duas faciant; quarum accedens ad Torridam sit calida & humida, accedens ad glaciālem siccā, & frigida; quanquam de assignando in Temperata medio, ut in quo constituto sit temperatissima non conueniunt, Galenus enim tale esse Clima quattuor vult, Aurores quintum, Recentiores sextum; sed mittenda hæc sunt.

Ad partes fixas, seu non fluxiles quod attinet, cum ex primariò distinguantur in spermaticas, semineasve, & sanguineas, illæque sint, quæ ex semine formantur, duræ, aut sordidiusculæ sunt, ut os, cartilago, ligamentum, tendo, nervus, artetia, membrana; istæ, quæ ex sangui-

Quid Temperamentum.

7. de part.
an. 5.
3. de temper.
1. de part. 7.

1. de réper.
9. de usu
part.

ne procreata, molliores sunt ut caro tam musculorum, quæ est communis, tum viscerum, quæ notum est esse cor, res, iecur, pulmonem, lienem: censentur priores, seu spermatrix, frigida, & sicca, quoniam tametsi ex semine calido, & humido fiant, in sui tamen conformatione, ut solida euadant, tam humor, quam pars spirituosâ secernatur, solaque adeo superfit terræ: posteriores autem, seu sanguineæ calidæ, & humidæ, redolentes putâ sanguinis naturam. Sed mirete; cum adeps quoque ex semine sit, & ex illius concoctione, seu vi caloris genitus, ac facili inflammabilis, ut Aristoteles propterea illum calidum, igneque naturæ faciat; haberi tamen ipsum à Galeno frigidum, quia ex sanguis sit, & frigore concrefcit. Et cum Aristoteles faciat cerebrum ut ex sanguine, ita omnium, quæ in corpore sunt, frigidissimum, ac idcirco veli non esse medullam (etiam cuiusmodi pinæ esse verò ed solum destitutum, ut feruorem cordis temperet; censente quidem alicubi Galenum circa illius frigiditatem, ut faceret alias esse cerebrum calidius quovis aëre, quippe à quo refrigeretur. Ne in hisce tamen aliisque id genus opinionibus aut commemorandis, aut conciliandis immoremur; uti neque in iis, quæ variantes sunt de ordine, & gradu, quo calidæ partes sint inter se habendæ, quo item frigidæ, quo humidæ, quo sicca; adnotare sufficit, cum pars vnaqueque ea fuerit temperie, qua illam esse secundum naturam par est, tum resultantem ex earum omnium temperiebus temperiem toti animali competentem, temperatam ad iustitiam censente. Dixi autem quoque, si partes se concinno modo inter se habuerint, quoniam hoc simul supponitur, ut pars vnaqueque cum alia coherescens, communicationemque sortiatur; adeo ut temperies non modo se habeat ut harmonia ex sonis grauius, & acutis proportionem debitam inter se seruauitibus cõstans; sed Animal quoque sit in se, ut Respublica, aut exercitus, cuius membra omnia suum ordinem reneant suisque officiis debite fungantur.

CAPVT II.

Quomodo Temperamentum ex Chymicorum quinque Principijs constet?



Chuiusmodi quidem sunt, quæ de Temperamento ex quatuor contrariis siue elementis, siue qualitatibus dici ex communi sententia aut solent, aut possunt. Nunc dari posse Temperamentum ex primis principijs, siue elementis neque eiusdem numeri, neque perinde contrariis, ipsi imprimis Chymici docent. Etenim, ut fœ retulimus loco, quemadmodum profuerint se resolueri posse omnia mista, concretæve corpora in quinque illas substantias, quas Sal, Sulphur, Mercurium, Aquam, & Terram vocitant; ita contendunt omnia ex ipsis variè inter se temperatis constare. Ac sunt quidem ut celeberrimus præfestim Paracelsus, qui etiam Aërë, & Ignem, hoc est præter Sal, Sulphur, & Mercurium, quatuor Elementa admittant; sed nonnulli tamen id ita accipiunt, ut nomine Ele-

mentorum naturas ex se inaneis, incorporeasque intelligant, ut pote quæ aliud nihil sint, quam principiorum, seminumve, & mistorum corporum receptacula, atque loca. Ita nimirum præ æteris interpretatur Suerinus Danus. Ceteri quia non de locis, sed de principijs, elementisve compositionis agitur, Aërem, igneque excludunt, quinque memorata solum retinent; ut cumque sint, qui tria solum dicenda principia contendat, putâ Sal, Sulphur, Mercuriû, aliqua duo, veterum imitatione, Elementa, ut Guido Brossius, cum & sint, qui omnia indifferenter tum principia dicat, quatenus neque ex se inuicem funt; tum Elementa, quatenus ex ipsis omnia componuntur, ut Stephanus Clauens. Quamobrem & quoniam præter tria illa, Terrâ, & Aquâ deprehenduntur non tam simplicia esse loca, & quasi conceptacula, quam veræ substantiæ, ex quibus mista corpora constent; ided cõmunis consensus est, tam hæc, quam illa sic commisceri, ut proptinens fuerit ex vno, aut ex pluribus, parcius, copiosiusve temperatus, corpus exoriat, quod huius, illiusve naturæ sit. Vt in numero potè à cõmuni de Elementis opinione discrepant; sic dissident sanè in contrarietate. Nam calidum quidem habent sulphur, seu oleû ob inflammabilitatē, & quod ore sumptum, illud calorē toto in corpore excitet (tametsi ad attachum calidum non appareat; sed partim tamen calida etiam habet tam Mercuriû, spiritumve, quam ipsum Sal, ubi vni corrosiuam, causticamque insignem partim duo reliqua, Aquam putâ, & Terrâ frigida non habent, potiusquam calidâ; cum sit alia inter duo sint, id à frigore aëris, calore Solis, aliove externo agente sortiantur: unde & longè absint, ut rationem militiosis, temperationisque ex contrarietate caloris, & frigoris desumendam putent. Ac non facili quidem, opinor, respondebunt, si fortè rogentur; unde nam sit illa frigiditas in aëre, si quemadmodum omnia corpora, ita omnes, quæ ipsis insunt qualitates ex istis quinque exoriantur, quorum nullum frigidum sit (quod certè quidam dicunt, frigus nihil esse aliud, quam priuationem caloris, suo loco propebatum est) verum istud quidem heic prosequi nihil est necesse. Ad reliquas duas qualitates quod spectat, habent illi quidem aquam humidam, & terram siccam; sed partim tamen sulphur quoque, & Mercurium humidâ habent, tam enim ista, quam aqua fluida sunt (liquores nimirum qui aliunde & transparentes, & ex colores perinde sint) partim habent etiam sal siccum, ob coagulabilitatem, fixationemque, quam obtinent (esse enim ex accidenti, quod humorem tam facili combibat, & ab eo soluatur) partim denique longè alia ratione temperari volunt isthæc humida, quam ex vulgari opinione aquam, & aërem; si hæc sicca, quam terram, & ignem. Scilicet ratione militiosis temperationisque, ut diximus aliàs, inde repetunt, quod sal sit basis soliditatis, ut pote sine quo quatuor cætera, variè licet commista, incompacta maneat; necessaria autem sit aqua, ut sal exsoluat in minima, quod commisceri cum omnibus partibus solidandis possit; & quia quæ compactio est ex solo sale nimium rigida, fragilisque existeret, ided adhibeatur sulphur, siue

sive oleum, quod tenaciorem faciat, idque committis aquæ, & salis superueniens, vt ab iis commixtis dissociari, exsoluique in minima valeat; eum seorsim minimè possit; interuenire autem oporteat Mercurium, siue spiritum, qui quoque versum penetrans, vniuersam massam quasi animet, fermentet, exsolutionemque, & commixtionem sua motione adiuet. Ac tandem, quia Sal aqua exsolutum, humidumque, neque coire ipsū, neque coagulare cæteros humores nisi aqua exhibita potest, idcirco terra subueniat; quæ ariditate, porositateque sua aquam exsugat, & quasi absorbeat, ipsamque sistens, ac terminans, occasionem faciat toti corpori, vt consistentiam congruam obtineat. Et sic quidem fieri multationem, temperationemque vniuersè docent. Speciatim autem varij variet; sed nihilominus ferè agnoscunt, inemoratusque Claudus præfertim, Animalium temperiem tam esse, vt sit in ipsis aquæ, & spiritus multum, salis, & sulphuris abunde terræ autem mediocriter. Plantarum, & calidarum quidem, vt sit sulphuris multum, terræ, aquæ, & salis parum, mediocriter autem Mercurij; frigidarum verò, vt sit aquæ multum, ex cæteris parum. Metallorum, vt sit salis, & Mercurij multum, sulphuris parum, terræ, & aquæ minus. Lapidū, vt sit terræ, & salis multum, sulphuris parum, aquæ minus, Mercurij mediocriter. Mediorum mineralium, & salium quidem vulgarium, vt sit terræ, salis elementaris plurimum, & Mercurij multum, ex cæteris parum, Bituminis, vt sit sulphuris plurimum, salis multum, aquæ parum, mediocriter ex cæteris. Sulphuris ipsius vulgaris, vt sit elementaris plurimum, terræ parum, aquæ paucissimum, salis, & Mercurij mediocriter. Marchasitarum, & Stribij, vt sit Mercurij multum, salis parum, aquæ minimum, mediocriter ex reliquis. Terrarum vulgarium, communis quidem, vt sit elementaris multum, Mercurij parum, sulphuris minimum aquæ, & salis mediocriter. Pretiosarum, veluti Lemniæ, vt sit elementaris multum, aquæ parum, mediocriter ex cæteris. Desunt porro potissimum ex Mineralium familia denominationes Temperamentorum, quæ veluti composita vulgaria illis sanguine, cholericis, aliisque substituant, vt dum dicunt Aluminosum, Nitrosū, Vitriolarum, Arsenicale, &c. Hæc verò omnia animi gratiâ, compendiosèque solum attingo, vt insinuem Temperamenta posse & aliunde desumi, & alia ratione describi, quàm ex quatuor illis Elementis vulgaribus, qualitatibusque ipsorum contrariis. Præterea autem eūdem vulgaris Terra ob commixtionem mox insinuatam grauior sit, quàm aqua, purâ tamen Terram secretam esse Chymicam, esse aquæ item purâ leuiorem, & comparatione quinquè Principiorum, Elementorumve Chymicorum instituta, vnicū sulphur esse leuius, siue mindus graue, quàm terram: ex cæteris enim, vt aqua est grauior, quàm terra, sic sal adhuc grauius, & magis adhuc, maximèque omnium Mercurius; adeo proinde, vt mirum non sit, quod ex Grauitate & Leuitate agentes, obseruauimus esse in subere aquæ in natante decuplum terræ amplius, quàm in bu-

Cassendus de Animalibus.

xo, quintuplum, quàm in hebeno, quorum tamen vtrumque immergitur in aquam. Notandum verò, cum ex libra buxi viciæ dyodecim, aut etiam quid amplius, aquæ extrahatur, mirum non esse, si lentius extrahatur, quàm hebenus, è quo vix extrahuntur nouem.

Possè deinde Temperamentum ex aliis esse, quàm ex contrariis illis quatuor fide Elementis, siue qualitatibus, defendere possunt, qui Principia agnoscunt non ipsis modò quatuor Elementis vulgaribus, sed quinque etiam Chymicis, de quibus mox dictum, priora. Quippe quatenus ea constituent, naturæ non vniusmodi vt fecisse Aristotelem materiâ primam, illiusve partis Elementis priores obseruatum est, tueri possunt talia principia sic posse variè commisceri, vt confici exinde, prodireque valeat non modò Elementa tam vulgaria, quàm Chymica, vetum illa quoque innumerabilia; tametsi à nobis cuiusmodi sint, aut quibus ex mixturis prodeant, ignoretur. Ac statim quidem obicietur, huiusmodi ridiculam fore, si huiusmodi principia, Elementave ignorentur, neque ostendi possit cuiusmodi sint, quemadmodum ostenduntur substantiæ ab istis quidem calidæ, frigidæ, humidæ, siccæ; ab illis sulphuræ, terræ, aquæ, salis, Mercuriales. Sed primum tamen, vt si ante inuentam non ita pridem Chymicam artem, quispian coniecisset esse quædam alia à quatuor vulgaribus Elementis distincta principia, in quæ omnia resoluereantur, & ex quibus proinde omnia forent composita, is fuisset iniuriâ ridiculus habitus, quatenus rogatus illa ostendere, quemadmodum ostenderetur ignis, ær, aqua, & terra, ex eis pisset se ignorare quæ, aut cuiusmodi illa forent: ita profectò verendum est, ne ille iniuriâ exhiberetur, qui nou potis ostendere, dicere quæ aut cuiusmodi sint præter hæc non modò vulgaria, sed Chymica etiam principia; aliqua tamen esse coniciat. Certè & non magis exhibendus fuisset, si quis initio, & antequam homines subtilius philosopharentur, ac esse quatuor Elementa, omniæque ex iis constare censerent, coniecisset, extulissetque esse quædam alia, quàm lutum, lapidem, culmum, lignum, ex quibus casæ humiles extruereantur, quod is nesciret ostendere, quæ aut cuiusmodi illa forent. Deinde, quamobrem habeatur coniectatio ridicula; si cum causa reddi paucorum quorundam effectuum ex calidi, frigidi, humidis, siccis temperie possint; itemque ex oleosis, terrecis, aqueis, salis Mercurialis temperie, tam innumeri tamen sint, qui referri nullatenus ad vtrorumvis temperiem valeant. Nam, si libeat quidè imprimis ipsa Elementa vulgaria committere cum Chymicis, necesse est, vt qui illa tuentur, profitenturque adeo esse omnia ex quatuor Elementis composita, necesse est, inquam, vt dicant saltè Sulphur, Mercurium, Sal constare singula ex igne, ære, aqua, terrâ; at quoniam modo fidem facient esse in oleo quoniam in Mercurio terram, &c. ostendētibz Chymicis tale nihil in ipsis esse. Necesse est etiam, vt qui ista defendunt, omniæque ex ipsis componi volunt, dicant saltè ærem, & ignem ex sulphure, terra, aqua, sale, & Mercurio constare. At quo-

Quæ Chymicorum Principia?

*Quæ Chymi-
corum Prin-
cipia*

nam modo, fidem facient esse omnino in aëte
villum, quando nullum frigidum statuerit, &
fateretur, tamen esse aëtem ad id frigidum, ut si
quid in aqua, aut aliis depredendatur frigoris,
id ipsis ab aëte accedat. An non saltem neces-
se est, ut aut aër principium sit, aut præter illa
quinque aliud detur, quod sit ipsi frigoris cau-
sa? Quoniam tunc modo esse in igne aquam,
ostendentibus ipsis, non sanè aquam, sed
solum sulphur ignis femina continere. Et cum
aliud de velint sulphur cum cæteris quatuor
esse primam materiem, in quam ultimo omnia
resoluantur; quomodo tueri speciatim de sul-
phure id poterunt, quando posse illud vte-
rius solui in ignem ipsi protestentur? An di-
cent ignem hunc non perire, ac posse iterum
resolui in sulphur? At præterquam quod ipsi
ignem (& in locum præteritum dispersum) in
sulphur nunquam resoluerint; nonne ex hoc
consequitur, ut neque ignis, neque sulphur di-
ci possit prima materies, sed detur prior alia,
quæ sit vterque transmutationis reciproce
communis subiectum? Verum ne in hoc immo-
ret, quæso ea vtriusque, ad quam nam tandem
temperaturam illa tam multæ referens, quæ in
rebus concretis, ac primum in Inanimis ob-
servantur? Proponeat sanè Magneris vim no-
lo, cum nimis manifestum sit, quàm sit futu-
rum, ut ineptiant, si qui tentabunt dicere,
quam esse oporteat temperiem aut ignis, aëtis
aquæ, tærtæ; aut sulphuris, terræ, aquæ, salis
Mercurij, ut ea his commissis talis vis sit con-
sequutura? Non propono sexcenta alia, quæ
nisi habeantur æque mitabilia, nihil tamen
minus talia sunt, neque ad ineptias minus adi-
gant, si qui aggrediantur temperiem, ea qua
orientur declarare. Deligo solum ipsam figu-
ram, quæ est in salibus, in marasiiis, in lapi-
dibus, ac in suo cuiusque genere ad id regulari-
ter, ut dicant tam qui ista volunt ex quatuor
vulgaribus, quàm qui ex quinque Chymicis
Elementis constitui, qui fieri ex ipsis eam
poterit temperiem, ob quam lumen, exempli
gratiâ, in octahedricam figuram ad id equi-
rè, regularitèrque formetur? Nullum speciale
est Elementum, quod hanc figuram ha-
beat, nulla sunt duo, vel tria, vel plura quæ in-
ter se commixta talem extrinsecus relinquere
affectent; detraxe ea hoc, adde ea illo; mistu-
ram variabis, formam hanc non dabis. Ut
paucis dicam, nisi ad Principia, Elementave
alia confugas, nunquam aut capies, aut ca-
plendum facies, qui fiat, ut alumen figura hac
circumscribatur. An dices fortè ex Elementis
certa commissis temperie resultare essentia-
lem formam, cuius hæc figura sit proprietas?
At cum quicquid habet huiusmodi formam,
illius substantiam, ac originem ipsis coniun-
ctum Elementis debeat, difficultas nisi auge-
retur, eadem saltem remanet, quomodo aut for-
ma talis oriri aut talem suis ea Elementis nan-
cisci proprièrtem possit. An dices ipsam siue
formam, siue proprièrtem produci ab agen-
te? Verum cum agens ex iisdem constare Ele-
mentis debeat, difficultas redit, cuiusmodi
esse temperiem oportuerit, ut ipsum tale
evaderet, quod posset talem siue formam,
siue proprièrtem creare.

Citca deinde res viventes, Animæque præ-
ditas, ac vegetabiles quidem primum, et quod
necesse est proponam tot illas admirabiles,
quibus insiguntur, proprièrtes, ac vireis?
Cum pari modo nisi ineptire, balbutirèque
non valeant, si rogentur, exempli gratiâ dicere
quoniam ea vtriusvis Elementis temperamento
esse dictatum oportet, ut in illo vis celebris
depellendi ferrum ex ætuli, aut aëreus Ani-
malis corpore oriatur? Profecto ne citra pro-
prièrtes quidem magis familiaris quidpiam
admodum appositum dicetur. Dicere enim, v. c.
cicutâ frigida temperie interire hominem;
hoc est quidem io ea Planta agnosce te frigi-
dum quidam non dicere quæ alia præterea, aut
quasnam ratione cum illo commixta talem
plantam constituant, ut præterea frigoris leu-
le evadatur. Certè cum id frigus esse ex aqua,
& tærtæ, sed aqua præsertim, iusta priores, de-
beat, ac esse ignis, & aëris, esse ignis que præser-
tim commixti calore temperatum oporteat,
dicent ne, qui fiat, ut assumpta patris quan-
titate cicuta hominem sic interimat; minimè
verò interimat pura aqua largè epota? Quid
quod, cum aliunde corum ex capta tantum
ahet, ut esu cicutæ intereat, quin pingue-
cant potius dicent ne quorū in cicuta non
caliditas potius (ob pinguitudinem nimium
germanum ignis pabulum) quàm frigiditas
viget? Dicere quoque ut fieri possit ita
potius, hanc plantam ob interiorum tem-
peramentum hominem interire, difficul-
tem pariter parem. Quippe nunquam etiam
dici poterit quid, aut quomodo cum intro-
miskeatur, ut talia planta prodex? Undenam
nullo existente Elemento, principi ovæ frigi-
do, nitro, cuius basis sit sal, contrahat tan-
tam frigiditatem; & maxime quidem, cum
sal ob corrosivum calidum faciat: cur,
cum cicuta cornuicæ, & capras pinguefaciat,
non sulphoreos, seu oleos adiposive potius sit,
quàm nitrosi temperamentum. Verum, ut diat,
nihil est necesse, ut quidpiam proponam hu-
iusmodi diffusis est etiam hec vicia de eligere
conformationem, quæ se oculis, manibusque
vnaqueque planta exhibet. Quippe, seu ea
sponte nascatur, seu oriatur ea femine, cogitari
haud-quasquam nec-dum dici potest, qui illa
valeat consequi ea vlla igois, aëtis, aquæ,
& tærtæ temperie; ex vlla sulphuris, tærtæ,
aquæ, salis, Mercurij mixtura. Quid enim ita
commiseri aut illa quatuor, aut ista quin-
que, ut pars mixtura evadat radia, quæ in fila-
menta tærtia hudadur, terram deorum per-
forat, in eam penetrat, ea ea deligat, & exu-
gat, & partim sibi accommodat, partim intrò,
ac forsum tranfmittat quicquid alimenti
congrui, ut illo exhausto promoveatur ul-
terius, filamenta, ipsa interim iuncta effe-
cens, multiplicet, quæ quoquoque vtrum
quasi ora ad pabulandum dirigat; pars alia mi-
sture evadat caulis, & caudæ, seu truncus;
tributus in ramos, & spargatur in folia sic
concinne elaborata, sic ea tenui principio di-
latata, sic nervulis, seu venis, quibus nutria-
tur, interstincta, sic fimbriata, sic falligata,
ut surculum ad imam sui partem eruptu-
rum quasi ala foueat; totiusque tenuetor

in

in flores ita eleganter compositos, discretos, ordinatos, coloratos, odoros; ita fructum provehentis, ut dum ipsi marcescunt, prodeat, tenui petiolo cohereat, quo alimentum attrahat, & à petiolo amphetur, crassescat in pulpam, duretur interius in granum aut nucleum, secerneatur intimius in semen, aliâque id genus innumera: Quid, inquam, intelligi posse aut illa quatuor, aut ista quinque ita misceri, temperarique, ut ex ea mistura, temperationeque conformatio hæc partium tam admirabilis cooritur? An dicent quatuor, aut quinque ista esse solum materiam, quæ hac ratione conformetur; esse autem præterea feminalem vim, quæ conformationem aggreddiatur, ac faciat? At feminilis ista vis, videntur, amabò, suum esse habere? An datur aliud Elementum, siue principium, ex quo fit? Si dicant, non ergo aut illis quaternarius numerus, aut istis quaternarius sufficit. Nisi dicat, ut sanè non dicent, declarent, qui capiant eiusmodi temperationem ex suis illis Elementis fieri, ut ex ea vis feminilis tanta cum arte, tanta cum industria, tanta cum energia nascatur? An ad Cælestem seu calorem seu influxum recurret? At cum cælestis omnis influxus generalis sit, & ex se hanc potius, quam aliam conformationem adoriri, moliri que non valeat, requiriturque aded in materia Elementorumve crasi ea complexio, seu dispositio, quæ ipsum ad hanc, non ad illam determinet; difficultas redit, qui valeant quatuor, aut quinque illa Elementa ita misceri, temperarique, ut ea complexione dispositioneque sit, quæ determinationem hanc faciat. Quod de Vegetabilibus porò dico, idem ratione longè maiore de ipsis Animalibus vrgeri posse perspicuum est; quando in illis longè ut variantiores, ita admirabiliores proprietates deprehenduntur (ex quibus si vel vnicam lubitum foret obicere, deligerem eam, qua frustulum vngulæ Alcis, Elantivæ, hoc est speciei cerni, capræve magnæ apud Norwegos celebris applicitum interius annulari digito symptoma Epilepticum statim soluit, laborantemque momento restituit) & conformatio longè habet ampliùs, vr siue multiplicitate, siue perfectione elaborationis stuporem incuriat. Profectò ubi in ipsis quoque recurretur ad vim semineam, siue potius ad Animam, quæ ipsa sibi suum domicilium, ut dici solet, fabricetur; cum (sola Rationali excepta) nulla non materialis sit, hoc est, quæ originem materię, seu materialibus Principiis, Elementisve non debeat; equis non demùm summè ineptiat, si rogatus dicere attemptet, qui potest posse fieri, vr quancunque demum ratione committitur, temperatissime seu illis quatuor, seu istis quinque Elementis, atque Principiis Anima confurgat cooriturque quasi comes ipsius indiuiduæ tot naturales, tot virales, tot Animales facultates. Anima, inquam, quæ, cætera inter, & sentiat, & imagnetur, & sit voluptatis doloris, tot, aliorum affectuum capax; quæ supra omnia, non modò obineat explicitam illam, quam vulgò obseruamus sagacitatem, solertiam, prudentiam, sed maximè etiam illam abditam, incomprehensamque scientiam, industriamque, quæ ex semine, in quo conclusa

Gassendus de Animalibus.

maneat, dato, tantam partium diuersitatem, tanta proportionem conformet, tanta venustate elaboret, tanta ordinatione distribuatur, tanta concinnitate iungatur, tanta ad sua cuiusque munia dispositione destinet, tanta illis obundis necessariorum subsidiiorum instructione communiatur, tanta, ut verbo dicam, perfectione totum opus, hoc est corpus suum absoluat? An, utcumque in hoc corpore quidpiam calidum, frigidum, humidum, siccum deprehendatur; aut ex eo possit quidpiam sulphureum, terreum, aqueum, salugineum, mercuriale extrahi; an inquam, propterea ad hæc sola, ipsorumque temperaurium referri appositè potest quicquid in Anima est substantię, nobilitat, industrię; quicquid in ipsa materia est diuersitatis, parabilitatis, obsequij?

At, inquit, nihil aliud ex Animalis corpore uti neque ex cæteris, extabere, præter ista, licet: quapropter quicquid partium in eo formatum, quicquid Animæ oritur, quicquid virium consequitur, formari, oriri, consequi ex istis, pro ut inter se commiscetur, temperanturque necesse est. Enimverò, si is quidem sis, qui quatuor vulgaria Elementa intelligas, vides quàm longè decipi ab ipsis Chymicis conuincere. Sin is, qui Chymicus cum sis, imò si velis Chymix inuentor, de quinque Chymicis loquaris; an non verendum imprimis est, ne, vt tu es exortus, qui partim calo, partim sagacitate propria id deprehenderis, quo falli cæteros demonstrares, ita deinceps suboritur, qui sortis, ac ingenij felicitate id deprehendat, quo pari ratione & te & totam nationem Chymicorū falli ostendat? Quo certè sensu videris vbiurare posse per Herculem, non falli aliud tinquam deprehensum iri, eodè videbantur & illi, qui ante inuentam Chymiam, quatuor Elementa tuebantur; quare, ut illi decepti sunt, ita decipi ipse potes. Quid enim iactare ne potes esse sic exhaustum in te humani ingenij fecunditatem, ut nihil noui parturire toto xuo consequente valeat? Sic omnes eius vires effrætas, ut nihil non frustra deinceps conetur? Quasi verò cum dies diem doceat, ac illa tum nostro hoc xuo, tum ab vno iam, alterove sæculo tot admiranda produxerit, quæ maiores subodorari, præsumereque non poterant, reputare iure non liceat fore, vt ea sæculis insequuturis excogitet, quæ nos iam neque subodorari, neque præsumere possumus? Venit tibi in mentem, vt igne, seu generaliū mavis, calore, tanquam scalpello vreretur ad Anatomiam corporum, secreuisti quæ illius ope hæc quinque substantias: at putasne, nullum est aliud in Natura agens, præter ignem, omneisquæ à te usurpatas caloris species, quo ut organo Natura vtatur? Ecce non modò adhibitus qui ex sulphure cteatur ignis, sed Mercurius etiam, & multiplex Sal; quæ quia corrosiua sunt, habes calida, corpora quidem exsoluere aut in liquores, aut in vapores, aut in pulueres impalpabiles possunt; at non est hæc sanè extrema resolutio in illa Principia, in quæ Natura ipsa resoluit; vr ex iis secretis, & non vnus quidem, sed planè multiplicibus sua siue magna, siue parua opera contextat; quemadmodum intelligi vel

*Quæ Crymi-
porum Philo-
sophiæ*

ex his potest, quæ variis quidem locis attigimus, sed subnotauimus maxime cum de magnitudine Atomorum. Ex quo fit proinde, ut quemadmodum sit tibi Chirurgus ineptus, qui cum suo scalpello secreuerit ossa, cartilagineas, carnes, venas, nervos, cæteras partes similareis, tædærit nullum artificem possum illatum partium resolvere in particulis dissimilis inter se naturæ; cum tu sis ipsam resoluturus in tua illa principia; sic ipse videaris futurus ineptus, si cum tuo isto organo secreueris corpus in principia huiusmodi, iactes nullum agens posse repetiri, quod resolvere vnumquodque illorum in vteriora principia diuerse inter se naturæ, conditionisq; valeat: ineptus, inquam, ipsi saltem Naturæ, quæ se & facturam recipiat, & momentis singulis faciat. Sed & cum ignis; siue calor agens sit suæ præ naturæ dissoluturum; quippe & dum cogit aliqua, id nisi ex accidente non facit; dissoluit enim simul, secerneque commissa ipsi alia; & si vergatur, intendaturve, illa etiam demum distrabit, atque dissipat, quæ fuerint coacta. Vtcomque ergo nactus sis huiusmodi, quod dissoluat agens, non magis tamen nactus es agens, quod ab eo secrete compingat, quam Chirurgus ille organum, quod partem scalpello secerat adaner. Atqui est præterea in Natura agens, quod compingat, eoadunetque, quodque, tamen si corpoream sit, non tamen tibi in mentem venit, tantum abest, ut venire in manus, oculisque potueris. Dissoluit calor humore adiutus graui in terram coniecti partem: idem-ne erit calor, qui formabit, compingetque calidum, qui peti inter nulla genicula durabit, qui concinnabit folia, qui grana in spica distiminabit, qui germen includet, qui amiculis induet, qui aristis muniet, &c.? Dissoluit etiam calor semen Animalis vtero exceptum; ipse-ne pari modo erit, qui formabit, compingetque nervos arterias, venas, membranas, alia, quæ sepe sæpius obieciimus? Nisi igitur ignis, aut calor huiusmodi agens est, cum tamen, ut dixi in corporeum sit, constaretque idcirco ex principiis corporeis debeat; ubi tu ex corpore plantæ, aut Animalis extraxisti tuas quinque substantias, extraxisti-ne etiam substantiam huiusce agentis? An-non saltem illa tuos oculos, tuos digitos, tua vasa, tuam omnem industriam elusit? Assume enim Plantam viuam, Animal viuam; ac ut voles, tuarum quinque substantiarum extractionem aggredere, nonne, vel ipsa inter initia Anima tibi elaboret? Habebis-ne vas, quo illam recipias aufugientem à corpore? Et quantum poteris famulitium dispositionum, contexturarumve ex corpusculis insensibilibus illi in corpore detinende conductionem excedere simul, auolutesque enim ipsa? Cumque & ecurbitur; & cætera seu vitrea, seu ænea, seu terrea, seu alia nunquam incalcescant, quin corpuscula ignea, calorificaque in ipsorum porosulis subeant, transgrediantur, exsulant; quænam putemus segetem aliorum simul corpusculorum subingredi, transuehi, abspoliari? Qui probabile proinde non sit, ta-

quæ tibi domum supersunt, quæ vasculis enapis, quæ seruas, quæ olencas, esse domtaxat, nisi recrementa, saltem Elementa crassiora, corpulentioraque, quæ in viuente corpore fuerint; ac simul tamen interim fuisse innumera alia subtiliora, ac tenuiora, quæ te fugerint, præterierintque planè inuisa? Vnus præclare xem agnosci memoratus tam Scuerinus, & qui illum sunt, ut Quæctetanus, alique sequuti, cum præter quatuor Elementa, & tria Principia, innumera posuit inuisibilia semina, quæ dici etiam Principia, Elementaque valeant, quorumque hæc crassiora sint solum quasi vestimenta, matricæ, receptacula; idque ut ipsis omnem vna modo vigorem, actionemque acceptam ferat, sed etiam artem, & scientiam, quæ contenti in ipsis Mechanici spiritus polleant ad effortandum, ut Mineralium, sic Vegetabilium, Animaliumque corpora, ipsorumque partem, ut præ elaboratores illi vocatum, illi artorum, alij neruorum, &c.

An verò, cum sit commendandum, quod seu ille, seu quisquis alius subodoretur præter ista, quæ in sensum incurrunt, Elementa, atque Principia, dari alia, quæ omnem sensum acutiem longè fugiant, quæque ipsis commissa tempestem absoluant, ex qua & talis conformatio, & tales proprietates sequantur; an, inquam, non propterea sibi nimio attribuer, si se proprietate posse præsumat, aut explicare quæ sit temperies cuiuscumque demum voles corporis, & Animalis maxime, aut apertam facere causam, cui ita conformatum sit, aut hanc, vel illam proprietatem admirabilem nasciturus? Quod ille profectò sibi nimium stibuat, constare velis eo potest, quod cum talia principia solum præsumatur, ac vi rationis dari colligantur, qualia tamen sint alia ignoretur, neque assequi coniectura liceat, Quis enim præ sua renuitare eadet in sensum nullatenus possunt; idcirco neque Intellectus, tanquam præsentis facie deficturus penetrare suo acumine potest in tilonum substantiam, contexturam, figuram, internas dotels, energiam, vireis, agendi modum, applicationem, &c. Ac proinde efficitur, ut possit quidem ex effectis non temerè coniectere commissa esse istis sensibilibus Elementis insensibilia alia; ac quo numero, quo pondere, qua mensura commissa sint, quis exinde sit temperiei modus, qua ratione illa vim agendi explicent, actionemve elaciar, quibus vantar organolis, ut Elementa illa crassiora, inertiora, & minus aduocam materiam commoueat, separent, adunent, hoc, & non alio modo conforment, huius, non alij proprietati, ut suboritur, locum faciant: hæc inquam, aliæque huiusmodi perspicere nusquam, nunquamque potis sit. Ex dicit Scuerinus, ut voles, esse hæc Principia Mechanicos spiritus scientia, & vigore agendi polientes; cum id dixerit, semel dixerit quicquid dicturus vnumquam est. Neque enim vnumquam præter vniuersæ manifestabit, quemadmodum cuiquam spiritui, rei tam tenui, rei tam inuisæ, tamque intractabili insidere possit ides, ac scientia elaborandi operis; confide

consideratio finis, ad quem comparare illud
debeat; perspectio materię, conditionumque
necessariorum, ob quas idonea efficitur; dig-
nitas rationis, seu modi, quo eam subigere,
versare, reuolare, seruetur, conuertitur, de-
ligere, fingere, perficere oporteat: quomodo
item possit insidere vigor, ac energia tum
virescendi instrumentum congrua, tum ex-
sequendi omnia, quę talis scientia præscripserit.
Neque etiam inquam speciatim ostenderit,
quomodo specialis seu scientia, seu vigor in-
sit speciali illi spiritui, qui speciale hoc Ani-
mal, specialemve illius partem speciali hæc
ratione format, speciali illa proprietate seu
facultate instruit. Scilicet ubi hæc peragi à
Mechanico spiritui in homine, exempli gra-
tiā (si de eo roges) dixit; idem, ac nihil ap-
pius dicit, si roges de equo, de Aquila, de
thyngo, si de ceraso, de vite, de fraga, si de
magnete, de hydatygro, de libio, & quibus-
vis aliis; ac nunquam ex illa sua generali,
magnificęque positione ad quidpiam specia-
le descendit. Sperandum certe videbatur, ut
ille, cum post ingenteis, ac generatim factas
pollicitationes ad Humanam Anatomiam
specialiter accederet, declamaretque, non il-
lam solum, quę cadaverum est, sed etiam longę
magis vitalem, quam spectent origines,
singulatum partium proprietates, scientię,
& agendi potestates esse inquirendam; spe-
randum, inquam, ut quidpiam nobis prius
occultum declararet; ac nihil sanę præstitit
minis, vtcumque demum ignorantię, quam
profiteri duxit solita euasione. hoc ve-
lum queressit: *Nec omnia, inquit, qua de his
dici commode possum, hoc loco dicere tem-
poris est; itinere solum initia candidę hoc loco
demonstramus; progressus, & absolutiones,
vbi visum fuerit, adiungemus.* O, si tui vel
minime progressus, absolutionemque no-
uisset, quanto apparatu, quanta elatione ver-
botum eam in specimen exhibuisset? Videli-
cet, ut comprobaret se demonstrasse initia,
quę adhuc nihilominus eadem caligine in-
volvuntur. Dicat etiam qui volet alius esse
insensibilia hæc Principia aut Atomos, aut
moleculas ex ipsis contextas, effectusque ipsa-
rum semina, quę non modò ob quantita-
tam, cumque sui corpulentiam partem millionis,
temperatioris, compositionis, faciant;
sed etiam ob motum Atomis ingenitum et
ratione sese enolant, ac partim sese tnuiceni,
partim cum aliis seu Atomis, seu moleculis
elementorum et aliorum commisceant, &
contemperent, ut totam massam petuadentia,
discutientia sese varię apprehendentia,
copulanda, stringenda, & quę sunt altera
intetum expungenda, depellendaque, in eam
corporis formam coalescant, ad quam pro
ratione figura, texture, & motus propensio-
nem habent. Dicat, inquam hæc, alięque id
genus, iuxta ea, quę antecedenter variis lo-
cis attingimus; addat &, si volet hæc esse vl-
terioti semina, ex quibus & spiritus & quę-
cumque id genus alia, quę assumuntur prin-
cipia consistunt; at tamen id semel vniuersę di-
ctum, nihil speciatim perspectum faciet, ac
idecirco in eo consistendum erit, quod subol-

facere quidem liceat, præter illa corpulen-
tiora, atque crassiora Elementa, esse longę
incorporatiora, subtilioraque alia, quę sen-
sum omnem fugiant; ac præsumere nihilo-
minus, gloriarique non liceat, posse ex illo-
rum supposita constantia aut percipi, aut de-
clarari quicquam si missionis, temperationis-
que ipsorum cum ceteris modis; aut qui fa-
cta ex ipsis temperies sit facultatum, pro-
prietatumque consequentium origo, &
radix.

Quod intetum verò commendandum sit
agnosci hæc seu Elementa, seu Principia in-
sensibilia, constare satis ex his potest, ex quib-
us obiceimus non fuisse aut vulgaria
quatuor, aut Chymica quinque. Addo au-
tem iam iuxta ea quę attingimus, cum de nu-
mero Sensuum ageremus, videri nos non
aliam ob causam Naturę atcanā, seu naturas
retum, germanięque causas tot effectorum,
proprietatum, facultatumque admirabilium
ignorare, quàm quia Sensibus destituimur,
quibus præsentibus Intellectus sua acutie
principia huiusmodi deprehendat, assequatur,
perlustrat, introspicat. Quos profecto
retum effectus, quas actiones, quas proprie-
tates demittant, corpore conditionis sumi;
quare & principia habent corporea, quę si
possemus detegere, tum Naturę fures pre-
terent, ac omnia illius atcanā planę, præsum-
que perspicerebatur. Res sese petinde habet,
ac dum ad palatium construendum videmus
in silvis, ac lapidicinis versari operarios, qui
ligna, & lapides cudent; dum iis compor-
tatis obseruamus fabros, qui tam illa, quàm
illos certa magnitudine, & figura concidunt,
dedolent, expoliant; dum apparitis funda-
mentis tum ad ministros attendimus, qui illa
suggerant, ac suppeditent, tum artifices, qui
iuxta præscriptum Atehecti eadem coap-
tent, & heic aulaum, cubiculorumque dif-
ferentia statuunt; illic lanuas aperiant; heic
scalas disponant, illic fenestras referent;
omnia sic, vno verbo conforment, ut opus
demum structura, concinnitate, elegantia
spectabilissimum evadat. Quippe, ut dum
tale palatium aded perfectum conspiciamus,
non obstupescimus, quā ratione fieri eiusmodi
potuerit, qui omnem illius materiam, ma-
terięque præparationem perspexerimus; qui
& Architectum dirigentem, & fabros agen-
teis, & operarios, ministrōsque famulan-
tes vidimus; qui cuiusque illorum peritiam, in-
dustriam, energiam, agendi modum, ratio-
nemque non ignota uertimus: ita neque sanę
obstupesceremus, si opere quocumque Naturę
conspicere, & Animalū maxime quod est pro-
fectus sui structura, concinnitæ, elegantia
omni palatio spectabilius, peruidere nobis
pariet licuisset, conditi onem, delectum, ap-
paratum materię, ac artifices illam fecerent-
eis; in istas illasque partes destinantes; heic
istam hoc modo, illic aliam alio formantes;
ex omnibus corpus tale compingentes, qui
cum nullo palatio, nullo ex iactatis
miraculis Mundi foret comparandum; ac
tanto quidem vel ex eo magis, quod & pala-
tium, & quodlibet huiusmodi opus arte-

*Quæ Chymi-
stram præ-
cipiat*

factum res mortuus, immortæque est; in tali autem corpore architectus, fabri, ministrique insepel adiunt, qui ipsum foueant, animeut; quicquid in dies deperit, deperditurque, reparent, ac interim motus necessarios obeant, & pro sua cuiusque functione, materięque dispositione, quoscumque effectus videmus, demittuntque exierant, ac sint veluti radicales, intusque illorum auctores. Quoviam verò nobis non licet esse tam beatis, ut quemadmodum oculos habemus, qui materiam, artificesque, & totius palatii ædificationem perspiciant, ita habeamus, qui Animalis materiam, artifices, conformationem perspicere valeamus; quid mirum, si ubi suspicamus, ac agnoscendum bona fide sit, non esse vos à natura ad hoc comparatos, ut arcana illa Naturæ habere perspecta possimus; quando nobis non dedit seculus adeo subtilis, adeo acutus, ut penetrare intimam illam ipsius æconomiam possint? Ac videri quidem potest ipsa ut Telecopij, ita Engyscopij inuentio spem aliquam facere; quatenus, ut istius ope, res aliquin planè inconspicuas præ sua tenuitate, videmus (ac idcirco agnoscimus causam v.g. cur areolæ, dum virgæ emittuntur, adeo sint dolorificæ, ea eo esse, quod toridem thombuli eam sint, suis angululis canalibus excoriant; causam, aut illi ea reuolto casu pulvisculi peritum in cute tantum excitent, ex eo esse, quod toridem sint animalcula, quæ eutem suis rostrulis, perinde ac suæ terram, persodiant) ita possit fortè aliquando Engyscopium sic perfici, ut illa de quibus loquimur, principia, hoc est partes illas materię, semiuivæ minutissimas, minutissima illa agentia, ea quibus causæ tot effectuum, quæ iam obstupemus, reddantur, perinde demonstret: attamen utrumque nihil sit desperandum de humani ingenij sagacitate, solertia, industria; perpende tamen, ad quam sit subtilitatem perueniendum, ut Engyscopio conspiciantur agentia, quæ areolarum materiam in thombulos illos delineant; quæ corpuscula ea quibus consistant memorata Animalcula in rostrulum, in eracula, in totam demum machinam ita animatam, vegetamque conformant. Verendum sanè, ne quemadmodum is, qui se cæcutit, ut ægrè, corpus ne aliquid homo sit, an stipes discetnat, absurdè considerat perspecturum se non modò conclusum palli anuuli horologium, sed speciatim quoque & rotulas omnibus, illarumque denticulis, & cæteras machinulas, quibus illud quasi animatur; ita nos perabsurdi sumus, si ut ista Engyscopio demonstrata Animalcula superficie tenus deprehendimus, sic præsumamus, posse nos olim perspectas habere secretas illas machinulas, quibus opera Naturæ formantur, animantur, functiones obeant, ac exsequuntur. Nos quidem tantam scilicet posteritati non invidemus, sed forte tamen subodoramur, ut nullo non sæculo Natura illud homini insusurret, aut potius inelamet,

Tecum habita, & nòve, quàm sit tibi curæ superflua.

Ex quibus demum elicitur, posse aliquos qui-

dem vulgareis effectus ex Temperie calida, frigida, humida, secca; aut ex sulphurea, terrea, aquæ, salis, metallicæ, caplicatus, habere non incongruos: at præsumendum tamen non esse, ut quasi alia nulla, præter ista quatuor, aut quinque Elementa sint, tot alij effectus admirabiles ad ipsa sola reuocari, habere ve ea iis explicatis debeant. Quippe cum sint præterea alia longè innumerabilia, quæ acutiem omnem oculorum fugientia partim eum istis, partim inter se commiscuantur, & pro facta exinde temperie effectus prodeant, qui pateant quidem, sed quorum tamen causæ latent; ut domi conspiciua est quidem motus statuarum Dædali, sed machinæ interim latent, quæ latus conditum hunc efficiunt motum,

CAPVT IIL

Quid Temperies Sana, & quid illam seruet, ac resistat?



ERVM TAMEN, ut his dimissis, pergamus quidpiam ex iis, quæ sunt manifestota, deducere; age subiciamus aliquod speciatim de ea divisione, quæ Temperies esse alia Sana, alia Morbosa dicitur, & veraque etiam nomine Valetudinis, ut initio dictum est, continetur. Est autem à Sana exordium, quando Morbosa nihil aliud est, quàm deflectio quædam ab illa; ac ipsa aliunde eæ est, quam Natura pes se intendit, quàmque nisi quid interueniat, quod obstaculo sit, semper facit: vnde & *quæ secundum naturam*, & ut prospera, sine laudabilis dicitur; cum morbosa *contra naturam*, ac ut aduersa, ita illaudata dicitur. Quamquam autem videri hæc possunt ad Medicinam attinere, non est tamen, cur ipsa partes aliena esse à Physicæ; cum ad ipsam potius pertineat quicquid Medicinæ de natura & causis sanitatis, ac morborum tradit. Id indicat sanè vel ipsa inscriptio primæ illius partis, quam Medici dicunt *Physiologiam*; ut in qua tractetur de Elementis, temperieque ipsorum, quatenus spectant ad Hominem, deque Homini ipsius partibus, humoribus, spiritibus, facultatibus, aliisque id genus: parsque item alia, quam & *Pathologiam*, & *Etiologiam*, hoc est affectuum, causarumque explicationem inscribunt. Ex quo proinde efficitur, ut sit quædam Physicam inter, Medicinamque communio ab Aristoteli agnita, qui postquam docuit Physici esse per-
lib. de sens. cap. 11.
spiciere prima sanitatis morbi que principia, ac idcirco Medicos, qui *quædam non magis Philosophici artem tractant, illa quoque attingere, subdit* tem sit se proinde habere, ut *Physici quidem in ea, quæ Medicinæ sunt desinant, & Medici ab ista, quæ Physicæ sunt, auficiantur*. Ac rursus, ubi esse præmisit tractationem vitamque *lib. de resp. animal. cap. 11.* *Qui enim, inquit, ex Medici-
cæ elegantiores diligenter faciunt, de natura dicunt, ac sua principia exinde sumenda esse reputant; & qui fere omnes inter Physicos veniunt*

[illegible]

tem eodem collineare quod apud cicurum
Plutarchum Etasilius atque Sanitatem dicit esse
in *speciebus diſſimilem congruamque* Dio-
cles, dum morbum *inimparis inaequalitatem*
deſcribit, ſupponit Sanitatem nihil eſſe aliud,
quam *aequalitatem* quandam, cæteriſque
ſimila, inter quæ eſt illud, quod apud Læci-
um Pythagoras dicit, Sanitatem eſſe *in ſe
diſparibus ſpeciebus conſiſtentiam*, morbum verò
eſſe *quodam eiuſ ipſius violationem*. Obſeruo
ſolam tamenſi hi omnes de humana ferè ſani-
tate loquantur, poſſe tamen eadem vniuerſe
dicta de omnium Animalium ſanitate
intelligi; quatuorſ eadem Elementa, eadem
qualitates admittuntur in omnibus, ac ſunt
humores etiam, niſi in eaſanguine iidem,
qui in ſanguineis, analogi tamen, Nimium,
cum ſit vnicuique Animantium generi ſua
temperies, idè ſua quoque ſanitas eſt; ac ferè
quidem in cæteriſ tanto perfectior, confi-
antiôrque, quàm in homine, quando viuunt
magis ſecundum naturam, & neque cupidiniſ,
neque ſollicitudinibz, aliſiſque modis innum-
eris illam perinde laebadant. Dico autem
ferè; nam quæ nos aliquo cicuram, la-
boribus vexamus, captiua detinemos, qui-
bus rebus, locis, ac temporibus nobis vi-
detur, paſcimus, detrimentum quoque ſanitatiſ
ſentiunt: ſed videlicet quia ſequi naturam
duces non permittuntur, & ueque veſcun-
tur, neque eaſcuntur, vt faceret, ſi liberis,
ſuèque arbitratu relictiſ viuere liceret. Heine
proclaret quidem Medici diſtinguunt ſanita-
tem duplicem, vnã quaſi in puncto indiſ-
ſolubili conſiſtentem, abſolutam nempe, opti-
mãque vocant, vt quæ omni exceſſu, de-
fectuſque caret, & à qua, recedi ne mini-
mum quidem, quin talis exceſſus pro morbo
reputetur, poſſit; alteram capacem lati-
tudinibz, & ex eo adhuc perfectam, lau-
dabilique habitam, quod licet in ea ex-
ceſſus, defectuſque aliquis ſit, ille tamen
magnus non ſit, nec reputari morbus ſolet,
quod adionis læſionem, dolorẽque,
niſi leuem non creet. At cum auctore Galeno
conſentit priorem illam nuſquam dari, ſed co-
gitatione ſola apprehendi, vt ſit veluti regula
à cuius maiore, vel minore diſtancia, ea,
quæ eſt poſterior, imperſectior, aut perfectior
habenda ſit; id ſane dici maxime de ipſis ho-
minibus poteſt, qui aut parentum vitio, aut
ſuo talem ſanitatẽ vel obſcunt, vel non
diu incolumem ſeruant. Nam ad cætera quidam
Animalia, aut plurima certè genera,
quod ſpectat, non ſubeſt, cur illis perinde ac
hominibus denegeretur. Quippe & tamenſi
interdum aliquo caſu illam amittant, nõnt
ipſa natura duce quibuſ remediis illam reſti-
tuant; notumque eſt, quàm aſpoſſit ea, quæ
nobis ſunt familiaria, illa viſurpent, vt nihil
interim de Piſcibus dicam, quorum ſanitas
aded eſt in conſeſſo, vt neque Ariſtoteliſ, ſed
neque alij, qui Animalium morbos deſcrip-
ſerunt vllum in ipſis agnouerint; ac idè nob
iniuriã tritum illud eualeſcit, *Saniſſi iniquum
piſcu*.

Quoniam verò de Sanitate cùm disseritur,
humana præsertim spectatur; idèd sciendum
est.

*Quid san-
itas.*

est, licet nemo fortā priore illa absoluta, optimāque præditus sit; posteriorem tamen, quia possit ob gradus latitudinis varios fieri multiplex, solere duplicem distinguī; vnam nempe, quæ ipsa quoque vocetur adhuc optima, quāvis homo capax melioris non sit, quæque Græcè sit *ἁγία, bona*, optimave *ὑγιής*; talis putā, in aqua recessus ab illa absoluta minime sentiat, & quam qui obtinet actiones quam-maximè illesas validasque licet, eliciat, possitque & morborum causis potenter resistere, & vitam diu propagare. Alteram, quæ dici mediocris, siue potius modica possit, talis nimirum, in qua cū recessus ab absoluta sit, quem sensus percipiat, non ita tamen ita sit gravis, quin eam obiciens, qualescūque saltem, easque non admodum molestas functiones exerceat, morborum causis quadamtenus resistat, quadamtenusque vitam producat. Modicam autem, seu exilē, ac tenuem, potiusquā mediocrem dici posse aio; quatenus eam volunt sua latitudine completi omnem statum infra optimum, qui morbus non sit, tamen si forte ex eo possit appellari mediocris, quod mediā quidam status sit inter exquisitam sanitatem, & exquisitum morbum; ex quo etiam efficiatur, vt Valerius apposuit aut inculpara, aut aduersa, aut ambigua esse dicatur. Vtrumque profecto Aristoteles sanitatem, & morbum in his habens contrariis, quorum alterum inest à natura, non magis medium quidpiam agnoscat inter sanitatem, & morbum in Animalis corpore, quā agnoscat in numeris inter patrem, & impatrem, quorum alterum esse necessarium sit, Galeus tamen nomine *Neutrum vñ aduersū*, agnoscat medium aliquid, quod accipi etiam trifariam declarat. Etenim postquam Medicinam scientiam sanorum, morbosorum, & neutrorum definiit, ac docuit vnumquodque istorum posse accipi aut vt corpus, cui propterea competat esse sanum, morbosum, vel neutrum; aut vt eusum, quæ tale faciat, vel conseruet; aut vt signum, quod tale esse indicet (id scilicet imitatione

Metaph.

Aristotelis, cū quidquid est sanum tale dici ob sanitatem ait, aliud quiddam, quia illam conseruet, aliud, quia faciat, aliud quia indicet, aliud quia ipsius habendū sit capax) ac docuit rursus ista etia dici sana, morboſa, neutra, aut simpliciter, cū nempe vel semper, vel vt plurimum talia sunt, aut pro tempore, cū nempe aliquando; postquam ista, inquam, Galeus deduxit, tum dicere de corpore, & sano quiddam, morbosūque aggressum, ostendit corpus neutrum dici, aut quod neutrius extremorum sit particeps, aut quod vtriusque, aut quod nunc vnus, nunc alterius, ac docet speciatim corpus dici neutrum iuxta primum significatorem, quod est inter sanitatissimum, morbosissimūque exquisitū medium.

Sed ne hac iure teream, ea Sanitas, quam Natura maximè intendit, nisi est illa absoluta, ac prior, est tamen alia quasi suppar, quam optimam quoque dicimus censeri, quāvisque nisi omni homini tribuit, ex accidenti tamen est, & in inferiori gradu non consistit, nisi

quia ob causas interuenientes, impediens eiusque progredi non potest ad summum. Quippe Natura semper spectat, ac affectat id, quod est optimum, & nisi præstat id valeat, quod potest tamen optimum præstat. Quoniam verò impediens illam optimam sanitatem causa deterioris, vt morborum quoque euadant; idē vt sanitalis causas generalius indigetimus, ea videntur posse primarè succedaneæque distingui. Et primarè quidem aut primam conformationem ex semine, aut primam ex sanguine iuxta veterum nutritionem respiciunt. Si enim & semen ex se perfectæ fuerit temperata, & veteris ipsium excipiens fuerit appositè comparatus, tum vis formatricis elaborationem sui operis sic aggreditur, vt partium conformatio neque magnitudine, neque forma, neque numero, neque ordine, neque firmitate, neque distinctione, neque cohesionē, & quod caput est, neque congrua temperie peccet: sique non modò *ἁγία bona*, seu maior optima partium *diffusio* confusgat, sed simul etiam stamina fiant, quæ & quasi fundamenta perfectæ, constantisque sanitatis iaciantur. Si sanguis aliunde, quā patet à prima statim delineatione, & dum coheret perici pergunt, conuertitur, fuerit debite temperatus (qualem centè parum à matris temperie, partim ab alimentis, & victus ratione, quo vix ea debet, pendere manifestum est) si fuerit, inquam sic temperatus, vt vnaqueque pars quod sibi sit congruum ex eo delumatur, sibi que applicet, tum alitrix, auditrixque facultas opus quoque suum sic adorit, vt conformatrici luberius ad perfectionem corpus perducatur, crectæque vocatæ Græcis *ἁγία*, hoc est habitum bonum, optimumve, qui proinde sit ipsa constans, perfectæque sanitas, ipsiusve constans, & perfectæ radix. Videlicet quam Sanitatem *ἁγία bona temperie* diximus, completi hanc vtramque videtur, huc est tam *ἁγία optima partium dispositionem*, quā *ἁγία, habitum totius corporis perfectum*; quoniam qui vtraque nascitur, is aut toto vitæ tempore perseuerat sanus, aut facile certè amissam sanitatem recuperat, quippe à natura potenter adiutus vt morborum causis resistat, morbosque indultos quasi extraneum aliquod præsidium ex atque delicias.

Spectat huc præsertim generalis illa Sanitatis causa, quam Epicurus, & Asclepiades apud Galenum, Auteliandūque tulerunt, lib. de mor. Quippe illum esse sanum volunt, cui tales meatus à prima præsertim conformatione sic comparantur, vt neque patientiores sint, neque angustiores, quā oportet, quod per illos tum alimentum, tenuatque in minima succus alimentarius in singulas partes congruè distribuatur; tum spiritus viuificans, Animalisque quoquoque ad vitam, sensusque functiones probè obeundas congruè discutatur, tum omne excrementum, fuligo, impetratque omnis congruè amandetur. Præterea autem quod vulgò solet hominem sanum sic describere, vt neque obesus sit, neque macilentus (dicunt Græci *ἁγία bona carnū con-*

frictione.

flantione, bono ex corporis habitu præditum, qui nimirum sit inter crassum, gracilemque veluti medius, quique à Galeno proinde commendetur, circa Aphorismum Hippocratis, quodd *Qui natura admodum crassi sunt, citius, quam qui sunt graciles, intereunt* *) ut sit proinde etiam neque mollis, neque durus; neque glabret, neque hispidus, & ad primas qualitates quod spectat, neque calidus, neque frigidus, neque humidus, neque siccus (tamen si non male Aristoteles calidum magis, ac humidum facit.) Ut præterea sit florido colore, commissore ex albo, & rubro, ob candorem cutis, & suffusionem sanguinis; capillitio quoque neque raro neque denso, & adolescente præfertim rare ex colore flauo in nigrum vergente (sed hoc videlicet in nostris temperatilibus regionibus; nam de Æthiopia quidem, aliisque quod sentiendum sit, manifestum est.) Ut insuper sit tam respiratio, quam pulsus neque citatior, neque cunctatior; ac ea nutritrix facultate, quæ tantum concoquat, quantum appetit, tantum appetat, quantum concoquit, non verò amplius, neque minus: ut & sensus integros habeat, & eorum functiones probe obeat: ut imaginatione, ingenio, iudicio, ac memoria polleat; ut affectu demum, moribusque compositus sit, fortis, mansuetus, temperans, liberalis, &c. ac ipsum proinde symmetria, ac decet non Animi minus, quam corporis spectabilem faciat.

Succedantæ autem causæ sunt, quæ aut exceptam ab exortu faciunt seruant, aut eam, si contigerit labefactam, restituant. Ac inter conservantes quidem censei debent rum parentes, notitiae, educatores, & quibuscunque curæ est providere ne tenetæ ætati quicquam defuit, aut noceat; tum unusquisque sui curam habens, & ex quo præfertim ea ætate est, ut quid bonum, quid malum noverit, ac illud sibi procurate, hoc à se auertere valeat: Egregie nempe Cicero, *Sustentatur, inquit, valetudo nostra sui corporis, & observatione eorum, quæ aut prodesse solent, aut obesse, & continentia in vita omni, atque cultu corporis tuendi causâ, & prætermittendu voluptatibus, postremo artem eorum, quorum ad scientiam hæc pertineant.* Quibus postremis verbis Medicos indigitat, qui tertio quasi loco, suo consilio, suisque opera tuendæ Sanitati inserviunt: Verùm quia hæ causæ sunt veluti externæ, & quasi adhibentes vitia, aut remouentes noxia (nisi quod fortuita, ac inevitabilia sæpe intereunt, quæ humanam omnem providentiam superant, ut multatitia, vulnerantia, contudentia, quæ præcaute nulla ars valeat) ideoque solent maxime ad hoc genus causæ ea ipsa, quæ tantam iuvantia, ac necessitate adhibentur, referri; quæque tamen, nisi, ut patet, adhibeantur, lædenda sunt, ac de causa etiam, tanquam remouenda habentur. Elucetmodi ea sunt, quæ Galenus alicubi dietæ Assumenda, Educenda, Facienda, Inevitabilia eastrinsecus; quæque ab eodem aliis dicuntur explicatiis, Actus, Motus, & Quies, Cibus, & Potus; Excretio, & Retentio; Somnus, & Vigilia; Affectus ipsi Animi; quæ omnia non alia de causa Res non-naturales dici vulgo solent, quam quia

sunt velut indifferente, ut quatenus bene, vel male administrantur, proficiunt, aut noceant. Ea ipsa proinde sunt, in quibus versatur tota illa Medicinæ pars, quæ *Hygieinæ* dicitur, quodd tuendæ sanitatis studium illi potissimum incumbat. Iure autem *Aër* primo loco habetur; si nimirum est, qui nascentem foetum primos excipit, qui primas non modò exteriùs corpora afficit, sed etiam ore, & natiua inductus intra ipsum subit, ac ea deinceps necessitate inspiratur, expiraturque, ad educendum ex pulmone excretas in eo sanguinia præternatentis fulgiones, ut nisi id continenter fiat, tamoli tam venosæ arteriæ, quam arteriæ venosæ obstruantur, & non sanitas modò labefactetur, sed vita etiam suffocatione pereat. Quantum interim portò aër ad immutandum corpora valeat, nimis-quam manifestum est. Cum omni autem aëri pro regione, quæ occupat, sua quædam sit qualitas, ob quam corpora afficit; est enim, v. g. in vliginosis, ac depressis regionibus humidior, crassior, impurius, in aridis, editisque, siccior, tenuior, defecior; tum aduentitias quoque habet à Sole, ac Ventis. Nam à Sole quidem, pro vario illius ad nos accessu, recessuque sic afficitur, ut temperatæ exhibeat, eadæque æstate vigente calidior, Hieme frigidior, Verre, & Autumno temperatior; quam variationem etiam pro sua vario locorum subit; est enim pari ratione calidior, frigidior, temperatior, prore loci facies ad Meridienem, ad Aquilonem, ad Ortum, Occasumve obvertitur. A Ventis verò, quatenus Australes ipsum turbidum, & pluviosum faciunt, Boreales purum, aique sudum; illi præterea calidior, hi frigidior, &c. Nutandum verò aërem quidem temperatam, defecatioremque esse ex se saluberrimum; sed ea accidenti tamen, ac pro temperaturæ conditione fieri, ut calidior, & siccior corpori conditior sit, qui frigidior, humidiorque est; frigidiori, ac humidiori, qui calidior, & siccior. Vniuersè autem neque nimium crassus, neque nimium tenuis esse utilis potest; quoniam, ut suo loco deductum vberius, & mox quoque insinuatum est, eo sine inducitur, ut donec deinceps educitur, absporet secum fulgines ex transien sanguinis per pulmonem lectetas; tum nimis tenuis illas aut inducere, aut abducere corporulentæ defecum non potest. Dixi autem maxime, hoc est frequentius, sensibilissimè immutari à Sole, ac Ventis; nam Luna quidem secundum Solem immetat quoque aërem, ut æternè licet non modò in Animalibus, sed in Plantis etiam; aliisque rebus præter ventos autem ea halantur à terra non modò vapores, & alia, vnde Meteora varia creantur, sed spectatim etiam terri halitus, qui aërem pestilentem reddant.

Succedant *Aëri Cibus, & Potus*, siue vniuersè alimentum (nam motus, & quies posterius quid est) quippe Animal quoque statim ac est natum id & appetit, & assumit, ac idem deinceps tanta necessitate facit, tum ad augescendum, tum ad reparandum iudicium, quæ internæ caloris pabulatione sit; ut nisi statim vicibus faciat, neque incrementum accipere.

Id. a. aph.
m.

Id. de Diet.
vita.

a. effe.

a. de sum. m.
exp. vlt.
ia ac. pat.

Quid san-
t. M.

accipere, neque seruari incolume possit, sed marcore intereat, defectu alimenti, vt lucerna defectu olei extinguitur, necesse sit. Er quis sit quidem tum cibus, tum potus saluber, docet abunde Natura parens vnumquodque Animal; ac nisi Hominem perinde docere videatur, atque cetera, non ipse sanè est culpa, sed ipsorum-met hominum, qui partim vitio educationis, partim propria intemperantia alimentis nec necessariis, nec naturalibus assuescunt, necperiemque ita immutant, vt appetitus ipsis ad alia, quàm ad destinata à natura feratur. Ex quo efficitur, vt mirum non sit, si & in delectu, & in vlu ita fallantur, vt Medicis egeant, qui longa experientia obseruationeque edocti demonstrant quanam Euehyma, & Cacoehyma, bonive, aut prauu fucci sint in frugibus, leguminibus, radicibus, herbis, arborumque fructibus; in Auiibus item, Piscibusque, & Quadrupedibus, deducisque ex ipsis, vt ouis, lacte, casco, rursusque in aquis, in vinis, in potionibus ceteris; ac vniueque præterea præscribant & quantitatem, & pro temperie, ætatis, tempestatis, assuesfactionis vtendi modum: cum tota ista obseruationum, demonstrationum, præscriptionumque varietate, ac veluti farragine, Animalia, vt sapientiorum, compendiosoremque magistratam sequuta, minimè indigeant. Verum hac dere in Ethicis fusiùs, vbi & declarabitur, quàm tenuia sint, quàmque parabilia, vt necessaria cetera, ita speciatim alimenta quibus Natura indiget, quæque ad tuendum sanitatem, quàm maximè licet constantem, conducunt. Sequitur *Retentio, & Excretio* post alimentorum assumptionem idèò necessaria, quòd cum nullum sit alimentum ita purum, defæcatumque, vt cum conuerti in substantiam illius, quod nutritur debeat; non habeat in se vile, & quasi homogeneum quidpiam, quod Animali connutriendo quasi aggenerari valeat, quidpiam, quod quasi inutile, heterogeneumque, non valeat, capropter & illud retinendum est, ne ipsa alimenti vltimatio suo fine frustretur; & hoc excernendum, ne aut nimis accumulatum, aut nimis longà morà putrefactum Naturæ æconomiam non modò impediatur, sed etiam peruehat. Notum certè est, quæ incommoda ex aluo, & vesica suppressis, ex cutis poris sudori oclusis, ex reliquis humoribus minimè purgatis oriantur. Quamquam & excrementa sunt, quorum neque ante maturationem, neque aut subitanea, aut nimia probatur euacuatio; ac notum est speciatim quàm salubre sit iuxta Epicurum, & Hippocratem, vt vitale semen continere; ne memorem, quod quidem aiunt, tam esse corpori seruando aliquam crassiorum excrementorum subsidentiam in intestinis necessariam, quàm vino seruando necessariæ in dolio fæces.

apud Laert.
& Epidem.

Quod porò hæc inter causas *Motus, & Quies*, connumerantur, idèò est, quòd Motus, seu Exercitatio & tempore congruo, & moderate adhibita mirè ad sanitatem conducit; quippe & excrementis egerendis confert, & membra firmat, & habitum corporis lauda-

bilem parit; cumque incongrua, ac nimia & corpus exsoluat, & internam torbet æconomiam, ac morbos sapientissimè inducat; non iniuria Herodicus Gynasticon, seu Exercitatoriam artem in Medicinam, ex Platone inuexit, vt nimirum præscribat, quando, quatenusque exercendum sit. Additur autem morui, seu exercitationi Quies; quoniam vt alterna quiete carere caducarum retum nihil potest; sic speciatim sanè in ipsis Animalibus factam post laborem, & vehementem præsertim, membrorum distensionem remittit quies, eademque spirituum dissipationem instaurat, creatum calorem temperat, exarsactum corpus humectat; vno verbo & membra leuat, & exsolutas vires reparat. Cauendum modò est, ne quies in ignauiam degeneret; præclarè enim Hippocrates, cum in præceptis Sanitatis illud primum habeat, *vesci citra, saturitatem*, tum id secundum subiicit, *impigrum esse ad laborem*. Præclarè etiam, qui illum est imitatus Cornelius Celsus, postquam inter alia præcepta sanis tradidit, illud fuit, *Quiescere interdum, sed frequentius se exercere*, subdit, *Si quidem ignauia corpus hebetat, labor firmat; illa marorem senectutem hac longam adulescentiam reddit*.

3. de Rep.

6. Epid.

lib. 1. cap. 1.

Subiiciuntur porò *Somnus, & Vigilia*: Somnus quidem, quia in illo præcipue consistit quies necessaria, vt per quem non membra modò conquelescant, sed ipsi etiam sensus, eorumque organa feriantur; cerebrum per vigiliam resiccaturum humectetur; cibi ac humores probè coquantur; vires denique omnes reficiantur: Vigilia autem, non modò quia tantum dumtaxat, quantum vigilamus, propriè viuimus; sed etiam quia exercitatio tam corporis, quàm Mentis per illam sic peragitur, vt nisi somnus nimis caueatur, & corpus præ segnitie torpescat, halitibusque, & humoribus retentis grauetur; & cum natio calore, ac sensu, ipse etiam Animus hebescat.

Postremo autem loco accensentur *tristitia, & Animi affectus*; sed constat satis ex antè dictis, intelligendam præsertim esse Animi læticiam, seu hilaritatem; cum ex opposito mæror, alique passionis, vt turbulentos spiritus faciant, sic congruas functiones præpediant; neque iis, quæ copiosè sunt deducta circa singulas addere quicquam necesse est. Ad causas, quæ labefactam sanitatem restitunt, quod spectat, quia illi inductos morbos supponunt; idèò pauca priùs attingenda de morbis sunt.

CAPVT IV.

De Temperie Morbosa, eiusve causis, etiam ex Chymicis.

MORBVS itaque seu aduersa valetudo, ex iam dictis nihil aliud est, quàm praua, viciosa, illaudata temperies; quàm seditiosus, turbulentus, inconcinuus corporis status, quàm constitutio præter naturam

ram, quæ illius functione vitiat, ac ut plurimum cum molestia est. Dico autem, præter naturam, ne aut Infantia, aut Senectus, quæ utraque functionibus plerisque est impedimento morbi nomine connotatur; cum utraque sit secundum naturam, & imbecillitate utriusque ineluctabili existente, ad sanitatem sufficiat: si modo functionum, quantum capax est, probè, & sine labe eliciantur. Quod Senectus certe morbus dicitur, Rhetoricum est; attenditur nempe ut ætas infirma, morbisque obnoxia; & quam proximè consequitur mors. Vi iam autem morbus actiones, quantum perdetens, aut interceptiens organa, facultatibus obfusculo est, ne aut omnino, aut facili, congruèque suis munitis fungantur. Quia verò vitiatæ, læsæ actionis præcipua nota est molestia, seu dolor (neque enim solemus morbum, nisi tanquam statum molestem, importunumque concipere) ideo dico ipsum cum molestia esse; & addo tamen, ut plurimum, quoniam aliqui morbi sunt, ut Hædica febris, ac Leiptothymia, quæ sensu molestie, & doloris carent. Ex quo fortè est, cur Galenus, & alij morbum definiens, molestiæ mentionem non faciant; nisi quod eò quoque respiciunt, ut cum in rebus præter naturam tria quædam habeant, Morbum, Morbi causam, & Symptoma, seu accidens morbi; dolorem, & molestiam inter symptomata numerant; quanquam & actionem læsam numerant, ahibitam tamen ad definitionem morbi. Cum dico porò morbum esse constitutionem præter naturam, id ipsum est, quod Epicurus, Aclepiadæque dicere voluisse videntur, eum iuxta paulò ante dicta definire morbum *autem est illius incommensurationem mentium*; quippe morbofa constitutio nihil aliud est quam ipsa mentium præter congruum ampliatio, angustatio, seu relaxatio, compressio, consequenter transfluxio, obstructio, collapsio, &c. ut deinceps quoque circa morborum causas attingetur. An hec verè addam; quòd dum Paracelsus contendit morbum esse substantiam, siue Animal intra Animal, nihil aliud videtur intelligere, quam causam morbosam, illiusve energiam totius corporis meribus diffusam; ac proinde ratione totum corpus esse occupantem, ut si intelligas corpus destrui, morbum verò consistere, is sit habiturus eundem positum, easdem dimensiones, easdem partes, quas ipsummet corpus Animalis habuerit. Nempe insinuari morbo in corpus, perinde ac aquam in cineres vult, sicutque proinde, ex utroque corpus, quòd sit reipsa duo corpora. Sed excutere verba eius prestat, Exempli, inquit, loco sit illeritia, quæ oritur in centro luminis, id est sella: verum anulum damnum affert, nisi ex ea totum homo progenitus sit, id est illeritia sit ingreger homo. Hinc enim oritur totum corpus illeritia, quod tam late extenditur, quam late extenditur Microscopum, id est in manus, pedes, oculos, aureas, & omnia, quæ corpus continet. Cum iam totum corpus repletum est, tum absoluta est, & habet omnia membra, quæ homo habet, ac membra membris adiacent. Hinc manus

Gassendi de Animalibus.

manus, pedes pedum, oculi oculorum, ventriculus ventriculi, intestina intestinum morbus prænascitur. Atque ita Microscopum geminus est in tali morbo, habet duo corpora, & est unus homo, non alio modo unita, quam si aqua in cineres infundatur.

Verùm hæc ut mittam, ac speciatim non adnotem quam sint multi morbi pro multis habendi, cum quotcumque hærent singulis solam partibus aliud oibii fuerit, quam homines mutili, aut membra quædam secreta sint, obferuo potius heic insinuari illam morborum diuisionem, quam Celsus habet quasi primariam, dum morbos omnes diuidit in eos, qui in totis corporibus consistere videntur, & eos, qui oriuntur in partibus. Hæc porò in genere eorum, qui in toto sunt corpore genus febrium, quod vulgare, inquit, maxime morbi genus est. Vulgare autem merito dicitur, quia non modò febres vulgò innoscent, passimque homines diuagant; sed penè etiam vulgare est, ut morbus qui non sit aut febris, aut certe cum febre morbus non censetur. Circa verò morbos, qui in partibus sunt; illa est habenda primaria diuisio, quæ morborum alius partium similium, alius dissimilium, alius vtrarumque esse dicitur. Et qui partium quidem similium est, appellari solet Intemperies; qui dissimilium, praua conformatio, qui vtrarumque, continui solutio. Quo loco oportet sanè intemperiem præfatis dictam intelligi; eum laxiore vocabulo omnis morbus sit intemperies quædam. Non repeto autem Intemperiem, prauaque temperiem, ad hoc ut talis reperitur, tam esse debere, quæ ad actionem lædatur sensibiliter; sciendum est positis intemperiem, quæ similium partium est, vix repetri simpliciter, hoc est, quasi vna solam qualitatem congruam proportionè excedat, dominatiumque obtineat; quòd fieri vix possit, ut vna intendatur, quia familiarem sibi adsciscit, veluti calor siccitatem; cumque omnis proinde composita sit, itarepe illam in partem solere, aut sine affluxu nouæ substantiæ, saltem quæ sensibilis sit, aut cum affluxu sensibili, ut cum Phlegmone generatur. Ad conformationem vitiosam quod spectat, innuimus iam illam attendi aut penes partis magnitudinem quæ æquo maior, aut minor sit, aut penes figuram, quæ praua, & insolita; aut penes numerum, qui excedat, aut deficiat; aut penes situm, ac ordinem qui sit præpositus, aut penes connexum, qui nullus, nimis, imperfectus, &c. Quod ad solutionem continui, videri illam quidem partium similium esse propriam, sed spectare tamen etiam ad dissimilares, vel ex eo quòd illæ nihil aliud sunt, quam similitudinè ægrecies quædam, & vix vna istarum lædi, quin plures simul lædantur, possit. Fuit verò infinitum superius solutionem continui esse non modò incisionem, punctiorem, vel nos, fissuram, fracturam, conuersionem, distensionem, conuulsionem, &c. sed quamlibet etiam intemperiem, quæ quidpiam irrecipit, vnde particule dissiolentur, & diuotium esigui licet, aliquod nihilominus eius interceptione patiuntur. Præterea autem illam aliam penes partes sumptam morbi diuisionem, quæ alius dicitur ad vnam dum-

B b b tatar

Id. de Symptom. differt. & al.

Quælibet de morbo, cap. l. iiii.

Id. de morbo, cap. l. iiii.

Quid mor-
bus.

taxat partem pertinere, ut vertigo ad caput, nephritis ad renes, pleuritis ad intercostalia, &c. alias ad quamlibet indiscriminatim ut vlcus, tumor, &c. itemque aliam qua morbus patitur, aut *ex propria illius affectione* incit, aut *ex propria illius affectione* incit, aut *ex propria illius affectione* incit, ex consensu, quo ad alterius partis affectionem coas-ficitur, ut dum caput afficitur ob venter-culum ptactum affectum. Ut aringam verò etiam alias ex variis morborum qualitatibus, conditionibusque petitas; alij morbi simplices, alij compositi dicuntur, quæ quidem disti-
 ctu modo ut plurimum observantur in febribus. Sæpiusque alij acuti, alij mites, alij longi; sic enim Græcos distulisse memoratus Celsus au-
 thor est; & quasi acutus sit, qui brevi solva-
 tur, aut solvat, longus autem mitior sit, si so-
 let effectui diutius, ut morborum alij acuti, alij mites esse dicuntur. Sunt verò inter mor-
 bos acutos non arduos modò febres, sed etiam pleuritis, phrenitis, & alij; cum & in petacutis, extenuisve vocatis numerentur etiam angina, nervorum distensio, lethargus, & alij, qui sunt iidem habentur periculosi, & lethales ad cæterorum discrimen, qui & eorum periculo, & solutes etiam propterea di-
 cuntur, veluti febres Ephemeræ. Rarius alij di-
 cuntur Endemij, siue Regionales, seu qui regio-
 nem aliquam propriam sunt, ut vlcus Nar-
 bonensis Carboaculus, vallis Lucetæ Allo-
 brogum Bronchocele, Hispaniæ Struma, &c. quòd spectat & illud Lucetij recitarum fu-
 perius.

lib. 6.

*Est Elephas morbus, qui propter flumina
Nilij*

*Gignitur in Ægypto in media, neque prætere-
asquam.*

*Arbide tenentur gressus, oculique in Achæis
Finihus, &c.*

Alij Epidemij, siue populares, quorum cõmu-
 nis causa in aere corrupto est, cuiusmodique
 præsertim est pestis, quæ etiam contagio ac-
 cerbitur; cum sint & alij contagiosi, ut lepra
 phthisis, scabies, & quicumque & tactu, as-
 flatu, aut alia ratione relicto in corpore fomite
 generantur. Alij Sporadici, seu dispersi, & co-
 munesque speciatim proprii, seu à fortuita causa
 inducantur, seu proprio vitio accerantur, seu
 vitio seminis contrahantur, qui & dicuntur
 hædeditarij. Ad hæc, alij manifesti habentur,
 quorum nempe cause in confesso sunt, ut vl-
 cus malignum, aut phthisis; alij occulti, quo-
 rum cause abditæ, ut venenati, & contagiosi;
 ut puerorum vocatæ variolæ; ut exanthemata
 tum tubra, tum purpura febrilium; alij
 notij, ac prius incogniti, qualis apud nos ante
 scqulæculum apparuit primùm lues vene-
 rea; qualis apud Italos Pompeij magni tem-
 pore Elephantiasis; & Claudij Cæsaris prin-
 cipatu Luhenes, siue Mentagra. Verùm ist-
 hæc communiora morborum genera attingisse
 abundè est; cum que possent geneta quinque
 recenseri ex Chymicis sine attingenda non
 multò pòst; & qui morbi possent videri spe-
 ciales variorum Animalium ad hæc eadem
 referantur. Siquidem tamen ista mentio tenet
 tanquam observata in ipsis potissimum
 Hominihus; non alia sunt tamen, quæ in ca-

teris Animalibus deprehenduntur; & quod
 Aristoteles ait vñ peritos asserere morbos, & hist. 24.
 quibus equi, quæque laborant eosdem penè
 esse cum vñ, quibus laborant Homines, idem
 dici ferè de cæteris potest. Quod certe ait
 suum, v. g. vñum Animalium grandiosum
 evadere, notum est grandinem quam sues in
 collo præsertim, armisque concipiunt, spe-
 ciem esse lepræ, cui subiacentur & Homines;
 & quod ait tabiem, qua canis corripitur,
 transfundi quidem in alia, quæ momoderit,
 aut non in ipsum Hominem, id nimisquam fal-
 sum experientia convincit. cap. 11.

De causis morborum ut quidpiam dicamus
 notum est posse illas quoque primarias esse,
 aut succedantas; quatenus morbida consti-
 tutio, iuxta quam quis sæpius, facillè ægrotat,
 habere ortum potest ab intemperie seminis,
 sanguinisque alimentij, donec factus est in-
 tra utrum (in quo potest etiam vitiosam
 structuram subire) quatenusque à naturæ
 conserui potest non modò morbus, sed mor-
 bida etiam consuetudo neglectu, vitioque pa-
 rentum, nutrimentum, cæterorum proprii, ac
 ptæu etiam vitio etiam illarum præter natu-
 ram, quæ ut probè administratæ sanitatem
 tuentur, ita vitiosæ, morbos inducunt. Sed ve-
 rem iuxta tritam quoque apud Medicos di-
 stinctionem dicamus, ecce illi morborum causas in
 externas, internasque partiuntur, & externas
 vocant *ætiologicas*, quasi *præcipientes*, aut
 primarias dicat; internas autem habent aut
ætiologicas antecedentes, aut *mutantes continen-
 tes*. Ac Procatartice quidem externe hæc
 sunt non modò percipientes, contumeliosæ,
 convellens & quicquid eiusmodi aut oporè da-
 tà, aut casu aliquo continui solutionem facit,
 aliæ ratione corporis noxam infert, sed ma-
 ximè etiam illæ præter naturam res, ut im-
 primis æt noxia qualitate infectus, aut nimio
 calore, nimio frigore, nimia siccitate, nimia
 humiditate, quo nomine etiam Sol, ignis, &
 veriusque calor & frigoris, Aquilo & veriusque
 frigus aliæque id genus huius causæ adnue-
 rantur. Sic cibis, & potus aut quantitate, aut
 qualitate peccant, aut tempore non suo vsu-
 patus. Sic exerecitiis violentior, quies immo-
 deratio, Ita inflammatio, tristitia profundior,
 &c. unde & accedendo ad ægrotum causa im-
 primis disquiritur, quæ fecerit primam occa-
 sionem morbi. Ex internis autem causis ante-
 cedentes, & quasi propinquiores habentur
 tum humores, tum excrementa. Nam si hu-
 mores, quidem solè peccant copia, tum sit
 modice seu *Plenitudo*; quæquam id nomen so-
 li ferè sanguinis tedundantia datur; in quali-
 tate, tum *variegata vitioque humoris* creator,
 Differt autem ab hac vñ *variegata vitioque*
morem, & ætiologias præsum habetum, quod cum
 Cacoehymia sit simplex humorum depravatio,
 Cacoethia malignitatem addat, & Cachexia
 non humorum sit, sed vitiorum partium, quæ
 & ipsæ appellens ad se alimentum vitient, ut
 in Elephantiasis. Aliunde verò si excrementa
 aut qualitate, aut quantitate peccent, ao
 vel præmaturè eiciantur, vel nimis diu re-
 tineantur, varios gigni morbos in confesso
 est. Ad continentes causas quòd spectat,
 non

non defunt quidem qui illas negent; sed cum hoc nomine videantur intelligendæ causæ illæ quæ creato morbo non abscedunt, sed continenter permanent, continentesque proinde quasi perseverantes dicuntur; & ea quidem ratione, ut morbus cum ipsis increseat, immineatur, deficiat, sicut de illis verò dicatur, quod sublatâ morbî causâ morbus tollitur; & tantò minùs videntur negandæ, quantò paucae sunt præcedentes causæ, quæ non creato morbo consistant, coniunctæque illi cohereant, aut potius creare ipsum perseverent; sicque & præcedentes, & continentes sint, ac ratione sola, ob spectatum tempus diuersum mutuo distinguuntur. Prætereo autem quas alias præterea causarum nomenclaturæ illi prosequuntur; ut dum alias quidem per se, alias ex accidente distinguunt; irremque alias principes, alias adiuuantes, quas & dicunt *mutuam causam*, præter eas quas vocant *Sine quibus non*, hoc est, quæ sunt solum conditiones quædam contactus, admotionis, præparationis, & similium, nihil agentes quidem ipsæ, sed sine quibus nihilominus per se agentes non agerent. Ac rursus alias causas actus, alias potestatis, ut quæ actus, aut potestatis calidæ, frigidæve sunt, &c. Eam diuisionem solum accipio, qua causarum alie dicuntur manifestæ, alie occultæ, ut innuam, præter causas externas, remotasque vix esse illas, quæ non aut essentia, aut agendi modo sint reuera occultæ. Nam cum quæstio sit maxime de internis, antecedentibusque causis, possunt illæ quidem dici præsertim humores; sed quàm remotum tamen hoc est à veræ, genuinæ, proximæ causæ designatione! Dicatur enim, exempli gratiâ, pituita esse causa febris quotidianæ, bilis flaua tertianæ, bilis atra quartanæ; hoc est ad summum dicere id quo febris causa continetur, non ipsa causa ostenditur. Agere quippe humores volunt ratione suæ temperiei, hoc est per qualitates primas, in quibus illi præditi sunt: at cum Pituita sua temperie frigida, & humida sit, cum Melancholia frigida, & sicca; quoniam modo prodit ex utraque feruor, qui in febrî tam quotidiana, quàm quartana accenditur? & cum Cholera sit calida, & sicca; quomodo prodit ex ipsa algor, à quo paroxysmi tertianæ incipiunt? De exquisitis febribus loquor, ne quis propter nothas, humores commisceat, è quorum uno calor, ex alio frigus suboriatur. Quæso autem cum vniuersæ esse febrium velint calorem extraneum, seu præter naturam, in corde accensum, qui valeat pituita talem calorem accendere, quæ debet potius suæ temperiei, aut exorbitante exstinguere, aut moderatiore temperate calorem cordis putrescere pituitam dicunt in primis, ac circa ventriculum venis, è quibus vapor febrem accensurus cor petat; humores nimirum putrescere volunt, quod putredo sine calore non sit: verum, cum nulla res putrescat, nisi quæ potestate calida sit, continetive in se semina caloris sopita; quæ excitati, erumpereque in actum valeant; quoniam, quælo, modo putrescat pituita, si sua temperie neque actus, neque potestate calida sit; verum aquæ instar summè frigida, humi-

Cassendus de Animalibus.

da remissè? Sanè & si in illam calorem alius de accersas, tum non ipsa erit febris causa, sed illud ex quo talis calor manuerit. Sed ne in hoc hæream, nequiquam non est, quod Hippocrates coactus est fateri, *non calidum, non frigidum, non humidum, non secum magnam vim habere, sed acerbum id, acidum, fed amarum, &c.* Quanquam hæ etiam qualitates aut octæ ex primis, non maiore, quàm illæ, efficacia sunt; aut adficientes quidpiam extraneum, monstrant id, quod dixi, esse humores morborum causas, non ratione suæ temperiei calidæ, frigidæ, &c. sed ob quidpiam aliud præterea contentum. Quinetiam quamvis aliquis humor amarus, acidusve sua temperie dicatur; erit quidem cur hæ ratione organum gustatus afficiat; verum, ut in organo tactus, partibusque cæteris effectum alium patiat, qualitate alia sit præditus, oportet. Vnde & nequiquam rursus non est, quod ille in morbis grauioribus *ἡ μάλα, ἡ ἰσχυρὴ, opinione magis, quam arte iudicium vult ferri*. Nempe, quod coniciamus quidem esse aliquid in humoribus quod morbi causa censeri valeat; sed quale sciri ceruò haud possit. Sanè cum illud tantillum sit, quod ex morfu viperae, aut rabidi canis corpori affunditur; & equem nam cogitare liceat calorem, amorem, quamlibet demum primam, secundam alterius ordinis qualitatem à qua tot horrendi effectus oriuntur? Et de morbi fomite intra corpus nato, ut dicam, ecqua esse potest huiuscemodi qualitas, qua Epilepticus ita repente percutiatur, ita vehementer conuellatur, ita penitus exturbetur, &c. Ex quo efficitur, ut nequiquam demum non sit, quod edicit Hippocrates *esse aliquid diuinum in morbis*, diuinum inquam, non quod immitratur diuinitus, ita enim interpretatur Galenus, qui etiam contendit Hippocratem nusquam morborum causam referre in Deos, quin etiam in libro de morbo sacro multum esse in persuadendo oppositum; sed quod sit eximium, summève remotum ab omni nostra noticia; siue mavis, eiusmodi, quod sit soli Deo perspectum.

Ac nituntur quidem Chymici prouchi vltius, neque non conatus laudabilis est, quàm verò est parum, quod interea proficiunt. Nam primum quidem nihil ferè aliud quàm nomina noua, eaque aut barbara, aut inuatiua significatione aliena veteribus, vstitantur, & ab omnibus intellectis substituantur. Exempli enim gratiâ Paracelsus vult morborum causas *Iliastrum*, aut *Cagalstrum* esse cum tamen nomine Iliastrî nihil aliud intelligat quàm semen antiquum, solitaque propagationis; nomine Cagalstrî nihil aliud, quàm recens, & ex corruptione formatum; ac proinde nihil aliud sit oriri ex Iliastro, quàm quod vulgò dicitur ortum habere ex semine; nihil aliud oriri ex Cagalstro, quàm ortum habere ex putri materia. Idem morbos omnes ad causas quinque referens, ipsos vocat Entias; ac cætera inter, quem alij morbum ex imaginatione ortum dicentem, ipse *Pagocum* appellat. Sic quod cæteri dicunt facultatem, ipse vocat *Charionium*; quod cæteri interiores

Bbb 2 formam

Quid dixerunt.

lib. de vct. med.

lib. de stat.

1. prædict. num. 7.

in labr. med. Error. cap. 11.

in Paramito.

Quid dicitur
huc.

In Idea
Medic.

formam, seu vim naturalem, omnia interiora disponentem, agentem, ve ipse *Archæum*, quod exteri rem, aut facultatem inefficacem, atque sterilem, ipse *Relolaccum*, ac ita de aliis fœcencia. Illius autem fœcitatores cum nominibus suisdem vrantur, tum vincta ad alia improprietissime transferunt. Severinus enim, cum causam, vel principium morbi posset dicere, *Tussuram* morbi potius dicit, ac speciatim *Tussuram Pleuritidis*, potiusquam Pleuritidis causam: ac ita illi vox hæc ardet, vt & *Tussuram seminalem*, pro vi semiali, & plura id genus enunciet. Sic cum vox *Anatomia* suum, perspicuissime significatorem habeat, ipse ed illam traducit, vt quod alius diceret Sanitatis speciem habere, ipse *gerere sanitatis Anatomiam* dicat: quod alius in corpore humano, ipse in *Humana Anatomia*; quod alia confluere ad testis, ipse *ad testium Anatomiam*; ac pari modo compluta alia. Quid verò humilimodi voces, significatūque inuere est aliud, quā suo gloriā occupari? Deinde immerito declinare aduersus Medicos videtur, quasi illi in solis primis qualitatibus consistant; nam & iam est visum, vt Hippocrates ad acerbicatem, aciditatem, aliisque transcundum voluerit; & cum ipsi tum Galeno, aliisque familiare est, vt ad humores falsos, nitrosos, atrogenos, aliosque confugiant. Quodque interim negant caliditatem, frigiditatem, aliisque huiusmodi qualitates morbos creare manifestæ experientie repugnant; ac nihil aliud, quā verba ludunt, si aut putant hæc qualitates quasi à substantia separatas accipi; aut substantiam ipsi affectam calidam, frigidamve dici, ac vt talem calefacere, frigidificare, aduere, gelare, &c. molunt. Dicunt Elementa, aut humores, quibus calor, frigus, &c. tribuunt, esse tantum matrices morbificorum seminum, quæ vbi iuxta suas prædestinationes ex sua nocte in lucem prodierint, & exaltata, maturatæque fuerint, morbos, vt fructus proprios producant. Ac verborum tum varietate, tum vanitate seposita, ecquid amabo proferunt noui? Nam quod Severinus quidem vult morbos omnes esse ex seminibus aut inferioris, aut superioris globi; & prius contineri in cibo, ac potu, commissas nempe impuritates; posteriora verò in aëre, resolutionem nempe Siderum, vt vocat, in quibus sint venenatæ proprietates arsenici, auripigmenti, sulphuris, daronici, aconitorum, napelli; ecquid repens habet, quod alij non censeant, dum eibi, ac potus delectum præscribunt, & cauendum iubent ab aëre impuro, & qualitatibus venenatis, pestilentibusque infestis? Exhalati enim ex locis subterraneis in aërem vapores arsenicales, auripigmentales, &c. esseque ipsos causas morborum Epidemicorum noui nihil habet. Vult febri causam, exempli gratia, semina esse *Narra sulphurea*; ac cum alij dicent frigidocalida, aut pituitosa-biliofa nonne ipsa idem dicenti? Quod corpuscula enim, ex quibus pituita frigida redditur, aut nitrosa, aut nitrosa, aut glacialia sint, aliove nomine vocentur; vti & illa ob quæ bilis calida est, sulphurea, bituminosa, oleosa, adiposa, resino-

sa, &c. petinde est; nihilominus siquidem talia semina, seu corpuscula hisce humoribus continentur; & quæ & eiusmodi sint, & vnde sint, & quæ sede, quæ copia, quæ vi, quæ specialis actione, & id genus cætera nosse foret operæ pretium, si ipsa febris causa deberet non esse, aut haberi occulta. Cedo autem, quod vult Dolores acutissimos à talis spiritibus solummodo esse; eos enim qui ex contusione, sectione, vitione, frigidatione contingunt, esse relolaccos dumtaxat reddo, inquam, quæ experientia vixque comprobantur? Iude enim maior, quā ex vitione dolor? quem si forte ad sal reduci solent, est vitionem tamen Solēque opponit eiusque effectum relolaccum haberi? Ne longum faciam; cum Chymici fe morborum etiam granulorum causas habere perspectas iacent, & imitatos Seuerinum Quæretanus conscripserit opus de *quatuor præcipuis erroribus efficiendi* his ilque occasione Epileptice formæ; requirere eo tamen quæ causa Epileptice sit: dicit quidem morbum hunc esse Astralem; pignus in globo superiore Microcosmi; Cerebralis esse eius tincturas, & spiritus semina, esse hæc requirenda non in corpore sedibus, sed in Elementis, in quibus spirituales tincturæ perinde continentur, ac minerales spiritus potentius continentur in Elementis, vt suos effectus producant opportunis temporibus: verum si auc quidpiam specialius aut generatim etiam de causa morbi, symptomatumque horrendorum requisitis, inepte facies; neque enim aliud refertur quā restoracionem, aut Galeni, aut cæterorum, qui adnixi fuerunt quidpiam de hoc morbo conicere. Idem aliis omnes generatim morbos ad tria illa Principia refert, in defectu spectatque sit ad Sal vlcera, apostemata, dyenterias, &c. ad Sulphur febrium genera, inflammationes, & alia; ad Mercurium seu acidum, acreisque vapores Epilepsiam, Apoplexiam, Paralytin; ac perge eadem requirere, & nequicquam te requisitisse perferentias.

Vt Chymicos verò præteream, ac ne interea prætermittam, quod ex principijs Epicuri dicere de morborum causis Asclepiades adnixus est; ecce cum ille, iuxta arduam, sanitatis morbi que causas in conditionem meatuorum, corpusculorumque per ipsos trahentium retulerit; censuit impiis raritate, & laxitate meatuum fluxu debilemque constitutionem fieri; ac ampliusque eorundem, maximeque ad stomachum creati *passiones*, seu immodicam, & vt vocant, animam famem. Deinde morbos penè omnes angustia, obstructione, mixtura fieri, dum quæ per ipsos sunt trahendi liberum commeatum non habent. Est ipsos quoque humores habēdos in causis dumtaxat Procatartici; cæterum enim synteticam, proximam, agendæque causam esse potius id, quod propter tenuitatem partium appellauit apud Aristoteliū *πρὸς τὸν αἵμα*, hoc est spiritum ex tenuissimis corpusculis constantem, adiunctis que mobilitate toto corpore facili discurrentem. Si humores enim præ humoris crassitudine, & viscositate ita meatus occupent, vt subingere, conuenire in iis corpuscula sistantur, conspicianturque, hæc

In Text.
morb. cœc.
cap. 8.

In defectu
coram.
cap. 18.

fieri Lethargum; sin exitus solum ita præcludatur, vt intestina agitatione commoveantur, incalescantque, gigni phrenitin, pleuritin, febres ardentes, steruorem nempe tæbra illorum agitatione concitari, ex eademque causa esse pulsationem arteriarum crebriorem. Intermittentium autem febrium causam esse quoddam corpuscula intra meatus coaceruata ita elucentur, vt vias denique, quibus exeant, sibi aperiant, febrique cesset, quovsq; alia, quæ pari ratione elucentur, fuerint iterum cummulata. Quotidianam febrium proinde creati, si corpuscula maiuscula fuerint; Tertianam, si minor, seu mediocria; si minutissima, Quartanam. Maiuscula quippe sua mole tempore breviori meatus complere, & sua paucitate citò euacuari; ac posse idcirco singulis diebus idem fieri. Minora, seu mediocria, quod ea esse plura ad complendum meatus oporteat & colligi tardius & ob eandem causam tardius exantari; quare & idem, nisi vno die interposita præstari non posse. Minutissima denique, quod plurima esse ad complendum debeant tardissimè cogi, ac tardissimè quoque exhauriri; ac idè bidui interceptionem, vt paroxysmus redeat, exigi. Hypodisim ex eo esse, quod commistorum corpusculorum angulositate, siue acrimonia noua in carne foramina fiant, quibus versus in aquam humor alimentitius quasi percoletur, intrususque, cutem, quam petrumperere non potest, distendat. Atque ita de cæteris, nisi videre velis apud Empiricum tres de causa febris, Asclepiadis hypotheses.

Quòd si requiras, quid ad hæc valeant, quæ occasione Auernorum de pestilentia attigimus in Meteorologia referri: constat dici imprimis posse idè aërem pestilentem reddi, & corpus Animalis consimiliter infici, quòd verumque sit quoquoque sum variis peritum meatibus, quibus subingressa, atque discurrentia halitus terri corpuscula sic illius parteis, substantiamque immutent, vt coaguli corpuscula in laetis poros, meatusve subeuntia, perque ipsos subeuntia, perque ipsos vagantia parteis, substantiamque illius; adèd vt queniadmodum lac ex fluxu consistens, & ex cedente tactui ipsi resistens efficitur (aërem qui fieri valeat, iam non repetò) ita aëd ex salubri in salubrem, ex commodo in incommodos Animali fiat; Animalque ipsum ex sano agrotum, ex bene affecto prauè constitutum reddatur. Deinde dici quoque posse, vt aër naphthæ halitu prægnans, aut lignum pingui substantia constans meatulis interstinguitur, in quos admissa corpuscula ignis ipsam aëris, naphthæve, aut ligni substantiam discutiant, corpuscula sibi similia in ipsis contenta, interque pedita libertatem faciant, in lucem educant, sibi que consociant, vnde & flamma propagetur, ampliorque euadat, ita halitus terri, pestilentique corpuscula in aërem, corpisque Animalis semel admissa, internam illius substantiam sic subire, intermouereque, vt quæ sunt in ea sibi consimilia, verum irritata, & quasi supita corpuscula extricent, eliciant, sibi que adiungant, atque adèd prosperant, inque perniciem ampliore abeant. Cùm idem verò

Gassendus de Animalibus.

dici de morbis cæteris contagiosis possit, in quibus ex fomite paruo ingens saepe accenditur malum, vt ex parua saepe scintilla magnum excitatur incendium; tum ininuauimus idem posse ad gangrænam, ad cancerem, ad cæteros morbos, qui pari ratione serpunt, pabulantur, grassantur.

Sed ne ab instituto tamen recedamus, adnotare heic præstat, & quamvis hæc, & similia sua probabilitate non careant, & videantur propius ad prima principia, quàm quæ dicuntur à Medicis, Chymicisque accedere; ipsa tamen adhuc eiusmodi sunt, vt generatim solum dicantur, cùm nosse operæ præteritum foret quæ esse speciatim debeat magnitudo, forma, ac dispositio singulorum meatuum; quæ moles, figura, & motio singulorum corpusculorum; quæ istorum cum illis proportio, connexioque, aut discrepantia, vt hic illeue sanitatis, aut morbi effectus consequatur; vt hic morbus potiusquàm alius; vt corpore toto, aut aliqua solum, & heic, potiusquàm illa parte; vt hac vehementia, aut lenitate, vt hoc, non illo tempore, vt hac non alia duratione; vt cum his non aliis symptomatibus, & quæ sunt id genus innumera alia. Certe cùm inter cætera, id quod est dictum de febribus fuerit soletter excogitatum, maius est tamen omni solertia, cur maiora potius, quàm minora corpuscula fecernantur, intrudantur, cohibeantur, coaceruentur; cur non inter maiorum molem, & minorum copiam ea fiat compensatio, vt multa minora æquè citò, & faciliè, ac pauca maiora aut incant, aut exeant, sicque paroxysmi æqualibus circuitibus redeant; cur vt paroxysmi sensim desinunt, non ita sensim incipiant, cùm vt euacuatio, sic coactuatio, sensim, ac vno tenore fiat: cur non modò inter coaceruandum non intrescat, ac ne sentiat quidem calor; sed consummata etiam coactuatio tantus plerumque excitetur rigor: cur non modò interduum plures intermittentes species compliceantur, sed sepe etiam vna commutetur in aliam; vt i non raro intermittens ex continua fit, ex intermittente, continua; ac pari modo alia complura, ad quæ explicanda comminisci quidem & varietatem, & commissionem; & accessum, abcessumque corpusculorum multiplicè licet; at specialem tamen illorum conditionem, mixturam, aliàque id genus aut asserere, aut comprobare minimè licet.

Hoc verò interim admonet duarum rerum, quæ circa febres mirabiles maximè sunt; nempe circa intermittentes ipsi statim dies, quibus paroxysmi recurrunt; & circa continuas præsertim statim rursus dies, quibus vocatæ Crises contingunt. Nam quoddam febris quidem vis, aut remissa, aut renouem assequuta, aliquando exasperetur; aut visa etiam exstincta, & abolita instauratur, ac recrudescat, id minus mirum videri potest ob motum materię, quæ qualiscumque tandè sit, tamen si sensim cumuletur, & ad accensionem pareretur, non nisi tamen certam ad mensuram cumulatam, comparatamque fermentati sic valeat, vt incalescat, accendatur, ardeat; ac vbi præ vehemèntem ardorem discussa, consumpraque fuerit, tempore ad cumulationem, præparationemque similè indigeat; verum mensuram

Bbb 3 cumula

*Quid mor-
bus.*

culumationis, præparationisque huiusmodi ita certo dierum numero esse alligatam; ut nunc singulo quoque die perficiatur, ac redere nunc singulo quoque tertio, nunc singulo quoque quarto, interdum etiam singulo quoque quinto, septimo atque nono; id demum profectò est mirum habendum. Sic & miròs fortè sit miram, naturam, dum à causa morbi, febriusque maxime vigetur, ac opprimitur ita eluctari, ut eadem superior ipsam discutiat, seceruat, & seceruat aut vomitione, aut deiectione, aut urina, aut sudore, aut hæmorrhagia depellat; verum id certis rursus diebus, ut septimo, decimo quinto, vicissim contingere, ac iterum cæcis indicari, ut veluti quarto, septimo, aut decimo septimo, id deique est summo pete miram. Ne factis porò circa Paroxysmos aduersus Asclepiadem difficultatibus, iustitiam prætereat communem sententiam, quam non sequitur Medici modò, sed Aphrodisias quoque non vno loco explicat, id solet quidem fuit exegitatum, quòd ut paulò antè attingi, pignora sit causa febrius quotidiana, bilis flaua, seu cholera tertiana; bilis atra, seu melancholia quartana (nam sanguinem quidem non intermittenti, sed continenti febrius; nunc quidem per se verò aliis humoribus adscitis causam faciunt) & quia Pituita tum ob cruditatem multa colligat, tum ob humiditatem facillè putrescat, sine fermentetur, idèd præ aliis humoribus citissimè culumationem, præparationemque obtineat. Bilis flaua segnis ipsam assequatur, quòd non ita abundet, neque ob siccitatem putrescat adèd celeriter, Melancholia denique segnissimè omnium, quod sit adhuc parelor & tum ob siccitatem, tum ob frigiditatem ad putredinem miròs opportuna. Verò utramque, utcumque demus esse has germanas harum febrium causas; utcumque humores ob has rationes celerius, tardiusve accendi; cur tamen Pituita non semel quoque, aut sesquidie accenditur? Cur Cholera, aut Melancholia, non semel, non sesquidie, non integro die vel antè, vel post. Quid enim? Nonne & cum isti humores sunt pauci, ut eòd febres leuiores sunt, aut eòd grauiore sunt, iam deellant, eòdem tamen dies expectant; & cum iidem multi sunt, ut eòd grauiore sunt, aut alioquin virent, non anticipant tamen illos? An non, si febre inualecente paroxysmus citò ob materiz copiam insignem recurrit, debet, febre elanguescente & duplò, & triplo, & quadruplò, & longè tardius recurrete; non issem semper diebus redire? Adici possit, non esse illis humores assignabiles pro quintanis, septimanis, nonanis. Nam si dicant quidem, v. c. illas nihil esse aliud, quàm Quartanas tardiores, cur non & Quartana aliud nihil sit, quàm quotidiana, aut Tertiana tardior? Er, si dicant ad Melancholiam quidpiam Pituitæ, aut alterius humoris accedere, ut septimana, v. c. creetur, cur non dicatur etiam accedere ad Choleram quidpiam Pituitæ, aut melancholiz, ut creetur Quartana? Adnoto solum non ab ea quidem recurrete Fernellum ad humorum Idiotropiam, singula-

tero ve proprietatem, qua quisque pro suis specie ac putredine speciali hoc motu hocque tempore efficitur; id èd demum esse se vidum fieri, & voce nihil noui infertente velate ignorantiam, quam profiteri ingenuè præstaret. Quamobrem vbi admissum fuerit & cumulari pituitam in maioribus, quæ citea ventriculum vens, & bilem flauam in hepate, & melancholiam in hene, alijsve locis in quibus tanquam sedibus, mineris, fociis accendantur (tametsi res plane obscura, difficilisque ostensu est) agnoscendum est tamen in vnoquoque humore aliquid latere, quod plane ignoremus, quodque interim causa sit recurrentis huiusmodi periodicorum adèd constantium, an putas, fortè, maior quæpiam à Chymicis asulget lux? Ecce, vbi illi dixerit, morbos tanquam vegetabilia certis temporibus germinare, florere, fructus edere; vbi continuas febres oriri ea homogeneis radicibus, intermitteutes ex heterogeneis, ac illas proinde maturescere omnes simul, illas diuethis temporibus; quæ ex ipsis quænam speciales cuiusque febria radices sint; quæ quæmodum illarum fructus istis temporibus, non aliis, non rariis, non frequentius, non n. velocius, non tardius ad maturitatem perueniant; & agnosces, quòd nihilo te eruditior faciant. An te fortassis pelilepidum Scheunemanni commentum monebit? Paracelsum imitatus circa morbos Gastricos, docet Quotidianam febrem, v. c. idèd generari, quòd tartari fauces, sulphur excrementitium, Mercurius, & sal in ventriculo congregentur in vnum globum, qui variis digestionibus variis circulis, seu quasi lamellis circum induat, ut proinde hæc massa cum lapide Bezoar comparari possit. Hunc globum, quoties lûu Cæli percutitur, accendi, & fumum edere, qui aciem inficiat, & rigorem creet, quem tamen calor superet. Dominari in emittate cuiusque circuli Mercurium, qui exitum querens ventum exciet, quo flammam calinguat; flammam, inquam, quæ interim circulû vnum consumperit. Talem esse vnum Paroxysmum; accendi postèd part rariore alium circulû, crearique paroxysmum alium; ac omnino tot fieri paroxysmos, ea quor circulis, seu lamellis globus ille consistit. Pituitam globum in iecore ad Tertianam febrem creari; partem in liene ad Quartanam. Quasi verò esse cordarum oporteat, ut similes nuge rideantur, quas neque experientia, neque ratio vlla stabiliat.

CAPVT V.

De Morborum Crisibus, illorumque naturali curatione.



D Crises, & dies quæpiam, siue, ut iam dicunt, ærenæ, indicariæ, seu decretoriæ (quasi in ipsis indicare, & decernere liceat quid ægroto sit euenturum) quod spectat, idem planè dicendum est. Chymicos autem non esse, quòd morem, ut qui

qui circa ipsa speciale nihil habeant, ac ne id quidem, quod generari de ipsis habent, probari possit, veluti quod vult Senecinus neque morborum gubernationem facultati naturali, neque eorumdem eleuitus expultrici attribui, sed gubernari omnia à morborum feminibus: Quasi verò morbo, feminibusve illius vires suas agentibus, Natura non sit, quæ irritetur, quæ collidatur, quæ discutiat, quæ seponat, quæ dissipat, &c. ac non ipsæ quoque Senecinus cogitat intercedum fateri eam esse propriam vitalium omnium Elementorum facultatem, vt in suis regionibus nihil alieni, ac dissidentiae ferant, sed omnia collectis viribus expellant. Quare, vt de Medicis solum dicam, illi quidem summi consensu ad stipulantur Hippocrati docenti Naturam vā diuina mīra, ea, quæ sunt congrua facere, & ac esse vīna quāvis leuē, naturam morborum medicatricem; at non illum tamen in eo imitantur, quod vt censuit Medico attendendum esse ad dies, quales sunt ex paribus decimus-quartus, vigesimo-octauus, quadragimus-secundus, ita à disquirenda causa, ob quam illi non alij decretorij sint, sibi esse abstinendum duxit. Quippe & Galenus, & cæteri ferè, tum causam disquirunt, tum in Lunam eam conferunt, de qua Hippocrates ne hilum quidem, qui censuit potius ad solam vim, speciemque morbi, & naturam hominis attendendum esse. Ac sanè quidem non improbo, quin maxime potius commendo conatum, quo huiusmodi causam inuestigant, repetitque satagunt: ac vereor, ne nimis longè illam petant, dum ad Lunam confugiant. Non quod Luna non aliquid in morbos, ipsorumve causas, humores scilicet, metiatur, sed quod ad præfigendum dies, quibus Crises fiant, causa esse incipiat, gratiasque assumpta videatur, ac ea non confectatur potius iuxta mentem Hippocratis, partim in vigorem naturæ, partim in conditionem humoris, qui ita sensim coarctetur, fermentetur, oppugnetur, vt die tandem eorum Naturæ peruiueat, ipsūque quasi ex præsidio delicias. Neque verò tamen si hæc causa occulta sit, ac ignoretur, eò minus aut Hippocrates, aut Galenus, aut quisvis alius eximius erit Medicus; quoniam illi, vt Medicus est, sufficit exquisitis dierum Criticorum cognitio; eorum, quæ illis diebus contingunt probare ex periclitia; eorum observatio, atque adhibito, quæ vt æger inde iuuetur, ac prohiat, præstanda sunt; causam quippe illam alioquin inquirere, tanquam Physicus solum facit, nisi in illam incidat, imperfecto est potius speculationis Physicæ, quam praxeos ipsius Medicinæ. Hoc autem dico, ne quis inueniat, quasi non Galenum, vt summum Medicum suspiciam; tamen si innotum illum opere quidem, sed non tamen satis felici conatu referre in Lunam huiusmodi causam. Sanè verò imprimis, si quia Decretorij dies regulares sunt reuocari ad Lunam debent; cur non reuocemus & dies accessiones febrilium, qui non sunt profectò minus regulares. Ad Decretorios pertinent non septimi modò, qui ad Quadras Lunæ referantur, verum etiam quatuor, qui ad semiquadras: cur non saltem dies Quartanæ, qui ad semiquadras eandem refe-

rantur? Et, si Paroxysmi, accessionesve febrilium, cum aliud respiciat nihil sent, quàm species quædam Crises, referri ad humores solent; cur non ad eosdem potius humores referantur, quos moris est appellare speciem Crises? Deinde, non est morus Lunæ per Zodiacum, iuxta quem illius aspectus fumatur, eiusque, quam putant, regularitatis. Siquidem diebus aliquibus gradus conficit ultra quindecim, aliquibus citra duodecim; si que aliquando intra tres, aut quatuor dies aspectus retardatioris vno die sunt; aliquando intra eosdem vno die anticipatioris. Quare si ex Luna res componenda est, tam dies sextus, octauusque, quam septimus, qui medius sit habendus decretorios erit. Ad hæc, si quia Crises contingunt præcipue diebus septimo, decimo-quarto, vigesimo, vigesimo-septimo, Quadram Lunæ ratio est habenda, oportet ergo omnes morbos à Nouilunio incipere; atqui illi, vt notum est, quibusvis & diebus, & horis incipiunt. Si incipiunt ergo à die secundo, tertio, quarto, quinto, aut alio quouis à Nouilunio; quomodo Quadra numerabuntur? Ob hanc difficultatem non veniunt Lunæ ad Solem computationem deferre; & assumptio Zodiaci puncto, in quo est Luna initio morbi, accipiant respectu illius puncti oppositionis, quadratum, exteriorumque aspectuum; Verum nequid commune est imaginatio Cæli puncto, in quo post septem dies Luna erit cum puncto in quo hodie est, vt propter eam Luna in illo die præterit, quod non tot alia præcedentibus, tot aliis consequentibus præterit. Quo stylo notat Luna id punctum eo momento, quo aliquis malè habere incipit, vt cum in illo postmodum erit, afficere ægrotum tam potenter meminere? Aut potius, quoniam ratione tale punctum eam vim contrahit, quam postea Lunæ imprimat; vel ad præsentiam Lunæ ægroti; quippe cum Luna ex se, & citra, vltimè id punctum eam non habeat, neque æger illam sentiat? Et cum nullum momentum sit, in quo non ex tanta hominum varietate possit aliquid ægrotare incipere, efficitur, vt Luna in nullo futura sit puncto, quod Quadra proinde non sit, ac paritratione oppositio, triangulum, &c. quodque non proinde, aut Luna in ipso & eadem omnia, & opposita omnia, & medioctia omnia moliat. Quid verò, quod cum ij, qui sapere se supra ceteros ob Astrologiam existimant, Thema Cælestis ad momentum incipientis morbi constituent, non possunt non ridiculè id momentum determinare? Nam si ægetur quidem de diebus decretorios in Apoplexia, Epilepsia, aut alio quopiam simili morbo, quo quis repente inuadit, posset momentum euidè assumi; atqui æger maxime de decretorios in febrili morbo, qui tacitè incipit, cuiusque initium, quia sit insensibile aduertere non possit. Ac solemne est quidem apud Medicos, vt tempus morbi supputent à die, aut hora debutus; verum talis dies, aut hora primi quidem decubitus, at non morbi principium est, & propterea quæ est robustior, aut debiliior, ac morbus vehemensior, aut languidior, decubitus tardior, citiusue contingit; efficiturque adeo, vt Luna inter-

Quid Crisi?

dum ab usque morbi initio non multos solum Zodiaci gradus, sed plurimos etiam positionum circulos domorum distinctores peragraverit. Et cum ex duobus, qui tempore eodem ægrotare incipiunt, possit aut morbi tolerantior, occupatiove longè differre, aut impatientior, desidiore longè accelerare decubitus, sicque tempus decubitus latitudinem magnam habeat: quo iure hoc potius momentum caput suffulcat; quo primùm consistat, aut sedeat, quo antequam decumbat, exuere vestibus incipiat, aut de exuendis cogitet; aliæque complura, quæ pro morbi principio non minore iure habeantur. Sed & quis adest cum Astrolabio, qui decubitus tempore momentum cælitus obtineat, iuxta quod Thema erigat, & non potius aut ab ægroto, aut à circumstantibus horam præterpropter accipiat, & momentum proinde, de quo certus non sit, ac pro arbitratu vsurpet?

cap. 6.

g. de simpl.
med. fac. c. 1.

Ad Galenum ut redeam, is quidem accepisse se ab Ægyptiis Astrologis dicit, posse Lunam non modò ægris, verum etiam sanis prænuntiare dies salutaris, aut noxios, prout ad Planetas beneficis, maleficisve steterit: verum, ut præteream Galenum non sua fide stare, sed Astrologorum nihil non iactantium, promittentium, mentientium, & ex illa maxime gente, cui quæ fides habenda sit ipse aliis satis insinuat; ut præteream quoque meum esse figmentum, quod de distinctione beneficorum, & maleficorum, promiscuorumque Planetarum commentum sunt Astrologi; manifestè experientiâ constat non habere se sanos minus bene, cum Luna ad maleficos, steterit; & ægrotum non minus malè cum ad beneficos, quàm cum ad maleficos; ac si interdum secus contingat, nihil aliud potest elici quàm pertinere utrumvis ad casum, quo contingit Lunam tali loco esse, talique aspectu Planetas respicere, cum humores siue in sanis, siue in ægrotantibus taleis commotiones accipiunt: vixit quidem ille præterea Lunæ vircis in hac terrena, quibus testimonium & nautæ, & agricolæ, & Philosophi, & Astrologi dicant. Verumtamen, ut non negandum posse Lunam multa movere pro suis cum Sole configurationibus, atque adeo pro phasis, lucæque, quam ab eo mutuatur; ita pro insomnio habendum videtur, quòd volunt ipsam quoque sua vi, ac pro imaginaria Cæli configuratione cum cæteris illis Zodiaci punctis præstare, ut possint exinde rationem dierum decretoriorum deducere. Porò quia Galenus rueri adversus Archigenem voluit non vigesimum primum diem, sed vigesimum esse decretorium, idcirco est mensis Lunarem commentus, qui Lunæ nullatenus congruat, ut iure proinde Avicennæ, aliisque non placet, tametsi plerique nun delunt,

g. de diab.
decret.
lib. 9.Fen. 2. tracl.
4. cap. 2.

& recentiores potissimum, qui auidè illum accipiant, & Medicinale appellent. Is nimirum non Synodicus est, seu dierum viginti novem, ac semissis; non Periodicus, seu dierum viginti septem, ac trientis; sed alius, qui sit quali medius inter mensem Periodicum, & cum, quem vocant illuminationis. Nam voluit quidem Interlunium, tempus, quo Luna sub radiis Solis delitescit, esse eximendum; sed quia id tempus inconstans est (nunc enim Luna pluribus, nunc paucioribus diebus occultatur, interdumque etiam eodem die vetus ac nova visitur) idè pro arbitrio assumpsit tempus apparitionis Lunæ dierum viginti duarum; & tribuendo proinde vnicuique quadranti dies sex, & horas septemdecim cum semisse, constitit illi tres quadrantes ex diebus viginti, & horis quatuor, cum dimidia; ac capropter esse diem vigesimum, quasi in eo tertia Lunæ quadra contingat, decretorium voluit. Quæso verò vllatenusne Lunæ motus, periodusque, & cum Sole configuratio cum huiusmodi hypothesi merè arbitraria colligetur? Quæso & proinde an motus humorum cum illam sequentur, Lunæ ipsius morum propterèa sequentur? Et ipsone tempore interlunij humores penitus quiescent, aut morbus omnino cessabit, quando in computationem non venit, neque illius ratio habetur? Quid quòd iuxta hanc hypothesin, ne dies quidem decimusquartus, sed decimus tertius erit decretorius? Quippe duo Quadrantes constituent dumtaxat dies tredecim, horas vndecim; qui numerus propius accedit ad decimum tertium, quàm ad decimum quartum; co modo, quo dies septimus, potiusquam sextus est decretorius; quia Quadrante primo constante ex diebus sex, horis septemdecim, ac semisse, hic numerus ad decimum, magis, quàm ad sextum accedit; ac dies quoque vigesimus idè Galeno est decretorius, quòd is quatuor horis, ac semisse solum superfluat, cum vigesimus primus viginti horis, ac semisse deficiat. Quid, quòd poterat longè magis congruè mensem Periodicum retinere; quatenus & tota quatuor quadrantium Perìodos dierum viginti septem, horarum octo pertinet simili de causâ ad vigesimum septimum, quem Galenus quoque habet decretorium; & primus quadrans dierum sex, horarum viginti spectat ad diem septimum; & duo quadrantes dierum tredecim, horarum sexdecim spectant ad diem decimum-quartum. At licet tres quadrantes dierum viginti, horarum duodecim, non magis spectent ad vigesimum, quàm ad vigesimum primum; non tamen etiam magis spectant ad vigesimum primum, quàm ad vigesimum; & quantum quidem à plurimis expertissimis Medicis est comperit, contingit potius reuerà Crisi inter dies vigesimum, ac vigesimū primum, quàm præcisè alterutro; cum & sint, qui fieri nunc in vigesimo, nunc in vigesimo primo observant. Ne memorem Hippocratem dies enumerantē, quibus sudores febriçantibus boni sunt, inter dies decimum septimū, & vigesimum septimum observat; non vigesimum sed vigesimum primum.

scilicet 4.
aphor. 36.

Circa

Circa Morborum curationem, illud im-
pemis reddendum est Naturæ testimonium,
quod Animalia plerumque omnia soli eius
ductui permiffa aut morbis prorsus carcant,
aut si in aliquem incident, medicamenta con-
quirere, reperire, agnoscere, vſurparéque iis
depellendis valeant. Dico soli eius ductui
permiffa; quoniam, vt prius iam attigi, cicu-
ra illa, & quæcumque vſibus noſtris ſubiici-
mus, variis quidem morbis reſtantur, &
plerumque ad opportuna remedia non con-
fugiunt; ſed nempe, quia noſtro accommo-
data arbitrio, nec merito naturæ inſtinctui ob-
ſequentia temperamentum ita commutant, vt
& aliquid à nativo alienum adſciſcant, &
propenſionem ad id, quod foret alioquin con-
ſentaneum diuertant. Id certè videtur inter
hæc cicura, & fera Animalia, quod inter
domesticas, ſilueſteſque plantas diſcrimen.
Quippe quas plantas tranſplantamus, irriga-
mus, fouemus, magno ſtudio excolimus,
quàm ſunt multis morbis obnoxia; quàm
parum diuturnæ reſpectu illarum, quæ ſpon-
te inter rupeſ ſolitudinéſque naſcuntur? Hæ
nempe, licet non appareat, vnde alimentum
attrahant, vnde venitis, frigorigibus, ſiccitati-
busque reſiſtant, vegeto tamen habitu peren-
nant, ſecus ac illæ, quibus colendis ſumnam
curam impendimus. Iniuriâ conqueri inter ſim-
ſolem optima parentem Naturam egiffe
noueram erga Homines, quod vt docuit ca-
nem, ceruum, draconem, Hippopotamum,
hirundinem, & cætera, non perinde illos do-
cuerit & quærere ſponte, & citra ſtudium, ac
ſine errore remedia congrua agnoſcere: ſiqui-
dem ipſi homines potiùs degenerem ege-
runt ſtipem, cùm acceptam à natura conſti-
tutionem corporis non fouerunt, ſuſtenta-
runtque cibus à natura paratis, herbis nimii-
rum, & fructibus, qui naturæ ſponte proue-
niant, maturantur, dulceſcunt, egregiè nu-
triendo comparati ſunt; ſed adulteratis, variè
que vitiatis immutâtunt, deprauaruntque. Ex-
inde enim effectum eſt, vt qui non vitiata con-
ſtitutione naturæ, ſaniſſimi, & non minùs peri-
ti rerum nobis vilium, conſentanearumque
ſola varturæ eruditione futuri eramus, quàm
Animalia cætera, quæ ſuam perinde non
adulterârunt, eualeſimus vt morboſi, ſic re-
rum conducentium perinde ignari, inappe-
tentéſque, ac laborantes picâ mulieres, quæ
ob deprauatam temperiem, gyſſum, car-
bonemve appetunt, quæ edulia ſunt ſalutaria
reſpouit. Ad modeſtiores quidem excuſant
indulſiſſe nobis naturam ratiocinandi facul-
tatem, quæ naturalem Animalium eruditionem
ſuppleat; ſed quàm forent illa amabò,
longè faciliùs inſtructa quàm nos, qui &
vix quidam pauci ex tam multis, remedia
pauca condidiſſimus, rationéque intelligimus;
eâque aur caſu ſolùm inuenimus, aut non
ſine periculo experiamur, aut plerumque vel
ſine fructu, vel etiam non ſine damno vſur-
pamus; adde caligas incertâque noſtra hæc
omnis ratio eſt, præ naturali eruditione, quæ
in aliis viget Animalibus, quàmque ipſi in
nobis obſcuſcauiſimus, non alioquin ſanè inca-
pacem, quæ cum ſpeciali iſta, qua ſuimus do-

nati, ratione, conſtat. Quamquam verò hæc
ratio artem fecit; quam Medicinam dicimus;
quàm tutius tamen eſt à Natura, quàm ab
arte gubernari; maxime cùm tritum eſt fore,
vt Naturam ſequuti ducem, aberraturi nun-
quam ſimus; & primarius conditor artis eſſe,
eam longiore, difficilioremque, quàm ve
pro vitæ breuitate perfectâ haberi à quoquam
poſſit, innuerit. Et non ne in conſeſſo eſt,
degentis in agris viros ruſticos, qui duce
Natura, non arte vtuntur, & longè ſaniùs
degere, & longè faciliùs curari, quàm qui in
mediis vrbibus ipſi ſe arti mancipant; natu-
ræ penè obliuiſcuntur? Scribit certè Corne-
lius Celſus, cuius aliquoties iam meminimus,
quique vulgò Hippocratis Latinorum nomi-
ne audit, neque fuiſſe olim apud Græcos, ne-
in præſat.
quoque Plinius populum Rom. vltra annos
lib. 19. cap. 1.
ſexcentos Medicis caruilles & Cen verò, inquit,
non millia gentium ſine Medicis degant? Quod
idem ſanè dicere licet licet noſtris præſertim tem-
poribus, quibus detectæ ſunt tot gentes ma-
ioribus incognitæ, in quibus nulli ſunt Me-
dici, tameſi, quod ille addebat, non degant
ſine Medicina; vſue idoneorum medicamen-
torum, ad vulnera, venena, morbos quoſ-
dam paucos, quibus interdum corripuntur,
Quippe in ipſis quoque locum habet, quod
apud Celſum quoque eſt, dum, *Medicina* in-
quit, *nuſquam non eſt; ſiquidem etiam imperitiſſi-
mæ gentes herbas, aliæque in auxilium vulnerum
morborumque nouerunt.* Citari ad hoc poſſent
varij; qui nauigationes petegrationéſque in
nouum Orbem deſcripſerunt; ſed vice tamen
omnium eſſe poſſet qui Guiliehm Pito de
Braſilienſium Medicina ſcripſit, dum *Medica-*
lib. 1.
mentis, inquit, *vtuntur ſimplicibus, noſtrâque de-
rident, quia compoſita; in quo, pergit, veniam me-
rentur, quod ſimplicioribus, qui ipſi contingunt,
aſſectibus, & humoribus, nulla arte, ſed commu-
ni quadam Animi noſione contrarium reme-
dium opponunt; nam calidius, & tenuius quod
euaſit, refrigerando, & incrassando reſtituunt;
& vice verſa, ſi quid turget, euacuant, &
ſic porro. Quisque ſibi, & ſuis, præcipuè ſenio-
res, facili negotio omnis generis medicamenta
vnde quaque in ſiluiſ acquiſita conſicit; quæ tan-
ta ſagacitate internè, externéque illos adhibere
videas, præcipuè in morbis à veneno natis, vt
&c. Ac poſtea, Denique, vt conſeſſet nullis Crea-
turis adeo voluiſſe nouerari Naturam, quin
exactè alimenta, & medicamenta à venenis ea
diſtinguere docuerit; id cum in aliis Animalibus,
& Plantis quam plurimis ſoleriſſimè tum
in radice Mandroca Braſiliæ alimento imprimis
videre eſt, cuius raſuram ſaluiferam à noxiò
venenato ſucco vindicare norunt. Quod heic
porro habes de vſu medicamentorum ſimpli-
cium, id in memoriam reuocat, quod de Mi-
thridatico amidoſo ſpecialim habet Plinius, loc. cit.
dum, *Ex rebus*, inquit, *quingueſaginta quatuor
componitur; interim nullo pondere aequali, &
quarundam rerum ſexageſimâ denarij vnus
imperat. Quo Deum perſidiam iſtam mon-
ſtrante? hominum enim ſubtilitas tanta eſſe non
potuit.**

Quid Crisus
lib. 2. c. 14.

poruit. *Ostentatio artis, & portentosa scientia vendicatio manifesta est. Ac aliàs, non fecit, inquit, cerata, malagmata, emplāstra, collyria, antidota paterni illa, ac divina rerum artifex; officinarum hæc, imò verius auaritia commenta sunt. Natura quidem opera absoluta, atque perfecta gignuntur; paucis ex causis, non ex coniectura rebus assumptis, ut succo aliqua sicca temperentur ad meatus, aut corpore alio humilitatis ad nexu. Scrupulosim quidem colligere ac miscere vitæ non coniectura humana opus, sed impudentia est. Quod sequitur autem, Nos nec Indicarum, Arabicarumque mercium, aut externi Orbis attingimus (supple describendo) Medicinam. Non placent remedia tam longè nescientia: non nobis gignuntur; imò ne illis quidem, Alioquin non venderent. Id postmodum de Medicina ex rebus familiaribus loquens, ita excipit: Hæc sola Natura placuerat, esse remedia parata, vulgo inuentu facilia, ac sine impendio, ex quibus vivimus. Postea fraudes inuenire istas, in quibus sua cuique venalis promittitur vita. Statim compositiones, & mixtura inexplícabiles decantantur. Arabia, atque India medendo æstimatur, vlcisque paruo medicina à rubro mari importatur; cum remedia vera quotidie pauperissimis quisque canet. Nam si ex horto petatur, aut herba, vel fructus queratur, nulla artium vilior fiat. Ita est profectò: magnitudo populi Rom. perdidit ritum; vincendo vili sumus. Paremus externis, & una artium Imperatoribus quoque imperat. Attingit huc, quod deducimus aliàs, aded fuisse in homines benignam, prouidamque Naturam, vt nulla sit regio, quæ non suis incolis contentanea sicut alimenta, sic medicamenta suppediet; ac nihil proinde esse necesse confugere ad exotica, longèque petita remedia; quòd vel in nostra Prouincia Antonius Constantinus nostras in sua Pharmaceutice demonstrauit. Neque vetò propter in animo est detrachere quicquam saluberrimæ ex se arti, cuiquam-ve ex vitis eximii eam facientibus, qui sit, vt Homerus aiebat, *ἰατρὴν ἀνθρώποις ἀνὴρ, δῖος ἄνδρ' ὀπίσσω*, dignus multis opponer vnus; sed vicem dolere rerum humanarum, quod quæ esse debet generi humano vilissima omnium Ars, tantæ hæcenus inconsistentiæ, incertitudinique subiaceat.*

Nam id ex illius progressu, variisque mutationibus, ac innovationibus vt coniciās, mitto primum artem fuisse vifam dignam, cuius auctores essent aut Dij, vt Apollo, qui apud Poëtam,

s. Metam.

Inuentum Medicina meum est, opifexque per Orbem

Dicor, & herbarum est subiecta potentia nobis.

Aut Deorum filij, vt Æsculapius, qui ex Apolline creditus est prognatus. Ac ne memorem Bacchum quoque inter inuentores Medicinæ haberi, non modò, quòd vinum *ἰατροπότης, & ἰατρὸν ὁ φάρμακον* medicamentum validissimum, suauissimūque inuenierit, verum etiam, quòd hæderæ sua facultate vino maxime resistenti habendum honorem docuerit, vt apud Plutarchum est; ne memorem rursus Tyrios apud eundem idcirco Agenori,

s. symp.
quæ.

Chironique Magnetibus offerre Primitias, quod fecisse primi Medicinam perhibeantur: obsequio solum celebre esse, duos Æsculapij filios Podalirium, & Machaonem sequutos ad bellum Troianum Agamemnonem, opem commilitonibus non mediocrem præstuisse. Quanquam Chirugi ij solum fuisse, vt puta vulneribus solum scito, & medicamentis manum adhibentes, non item variis morborum generibus opitulantes, peltique maxime cui curandæ Dij soli aduocandi forent. Sanè Plato, quoque ex eo probat nihil aliud illis calluisse, quàm Chirurgiam, quòd non improbarent poculum iulii Patrocli à pellice Nestoris Hecamede Eurypylo saucio oblatum; cum tamen in eo mita efficit farina vino Pramnio, caleſque insuper detritus; quod quidem poculum pituitam auget, ac ita affecto nihil foret magis incongruum. Philosophi postmodum varij, quemadmodum Pythagoras, Empedocles, Democritus (addit *Ælianus* Pythagoræ Platonem, Aristotelem, 9. hist. 22. & complures alios) factæ ob studia sanitatis iacturæ refarciendi se incubuerunt, vt Celsus scribat morborum curationem, & rerum Naturæ contemplationem sub iisdem authoribus natam esse; & cum adiciat Hippocratem exstitisse iuxta aliquos Democriti discipulum, ait illum primum disciplinam hæc separasse à Sapientiæ studio, cuius antè pars habebatur. Merito autem illum vocat disciplinæ omnis parentem; nam & tamen si Plato morborum curandorum artem referat ad Herodicum; videtur tamen Herodicus Hippocratis discipulus fuisse; quatenus illum esse dicit, qui exercitandorum magister, & valerudinatus, Gymnasticen Medicinæ commisit; & Plinio narrante Prodicum Selymbriæ natum Hippocratis discipulum instituisse quam Iatralapteen vocant, videtur hic Prodicus librariorum mendo esse Herodicus Platonis, & non modò quidem ob eandem vtique attributam artem, sed etiam ob id, quod Plutarchus Herodici Platonici mentionem faciens, illum Selybrianum appellat, lib. de secl. pua.

Cum Plinius autem doceat Medicinam Clinicen (hoc est læticularem decumbentibus-ve in lecto succurrentem) vocatam fuisse institutam ab Hippocrate, tum facta Prodicti mentione, *Horum, inquit, placita Chrysippus ingenti garrulitate mutauit, plurimūque etiam ex Chrysippo discipulus eius Erasistratus Aristotelis filia genitus. Et quia alibi post Dioleum Carylium ætate, & fama ab Hippocrate secundum, Praxagoræ etiam & Herophili meminit; ided subit quod Celsus ait, post Hippocratem, Dioleum Carylium, Praxagoram, Chrysippum, Erasistratum sic exercuisse artem hæc, vt etiam in diuersa curandi viis processerint. Certè Plinius quoque, vt mox de Chrysippo, & Erasistrato, sic etiam de Herophilo ait fuisse illum subtilioris Selycondiorem, ipsique tribuit ante omnes, celebrata rationem eam, paulatim usu efficacissimo omnium rerum magistro (peculiariter vtique Medicine) ad verba, garrulitatēque descendente. Strabo autem scribit suo tempore fuisse Cari in Phrygia Herophilea Medicina magnam*

3. de Repub.

9. hist. 22.

ibid.

lib. 29. c. 1.

lib. de secl. pua.

loc. cit.

lib. 16. cap. 2.

lib. 11.

magnum Scholam, ac Sisyra Erassistrata. Quare & videtur isti auctores ij esse, quos *longè clarissimè* ait Celsus quodam alius agitare censes. & verum quoque *Natura cognitionem, sibi vindicasse*; quique adeò inuexere Sectam Rationalem appellatam, quod rationis ducta perueniendum voluerit ad naturam causarum non modò euidens, sed abditarum quoque ipsorum morborum, naturalium item aditum, & si qua istis affinia sunt. Fuerunt vñ idem non Rationales modò, sed Dogmatici etiam Galeno vocati, quod certa doctrinæ placita supponant, ac tradant, & ex terum plurimum proportionem, collationemque ratiocinentur. Subiicit Celsus Serapionem primum fuisse professum nihil ad Medicinam Rationalem hanc pertinere, Medicinamque in vñ solum, experientisquæ posuisse. Quippe evidentiis quidem causas retinendas; abditarum verò, & naturalium actionum quæstionem idè esse superuacaneam, quia natura incomprehensibilis sit; resque constet vel ex perpetua tam Philosophorum, quàm Medicorum discordia. Non fore propterea Medicum Irationale Animal, quasi consilio non utatur, aut egeat, sed hæc latentium rerum coniecturas ad rem non pertinere, quia non interfit quid morbum faciat, sed quid tollat; neque ad rem pertinere quomodo, sed quid optimè digeratur. Cùm ipsum verò imitati fuerint Apollonius, Glaucias, Hicracles Taxentinus & alij, addidit Celsus illos se ex professione appellasse *Empiricos*, quasi dicentes experimentaleis; quamquam scribit Plinius Empiricam Sectam cepisse sub Actone Arigentiuso Empedoclia auctoritate commendato, cuiusque inter Medicos *præstantiam æquum* Laërtius non retinet, vñ neque Suidas quæ medica scripsit. Succedenti sub Magoi Pompeij tempora memoratus iam Asclepiades omnia superiorum placita abdicauit, totamque Medicinam ad res quicquid maximè communium auxiliorum deduxit, quas fuisse Plinius dicit abstinentiam cibi, abstinentiam vini, frictionem corporis, ambulationem, gestationem; *quæ torrenti, ac turbidatæ oratione edisserens, vniuersum prope humanum genus*, inquit ille, *circumegit in se, non alio modo, quàm si Celo emissus aduenisset*. Et vide certè, vt Apolicius mirabile quoddam illius factum relaxurus, Medicorum Principem vno excepto Hippocrate dicat; cùm & iam antè Antiochus Academicus illum dixisset, vt apud Empiricum est, nulli in Medicina secundum. Auditor tamen eius Themison, quæ inter initia scripserat, illo mox recedente à vita, *ad sua placita*, inquit idem, *mutatis; vñ & hæc ipsa Antonius Musa Dini Augusti auctoritate*. Habuit verò & ipse Themison Sectatores Methodicos Galeno vocatos (debut antem in illis præ cæteris esse Soranus Galeni ætate vix antiquior, quem Methodicæ disciplinæ instructissimum auctorem Tetrullianus vocat) id consequutos nominis, quod vellent Medicinam nihil esse aliud, quàm Methodum quandam obseruatiorem eorum, quæ in morbis communia sunt, ipsa referre ad tria genera,

vnum adstrictum, alterum fluens, tertium mistum; adeò vt corpus adstrictum, digerendum sit; profluuium laborans continendum, & si mistum virium habuerit, occutendum subinde vehementiori malo; quæ ferè Celsi verba sunt, fusiisque à Galeno efferruntur. Obsecrat Sextus Philosophus, Methodicos omnium maximè accedete ad Sceptin. Cùm deinceps Vectius Valens sub Claudio Cæsare nouam Sectam instituisset, successit mox ipso Neronis principatu Thessalus, qui cuncta maiorum delens placita, rabie quadam, vt habet Plinius, in omni æui Medicos peto- tuit, seque etiam suo monimento *Saturnicem*, quali Medicorum vitio rem inscripsit. Cautior, ex eodem, religiosiorque Crinas Massiliensis ad Siderum motus ex Ephemeride, cibos dando, horisque obseruando, auctoritate eum præcessit; sed repenti tamen Charmis ex eadem Massilia inuasit, damnatis non solum prioribus Medicis, verum & balneis, frigidisque etiam hibernis algoribus lauari perussit. Exortus subinde est ipse Galenus, qui vnicum ferè Hippocratæm reueritus, in cæteros omnes frequentissimè declamauit succedentem deinceps non pauci Græci, Latini, Arabes, qui licet non omnia, attamen non pauca immutauit; donec superueniens superiore sæculo memoratus iam aliquoties Theophrastus Patacelsus Medicinam Galenicam, vetetemque omnem præfusa ablegauit, remedia adhibendo arte Chymica, & ex Mineralibus quidem cum prius parata; vnde & illius Sectatores non Patacelsistæ modò, sed Chymici etiam, & noua voce Spagirici dicuntur. Non hæc subitico Sanctorum nuper fuisse eorum eundem quam & inscripsit Straticam Medicinam, scilicet à ponderatione insensibilis, quæ in dies fit petisitationis; illa quippe, licet nonnullis circa sex res non naturalia de quibus antè dictum est, Aphorismos contineat, (neque verò amplius est quicquam, quàm species quædam Dietætiæ) vt praxi importuna, difficilisque est, ita Sectatores, quos nōrū non habet. Atque ex bis quidem manifestum est excusandum videri Plinium, dum nullam esse *æram* lib. 19. cap. 1. incensilantiorem ait; ac præterea, *Nec dubium est*, inquit, *omnes illos sanam nonnisi aliqua auspiciis Animas florui nostras negari*. Et coherenter, *Hinc illa circa agros misera sententiarum concertationes, nullo idem consensu, ne videntur accessu alterius. Hinc illa insulicæ monumenti inscriptio, iura se Medicorum perisse*. Id certè mirum, ab iis saltem qui eandem Sectam profuerunt, non proiiceri, ne rociæ obiecta, atque decantata Medicorum inuidia abire in Proœcibum pergat; vnoquoque putà maiorem suæ famæ, quàm salutis ægri rationem habente! Equa enim vnum consultatio sit, in qua qui opinatur posterior non emulatione quadam, & ne quid afferre noui non videatur quicquam detrahat, adiciat, immutet? Equis posterior accersitur, inque alterius locum adhibetur, qui eadem insisteret viâ eum antecessore sustinet, & non methodo quapiam noua, vt censeri oculatur, sapientiorque possit, utatur? An-

ada. Log.
lib. de sect.

lib. 10.
Acton.

lib. 16. c. 3.

in Florid.

ada. Log.

i. hypot.
cap. 14.

Quid Crisis

non exinde, nisi aliud saltem illud arguitur, non haberi autem constantem, ac certam, quæ in diuersis diuersa sit; & nemo arrogare sibi id iuris possit, ut quod ipse probauerit, non improbare alios specie quadam rationis valeat. Nam & quod sit utrique promptum pro sua sententia contendere, hoc ipsum conuincit principia, quibus vtuntur, non esse rata; & cum sanari ager remediis, non disputationibus debeat, fortuna esse, quod melior vincat, dum qui verbis pollentior est, imperator virtutis, necesseque euadit. Dominari certe fortunam in ægris curandis vel ex eo potest conici, quod nulla sit Secta, quæ non aliquos ostendet, quos seruauerit; cui non aliqui viciantur, quos perdiderit; quodque, ut ex his, qui Medicos adhibent, aliqui sanantur, aliqui moriuntur; pari modo aliqui sanantur, aliqui moriuntur ex his, qui non adhibent. Verum hac in re non est immorandum.

Obseruamus potius, cum Morborum curationem duo quædam moliantur, Natura ægroti, & Remedium à Medico adhibitum, esse ipsam Naturam principale agens quod morbum depellit, sanitatemque restituit; remedium autem quærit duntaxat, ut adiuua ipso Natura operi facilius incumbat. Nisi certe Natura sit, quæ intus machinetur, quæ intrusa expungat, ablata reponat, diducta conducat, derorsa in situm restituat, cætera huiusmodi agat, frustra omne remedium sit; cum ipsa alioquin se sola opus plerumque exsequatur, & non tam remedio, auxilioque Medici, quam quiete, ac tempore, ut illud absoluat, indigeat. Quod sit, ut noxium plerumque sit Naturæ opus interturbare, purgantibusque medicamentis, aliisue irritamentis; uti appellat Hippocrates, ipsam aliò diuertere. Quippe & licet morbo incipiente, potiusquam vigente quidpiam interdum mouendum sit; non tamen inutiliter plerumque expectetur quid Natura possit; neque abs re apud Ægyptios id olim, Aristotele referente, obseruatum fuit, ut die quidem tertio mouere licitum esset Medicis; at periculo suo facerent, si ante id tempus mouerent.

Nempe esse plerisque videmus, qui ne ægrotent, ægroti fiunt, & dum lenite, reddere vobrem morbum saragunt, ipsum exasperent, aut producant. Cum itaque morbus nihil aliud sit, quam turbulenta quædam constitutio, ob quam spiritus non ea libertate, qua prius per corporis patetis discurrunt, sed solitis viis variè interclusis, impinguntur, repelluntur, defleantur, & consuetæ proinde actiones non possunt aut non impediri, aut sine labore, molestiæque exferri, ac idèò, ut loquuntur, lædi; consequitur, ut quia Natura spiritus semper suppeditat, & præmissis per suos canales alios, aliisque sufficit, qui veluti à tergo insent, nec regredi illos patiantur; consequitur, inquam, ut prius immixti, reperculsiue ab humoris morbifici corpusculis vias obfidentibus; ac subinde repulsi, adiurique à spiritibus succedentibus, corpuscula illa vehementius vigeant, commoueant emoueant, viis inter illa nouas aperiant, huc, illucque diuertantur; sicque humoris mas-

sam percuant, exsoluant, discutiant; prorsus eo modo, quo de calore differentes deduximus ignem, ipsiusue corpuscula subeundo, penetrando, exsoluendo, calefacere, fundere, comburere, exhalare dissipare, &c. Ex hoc certè capite est, cur, cum spiritus ignæ naturæ corpuscula sint, dum per membra neos suos canaliculos & confectius, & vehementius & irregularius, quippe hic illuc insolite impingentes coherencia omnia fodiant, caloris sensum faciant; sicque nulla materia morbi commouetur, discutiatur, depellendo idonea fiat, quin calor interueniat, quædamque adeo febris species seu vehementior, seu lenior creetur. Videlicet febris videtur non alia ratione exoriri, quam quia cordis, arteriarumque agitatio est crebrior, contentiusque sanguis præ maiore agitatione spirituum exprimentior sit, indeque magis incalcescit: crebrites autem agitationis, pulsationisue ex eo sequitur, quod dum sanguinis circulatio sit, viæ solitæ sic interpediuntur, ut ad singulas pulsationes non tantum prætersternat, quantum affluit, corgue ut affluentior in arterias immitat, expectate tempus solitum non possit, ac idcirco frequentius moueri, & pulsare cogatur. Hinc quod euenire videmus, dum ad certam partem apostema, humorve crudus coquitur in pus; idem videtur proportionem intelligendum contingere, quoties aut toto corporis habitu, aut maxime in hepate quispam similis humor acervatur, qui cum materia sanguinis intra venas subeat; vnde tam in illis, quam in corde, & arteriis massa sanguinis compunctescat, hæcseque secum deferat, quæ proprio transiit per capillamenta, tenuissimæ meatuum angustias obstaculo sint; vnde & pulsatio crebrescat, & calor perseueret intensus, quovisque discussæ, attenuatæque transpirent, transadigantur, transfudent, sanguinisque massam purgatiorē, liberiorēque faciant; ut pulsatio, excalefactioque in apostemate desinat, ubi materia illa crassior non potius tota exhalari, in factam cutis distensionem, cavitatem, & quasi saccum coniciuntur, meatulique per quos sanguis, & spiritus fluunt, patentes, liberique euadunt. Exinde autem sit ut calor febrilis non tam morbus sit, quam symptoma morbi, ac ipsum quidem non tam à morbo morbificæ causa per se, quam à luctante cum morbo causa, spiritibus nempe agitatiss creatum. Tamen si verò morbus habetur, non ex eo solum, quod non sine labore, doloreque est, sed etiam ex eo quod interdum ad ipsum consequitur mors; non tam est nihilominus ad ipsum referenda mors, quam sine ad copiam, siue ad pertinaciam materiam, quam edomare, conficereque, summo licet nisu, non poterit, nisi etiam emplastrum, aliudve remedium, quod maligni apostematis discutere materiam non valuerit, mortis esse causam censetur. Etenim ut adiunctum remedium, sic ipsa natura est interdum impar, quæ morbum, illiusue causam à qua opprimitur, perueniat, ac necesse est, ut diu eluctata denique succumbat. Neque enim alia de causa febricitans nullus

vigeat

sect. 1.
aphor. 14.
sect. 1.
aphor. 19.

3. polit. 15.

vigente calore moritur, quàm quia afflictatâ naturâ ipsi spiritus sensum elanguescunt, calorque primùm temperatur, ac frigus demum succedens habet. Quodnam verò putas illud naturæ donum, quod nuper euenit nobili viro Stephano de Rosinade, Marchioni Molaci in Aremorica. Is cum anno millesimo sexcentesimo quinquagesimo tertio & sub finem Aprilis foret Stagni, quæ vna est domorum ipsius, cepit continua febre laborare. Causam morbi referebant ad nimis austerum Quadragesimæ superioris ieiunium (absoluerat autem dumtaxat annuū æratis vigessimū quattuor) Fuit ipsi aliquoties vena secta, cum fuisset autem bis in pedibus, secta fuit demum ad brachium sub decimum tertium (si minimi) morbi diem, & ex eo tempore delicare cepit. A decimo autem septimo visus est Animam mox exhalaturus, & ad vsque vigesimum, aliud nihil ore ingeri illi potuit præter luteum oui, & cistham aquæ hordeaceæ. Fuit duos adhuc dies quasi iam moriens, die autem vigesimo primo fuere illi artus protus frigidi, ac solum superfuisset ad cordis regionem tenuissimus calor, cui applicita manus ægræ, & cum temporis mora pulsationem aliquam persentiebatur, sic ægræ eum mota sentiebatur fieri aliqua ore expiratio. Eo in statu fuit totos dies octo, Medici iam abcesserant, preces quasi pro mortuo fiebant, & consanguinei & affines pullas vestes paucauerant, subditi Molacenses Cenotaphium posuerant, Chyrurgi etiam dissecando cadaueri adfuerant, sed egregius illius Scutifer semper ne quid tale attentaretur, obstitit. Die trigésimo vespere Scutifer Chelin per horam pulsauit, illè leniter oculos aperuit, faciémque distexit; insequente manè iterum aperuit, & aquæ haustum postulauit, ministratâ aquâ, exinde quidpiam amplius sumpsit, sed membris tamen semper flaccidis, ac penè perinde inmortis per aliquot dies, quibus apparuit interim quasi pustula inter costas spurias, & ad dextram spinæ. Ea incretens fuit sponte aperta, prodiiitque Apoplestis, seu putis crassioris satis magna copia, fuit & deinceps malè per aliquot dies, nunc post tres iam mensis valetudine prosperitima est. Ita narrauit Scutifer memoratus. Cui narrationi cum adfuisset generosus noster à Motha Centurio, retulit cum foret sub tempus natiuitatis Regis Christianissimi Rantij in Bononiensi tractu, vnum ex hostilibus, qui nimis prope accesserat, ictu ad caput concidisse, spoliatum, & supinum relictum, mansisse in eo statu dies vndecim priusquam moreretur, respiratione videlicet vitam adesse significante, etsi iam sub octauum diem quo ipse illac transit vermes aliqui & ad nateis & ad aureis fuissent subnati. Ac talis quidem videtur Naturæ generalis agendi ratio.

Gassendus de Animalibus.

CAPVT VI.

De Morborum Remedijs, ac ipsa Medicina.



D Remedia quod attinet, ea imprimis esse videntur triplicis quasi generis, pro illa Medicinæ in treis partes diuisione, quam natam esse temporibus primorum illorum Rationalium obleruat Celsus. Egenep sunt Diæterice, Chirurgice, Pharmaceutice ex quibus quæ vna iam habetur Medicinæ pars Therapeutice, seu curatrix morborum, constat; quatenus omnis morbus sanatur aut dicta seu victus ratione, obseruato nempe legitimo vsu sex rerum illarum non naturalium; aut opera manus sue coaptantis, siue separantis, siue extrahentis, aut phar macis, medicamentis siue, siue externè adhibitis, siue intro assumptis. Dico autem Therapeutice, in qua sola pridem Medicinæ ars videbatur consistere, vnam iam tantum haberi partem; quoniam solet altera pars ex Galeno vsque adhiberi. Ea est, quæ Hygieine, hoc est sanitatis conseruatrice dicitur, cuiusque variz solent vulgò tribui species, vt Paedotropice, quæ commoda victus ratione sanitatem puerorum tuetur, Gerocomice, quæ senum; Eneclitice, quæ bonum habitum viuere conseruat; Prophylactice, quæ, cum est speciatim periculum morbi, ipsiū præcauet; Analeptice, quæ speciatim tedeuntem in conualescente sanitatè regit, &c. Quin etiam solent tam Hygieine, quàm Therapeutice, tanquam ad praxin attinentes ad vnam Medicinæ partem Practicam vocatam referri; quippe alteram ipsi adiungunt, seu potius præmittunt, Theoreticam nempe, seu Speculatiuam, qua complectuntur tam Physiologiam, seu contemplationem corporis humani, partiumque, & humorum, spirituum, facultatumque ipsius Elementorum, ex quibus constat, & temperietis quæ ex illorum qualitatibus proeunt; quam Pathologiam (aliquibus Ætiologiam potius vocatam) seu contemplationem affectuum, triumve illarum præter naturam rerum, quas esse diximus morbicausam, morbum ipsiū, & symptoma morbi; quàm denique Semeioticen, seu contemplationem signorum tum diagnosticorum, quibus morbi discernuntur, agnoscunturque; quàm Prognosticorum, quibus quæ ægroto euentura sunt prænoscentur, & prædicuntur.

Sed hæc ne conflecter, dici primùm potest fuisse Remedia aliqua spæte ipsa natura repetita. Nam ad Animalia quidem cetera quod spectat, sola est natura, qua edocentur consentanea remedia, eaque triplicis generis; Plutarcho lib. de solert. au. propterea monstrante vigere in ipsis tres expolitas Medicinæ, siue Therapeutice partes. Ad Diætericen enim spectat, quod Lupi & Leones repletionem laborantes ita quiescere, seseque fouere, & calefacere solent, vt cibo interea abstineant; & Tigris oblato etiam hædo per biduum ita abstinet, vt die tertio cibum impatienter querens, hædo tamen quasi factio sibi contubernali parcat. Ad Chirur-

C c c gicen,

*Quid ali-
quid, C.*

lib. 4.

gicen, quod Cretensis Capra diuamni esu spicula eorum infixa depellit. Elephas etiā proboscide somnia indulta extrahit. Hippopotamus plerhora laborans tum sibi iunco aperit venam, tum volnus luto oblinat. Ciconia vulneri in pugna accepto organū applicat, quod aliis quoque iunibus Aristoteles tribuit. Draco feniculi afflictu visum sibi exacuit; hircundo afflictu Chelidonij lapidis confoslos pullis oculos restituit. Ad Pharmacenticen denique, quod Jbis alium purgatorem sibi ipsi clysterem ex marina aqua ministrat, canis gramine bilem purgat, & lumbricis cum infestatur escit herba tritici. Vitis Aro herba, ut superius quoque ex Aristotele diximus, intestinum laxat, & formicis lingua collectis, deglutitisque nascam soluit. Soluit & Draco lactuæ silvestris succo quam ex pomorum vfu contrahit. Panthera, si venenum Pardalianches dictum vocauerit, sterces humanam quatit. Testudo, si viperam, origanum mandit, & Mustela si ex serpente aliquid attigerit, rutam; quod facere eam quoque aouetus serpentem dimicaturam celebre est: ita de aliis sexcentis.

Ipsos ad Homines quod spectat, ij sanē, qui Animalium instat Naturæ ductū sequuti sunt, nō minore, quā illa iure potuerit ad congrua remedia agnoscenda, deligenda, adhibenda ferri. Videmus certē in illa quoque depranatione naturæ non esse naturalis instinctus igniculos ita suffocatos, quin plerumque ea expectantur, quæ Medicis licet repugnantibus, usurpata, morborum solutionē faciant. Nouimus quippe rusticum vitum, qui quartana diuturna vexatus cauleis deperierit, coqui sibi voluerit, eosdē auidē deuorauerit, & proximū licet paroxysmum exacerbarit, & lrimū tamen seuerit. Nouimus & vitandū, cui ex haustu vini vixit prealargo idē omnino contigerit. Deinde, cūm dici etiam possit in ista casu inuenta, seu fota illa obiecerit, seu tentando probata fuerint, tum dici potest fuisse nō pauca ex cogitata, repetitque ex quadam analogis ad iam inuenta, probatque, & maximē quidē vbi noui morbi emeruerint, aut symptomata noua apparuerint, quēquidpiam dicam de vocatā apud recentiores Chymicos Signaturā, seu notā, & quasi indicia, quibus res naturales, ac plantæ præsertim suis figura, colore, siccō, aliisque huiusmodi adiunctis insinuat prodesse se morbis, qui à rebus similibus inflicti sunt, aut in partibus corporis similibus vigeant. Sic enim obseruatum à Plinio post Theophrastum est valere aduersus Scorpionem cognouit herbam, quæ firmē, inquit, habet ad similitudinem caudæ Scorpionis, folia pauca; additque esse & aliam eiusdē nominis, effeētūque, sine foliis, asparagi cule, in cacamine caleum habentem, vnde illi nomē. Sic à Dioscoride aliorum relatu obseruatum est non posse offendi à vipera illum, qui manū affricauerit folia, manūve extraxerit radicem Dracontij, Serpentariæ, ve maioris, quæ maculosi specie refert penitus exoniū serpentis. Sic obseruatum variē plantas, quæ sui radice, folio, flore, fructu, &c. corporis humani caput, oculos, dentes, aureis, capillos, itēque mammam, pulmonein, cor, iecur, lienem, testis, manus, pedes, & parteia

lib. 33. a. 19.

lib. 4. c. 160.

alias, ad morbos ipsarū valere. Sic Laetius, ut iustynus, pro vocare lac, sanguine succo mordentes, ut rosam, purgare sanguinem, per fortas, ut hypericum, sanare vulnera; sicque id genus innumera alia. Quocumque autem modo Remedia fuerint primis adinuenta, notū est primum quā ratione ea sic euulgata fuerint, ut in publicum visum efferrent. Nam quod Strabo quidem scribit Babylonios exponere solitos in compitis ægros, quæteretque ex præteritis, quicquam ne morbi remedium nosset, neminemque fuisse adeo improbum, qui si quid salutare nosset, nō id patefaceret, id ipsum Plutarchus generalius de valde antiquis testatur, additque hac ratione artem aduræ experientia præcipue habere magnā enasisse. Deinde, cūm nō modō Epidauri, & Triceæ, aliisque locis, vbi & Esculapius colebatur, sed etiā in Coo Insula, in qua celebre fuit eiusdē templum, dedicarentur statue, curationē morborum ē quibus quisque enasisset, describere continentēs, celebre est, quod idem Strabo, alique aiunt Hippocratem exinde concessisse artem, Diætreticūque potissimum. Hoc autem loco, dolendum sanē inter cetera perficiendæ artis impedimenta illud esse, quod singularia quædam remedia apud aliquos delitescant, quæ si priscorum imitatione publici iuris fierent, nihil præstati posset ut generi humano conducen-
lib. 14.

Ceterū, cūm esse difficultas possit de modo, quo Remedia agunt, Naturam agerem inuadit; non ē si sanē quā in morem circa remedia Diætretics; quoniam cūm sint illa præter naturam res, quæ tam sanis sunt, quā ægrotis vni, pari ratione vtrosque inuadit, ac oppositō solummodo vsu pande sunt, si præpositā usurpata nocuerint. Sic, cūm Natura vt circa sanos, ita circa ægros aërē ad respirationem indigeat, & vt iam repetimus, non alio modo agat aër, quā si sese in sinus ad in bronchiarum ramulos, indeque absporcendo fuligines, præteruentisve pulmonē sanguinis purgamenta, ac faeces; idē aër tenuior eligendus est, si crassior non tam exspirando purget, quā inspirando inficiat pulmonem; aut eligendus crassior, si præ tenuitate, corpulentique defectu fuligines induere, educereque minimū possit. Sic cūm Natura cibo, & potu ad repatriationem substantiæ vi caloris consumptæ eget, non alia ratione alimētum inuadit, quā si sese in locum partium deperditarum subditendo, ad ignitas adque præresistentibus; sed attendi interim debet virtutis altitudo, robur, aut imbecillitas, cauerique, ne aut vegetior alimentū paucitate labascit, aut debilior largitate obruitur; ac ea conditio alimentū sit, vt constitutione non successe sit humectum, humescentem resiccat, calescentem refrigeret, frigidescentem calcificat; ac ea quidem moderata: vt sensim temperiem consentaneam inducat. Sic cūm Natura indigeat motu, vt mat-
terium

teriam torpore aggestam discutiat; & quiete, vt facilius praeagitatione membra in litum restituant; non alia ratione confert exercitatio, quam partes laxando, concitandoque spiritus, qui liberius discurrent, peruadant, exsoluant, depellant id quod noxiū est: non alia ratione quies, quam præbendo tempus faciendæ otium, quo se in litum partes componant, compoliteque facultati ad exsequendum munia obsequentes fiant. Constat autem ferè exercitationem congruere magis conualescentibus, quietem laborantibus; quoniam partibus morbo afflictiis non tam distrahenda, quam robotanda est facultas, vt morbi materiam coquat, maturèque, priusquam de eius discussione cogitetur. Sic idem proinde dicendum do somno, & vigilia, quatenus somnus germana est quies, per quam Natura pacificè collapsas vt partes, sic vires restituit, atque reficit, & humores extraneos secernit, cogit, maturat, ac dissipat quoque; vt proinde sit longè somnus præferendus vigiliæ, nisi si quando vetulosus est, aut periculum est suffocationis. Sic cum excrementa Naturam incommodare soleant, quatenus aut in propriis conceptaculis collecta iis oneri sunt, ipsaque contentantur aut dispersa per corpus, vias, meatūsque intercipiunt, spiritibusque discurrentibus obstaculo fiunt; illorum secretio, & depulsio seu deiectione, seu vomitione, seu excretionem, seu sudatione, seu alia ratione paretur, non alio modo Naturam iuuat, quam remouendo impedimentum, ac libertatem ipsi faciendū, vt functiones suas facilius, perfectiusque obeat. Sic cum omnis Animi affectus præter lætitiā ob bonum præfens, & spem, ob futurum, Naturam afflicter, ac æger proinde cauere à cæteris debeat; non alia ratione lætitiæ, ac spes Naturam adiuvant, quā quia cor dilatant, Animumque aliquoq; labascentem erigunt; facultatēque per corpus dimanantē, vt alacriorem, sic causæ morbi discutientē comparatiorem reddunt.

Non est etiam, quod iminueretur circa remedia Chirurgica; quoniam cum esse tria vniuersæ Chirurgi munia insinuatū sit, Coaptationem, Separationem, Extractionem; constat imprimis, dum partes sectione abducunt; vt in vulneribus, conducuntur, coaptanturque; inde Naturam adiuvant, quod alimentum ad eas alabens, ipsas heinc inde commutiat, coaugendōque mutū conferat, connciat, coaglutinet, & ex solūm contiguis, id quod erant, continuas faciat. Neque secus sit quando partes fracti ossis coadunantur; pari enim modo alimentum ossi nutriendo destinatum intervallo inter ossium admotorum particulas complet, coagulatūque, & sensim induratum in callum abit, fragmenta seu partes solidè reuinciens. Dum autem luxata alia reponuntur, nihil aliud, quā ligamenta, musculi, & debitorum situm cum ipsis ossibus repetunt, & restituta articulatione moriones congruas, vt prius obcunt. Constat deinde, dum vena secat, cutis, carove scarificatur, carbunculus, aliudve apostema aperitur, vesica inciditur, &c. idē Naturam adiuvant, quā onere incommodante, patefacto ipsi exitui subleuantur; quo etiam sine

Gassendus de Animalibus.

refecatur interdum aut superflua pars, aut quispian præter naturam tumor. Dum autem putrescens pars rescinditur, ideo adiuuari naturā, quod cum neque ipsam viuificare, neque eius putredini serpenti obistere sit potis, illā amputatā superstitem partem solito modo & fouere, & seruare incolumem valeat. Quod idem est proportionē dicendum, dum res igne peragitur; vt & dum strumæ, carcinomata, aliāque id genus exstirpantur; quod quasi radices, seu quasi oscula, quibus malum serpit, pabulatūque, auelluntur. Sanè illi clauī, v. g. qui pedum digitis innascuntur, sunt veluti Plantæ, quarum relictis radicibus aliquid semper superexcreuit; & Canceri sunt veluti Animalia, quæ circumquaque, quasi osculis prolatis ita grassantur vt germanam carnem in suam vertant substantiam, nec pabulari desinant, nisi ad vsque extrema oscula eruantur. Constat denique, dum telum, globus plumbeus, piscis spina, simile aliud à corpore extrahitur, idē adiuuari naturam, quod res intra, & continui solutionem, donec immoratur, pergens facere eximat, ac natura deinceps aggrediat, readurationem. Vti & dum vrinæ vesica cathetere deriuatur, vel focus seu vinus, seu mortuus ex vitro educitur; quod onere, ac mole prægrauante liberetur; atque ita de cæteris.

Circa Remedia autē Pharmaceutica, nihil est necesse obseruare tam Græcam vocem φάρμακον, quā Latinam Medicamentum, non modò pro remedio; sed pro veneno etiam accipit; quippe notum est vseruari hoc loco Latinam pro remedio, & siue aduersus morbos quidem alios, siue aduersus ipsa venena; quia occasione medicamenta dici solent Antidota: idque neciam id adnotē quod Iuriscōsultus obleruat, *debere, qui venenum dicit adicere vtrū malum, an bonum*, quia eo nomine omne continetur, quod adhibetur, naturæ eius, cui adhibetur sit, mutat: vnde & quasi idē sit cum eo, quod Græci dicunt φάρμακον, citat id, quod Homerus ait, *φάρμακον πῶς δὲ ἰδὲν ἰσχυρὸν πῶς δὲ ἰσχυρὸν*, *Adula venena quidem bona misla: at tristia multa.*

Cæterū dari medicamenta, quæ remedia sint negari nō potest; cum tamen præstet morbos aliquos dieta potius, quā medicamentis curare; ac non modò Plato, verū ipsi quoque Medicæ Proceres Galenus, Auenicēna, alij nos ab illorum vsu deterreant; & Galenus quidem speciatim, cum purgantia ferè omnia vires ledere ait, ac idē, non nisi necessitate summa, & rarò vsurpanda docet; constat nihilominus experientiā nonnulla esse, quæ congruè adhibita mirè conferant tum sedandis doloribus, tum morbis etiam depellendis; vt proinde ea autem sint, quæ dicta à Priscis sunt *ἰσχυρὰ τῶνδε*, *Deorum manus*. Vt præteream etiam id discriminis ex Galeno, inter medicamentum & alimentum constitui, quod medicamentum naturam alteret, alimentum substantiam augeat: vt præteream item medicamentorum alia dici simplicia, non tam sanè, quod ex Elementis simplicibus consent, quā quod nulla artificiali missione, & qualia natura parat, adhibeantur; alia composita, hoc est ex pluribus

Quid Medicamentum, &c.

lib. 235. ff. de verb. signific.

9. Meth. & in 3. aph. com. 15.

1. de temper. & 1. de simpl. fac.

Cec 2 simpli

*Quid Meri-
taria, &c.*

simplicibus substantiis, ac virtute per artem commixtis, constant; disquietendum esse præcipue videtur qua ratione medicamentum vim suam efferat, ut ea eo Natura adiumentum sentiat. Primum itaque Medicamenti vis attendi in qualitatibus cum primis, tum secundis solet; quippe exinde medicamenta calefacientia, frigefaciencia, humectantia, exsiccantia, itémque emollientia, indurantia, lenientia, asperantia, &c. dicuntur; difficultas autem primaria de calefacientibus, frigefacientibusque est; quatenus cum ea calida, frigidaque actio non sint, hoc est digito talia non sentiuntur, sed potestate solummodò, hoc est prout exprime calorem, aut frigus in corpore possunt; queritur, quodnam agens sit, quod ea ex potentia deducat in actum.

*lib. 4. s. de
3. præcip. de
simplic. fac.*

Potest cum Galenus præclatè agnoscat oportere tam calidum, quam frigidum potestate medicamentum comminui, neque enim potest calor, aut frigus laesens alia ratione sese exferre, & foras prodire, quatenus vult tamen agens vnicum, cuius operâ id præstetur, esse corporis calorem nativum, additque calidum potestate ab illo incalescere, sive actum calidum; frigidum autem potestate motionem solum adfiscere, quia eadem frigidum actum; id ea parte quidem probandum, ut ex parte etiam videri improbandum potest. Quippe ad calidum quod spectat, concurreit quidem ad illius ut comminutionem, sic incalescentiam narium calor corporis; non minus saltem videtur concurrere humor, qui calore adiutus ipsum fermentat, hoc est in ipsum penetrat, sed & que in minimas vsque illius partes ita insinuat, ut eas ab invicem diducat, totumque ad eod corpus exsolvat, & calor corpusculis, quæ obducta, & quasi remissa sub heterogeneis partibus tenebantur, libertatem faciat eandem, exstendendique suos motus, quibus nostrum corpus compungant, inque eius poros subeuntia variè dinascantur, exprimantque eum, qui dicitur actum calorem. Possit certe tem potestate calidam adhibito solo humore etiam frigidum incalescere, feruereque, & ebullire, cætera inquit, ostendit calidum, quod aliis declaravimus; ut negandum tamen est, quin calor humoris adiunctus illius actionem promoveat, quatenus calor corpuscula humoris particulis commixta ipsas suis motionibus sicut mobiliiores, ita penetrantiores faciant. Et quamquam calor licet calido potestate adiutus, ut ignis ligno, aut adipi, ipsum exsolvat, & libertatem corpusculis caloris faciens, occasione sit, ut illud non modo incalescat, sed flammeque etiam, atque abundantius; neque tamen aut calor natus sit, & neque medicamentum ex eo flammâ concipitur; tamen continuè eam potest caloris eorum corpusculorum copiam, à quibus confertim expressis, inque corpus subeuntibus, ipsum discutiant, ac totè faciant, quo ex genere sunt, quæ castica speciatim dicuntur. Est autem medicamentum ex solutionem, incalescentiamque, ac illam speciatim, quæ in stomacho fit, speciem quandam fermentationis, ex eo suadet potest videri, quod medicamentum in eo non alia ratione exsolvetur, incalescitque, quam alimentum, quod

suo loco deduximus non calore sanè eliasci, aut coqui, sed acido potius humore subeunte, disscanturque fermentari; eo modo, quo farina in mactra, dum aqua fermenti acida ite imbuta in eam subacta penetrat.

Ad frigidum quod attinet non est quidem etiam negandum quin calor conferre quidpiam ad illius exsolutionem valeat, & cogens ex eo prodire corpuscula quædam frigoris, & sic ex accidenti causa frigoris in ea nostri corporis parte, in quam illa incurrit, intingat, si quidpiam quidem suo loco evicimus, dum corpuscula huiusmodi nitrosæ esse nature approbate conati sumus; constat sanè esse maximè humore, quod id opere peragatur. Si quid, ut in moria & exsolutionem facere salum, ac speciatim ipsius nitris, sic notissimum vulgò est, quantum frigoris ab ipso exprimitur, dum aqua exsolvetur, & corpuscula ipsius per eam diffunditur. Ex quo efficitur proinde, ut corpuscula frigoris ex medicamento intra stomachum speciatim assumpto, non tam fermentatione, & vi caloris exprimantur, quam nitrosæ substantiæ dissolutione proliantur, ac educantur. Quamquam enim reliquis medicamentis substantiam incidi, resolvi, atque fermentari, ob ea, quæ aliud continere caloris causa corpuscula potest, nihil veteri humor tamen ad extrahendum ex eo nitrosæ corpuscula, totius substantiæ exsolutione non eget, sed tempore solvi aliquantulum, ut in illius poros subiens, ipsam pervadat, ac penetrat, corpusculaque illa secerat, induatque, & auhat secum. Non alia certe ratione ligna, quæ aliquandiu in aqua fuerunt, deprehenduntur, dum cremantur, suum cruvis Sal (quippe quod vti nullum, vel paucum in cineribus reperitur) vti neque Rhabarbarum, sena ceteraque id genus, quæ morata in aqua fixant, suam cruvis vini, siquidem deinceps non sunt perinde efficacia) quam quia aqua habet suis temporis, ut in ipsa penetrant, specialem eorum saleis sollicitè, illis imbuatur, ipsos educat, in se, seu totâ sui massam transfundat. Dixi autem difficultatem primariè de medicamentis calefacientibus, ac frigefacientibus esse; cætera siquidè aut actum humidum, siccæque, itémque lententia, mollientia, &c. sunt; aut si potestate solum talis sint, non secus, quam calefacientia, frigefacienciaque deducuntur in actum. Quare & ne in hoc immorer, observo solum has qualitates seu primas, seu secundas esse, quarum præcipue occasione dici solet Contraria contrariis curari; quatenus nimis natura frigore, v. c. oppressa à medicamento calido levatur, & calore verata à frigido; quæ corpusculis caloris frigorifica dispelluntur, & corpusculis frigoris calorificorum imperium repimentibus, prout alibi expositum est. Quamquam & suo pariter loco declaravimus, etiam in hoc genere qualitatem dici posse curari similia similibus; ut dum pars ad ista igni adducitur, à quo educantur intra se eam ignis, calorificæ corpuscula; aut gelata immittitur in niuem, à qua educantur glaciæ, si igitur corpuscula in ipsam induta,

Attenditur deinde vis medicamenti in qualitatibus magis propriis, ac vti loquuntur, specificis; ac quomodo in diuina ratione istarum

in can. vau.
theor. 1.lib. 1. de nat.
fac. & 3. de
simpl. fac.

istarum vim suam exprimant, videmur abunde satis deduxisse, cum de facultatibus plantarum agētes, ac de iis præferim, quæ ad Medicinam spectant, Purgantes, Venenatas, Antidotas, selegimus. Nam speciatim quidem circa Purgantes, cum difficultas maxime sit, qui possit specialis humor deligi, ac sine cæteris educi & medicamentum ne ipsum attrahat, aut propellet, ipsa Natura sit; quæ medicamento irritata ipsum fecerit, ac deliciis id propterea licuit, discussimus, & quid vnaquæque opinionum variantium probabile haberet, declarare conati sumus. Adde heic solum, vtrumque plurimi Medicorum Mescum sequantur, dum vult medicamentum purgans, non vt contrarium agere in contrarium (ipsum scilicet à sede depellens) neque vt simile in simile (ipsum vtpote attrahens aut auellens) sed à facultate Cælesti, non Elementari habere; vt humorem certum educat: videri tamen cæteros appositè magis dicere cum Galeno, medicamentum familiaritate, & similitudine quadam vnum humorem, non verò alium, cui non perinde familiaris, simileque sit, attrahere, & purgare. Nam vtrūque facultas illa in intimo naturæ recessu lateat abdita; esse illam tamen propterea Cælestem, non Elementarem, neque à temperamento (ex quibuscumque Elementis illud denique sit) pendente, non est quo persuaderi valeat; cum neque ostendi qua ratione à Cælo deriuetur, possit; neque cur non possit ex internis principis interne prodens, ac se manifestans, oriri. Attractrix autem illa vis, quæ præ similitudine, & familiaritate sese exserit, præclare à Galeno probatur tum exemplo nutritionis, qua vnaquæque Animantis pars id, quod sibi est simile adsciscit, quod dissimile respuit; tum exemplo Magnetis, qui tot aliis rebus frustra appositis, solum deligit, quod attrahat ferrum. Et de modo quid em delectus, attractionisque in hisce exemplis, nihil est necesse ad ea, quæ aliàs de ipsis disputata sunt addere; repeto solum generale, primariūque causam, ob quam simile attrahitur à simili, deducendam videri ex primis, ex quibus vtrumque est contextum, principis, siue illa Atomos esse, siue alia dicere libeat. Animi gratiā, Atomis sunt: videri res potest esse referenda tum ad parem earum, quæ in vtroque simili sunt, configurationum; quatenus existentibus vtrūque anisulis, vncinulisque paribus, possunt se inuicem implecti, seseque mutuò irretire; tum ad ingenitam vtriusque mobilitatem, motionemque, qua se subire inuicem possunt, & quæ maior fuerit impressio, eò se inuicem pellicere. Sic verò, cum medicamentum, ipsiusque maxime Sal (in ipso quippe residere vim purgatricem diximus) in ipsam massam humorum subit, intelligi potest eius Atomos ita quoquoque sua mobilitate sua penetrare, vt cum diuersorum humorum esse Atomos diuersimodè figuratas oporteat, non cum quibuscumque implectantur, sed cum iis solum, quas cuiuspiam humoris proprias, consimilis esse configurationis contigerit: adeò proinde, vt cum is humor speciali ratione commo- us, venas, arteriasque, & partes, ad quas allabitur, lancinet; ab iis corrugatione quadam quasi exc-

Gassendus de Animalibus.

trusus repellatur, & quā Medicamentum viam aperuit, cæteris relictis cum ipso excedat. Et contingere quidem potest, vt alij humores simul abducantur; sed tum scilicet cum medicamentū compositum ex pluribus est, Atomosque proinde alias attrahendis aliis humoribus idoneas defert; aut eā est copiā adhibitum, vt humor æquo commotior, turbulentiusque abscedens, cæteros simul pertrahat; quo pacto dum latiusculum ferrum à Magnete attrahitur, pertrahit lapillos, festucas, & alia si qua intercepta occurrerint. Huc cettè, & Galeni sententiæ fauere videtur, quod Hippocrates habet cum de Purgationibus nimis, quas lib. de na. *καθάρσιος, superpurgationes* appellat sermone in instituens, *ubi ingressum*, inquit, *medicamentum in corpus fuerit, primum quidem exigat id, quod est sibi ex omnibus in corpore existentibus secundum naturam maxime familiare; ac alia deinde pertrahat, & purgat.*

Subiiciendum foret quemadmodum istud accommodari ad actionem Antidotorum maxime valeat: sed res tū indicato loco insinuata breuiter est; tum sūsum deducta, cum circa occultas qualitates declarare adnixi sumus, qua ratione Scorpius qua parte ictum inflexerit, alius, venenum infusum veluti resorbear: & venenum Viperæ Theriacæ commistum, venenum per corpus diffusum educat. Id nempe ob similem rationem, qua commentis sumus saponem idcirco oleū ex panno elicere, quod dum aqua, qua illius saponis pannus est imbutus, exprimitur, ipsa aqua educit Sal, quod in saponem, à se exsolutum; Sal verò vnā pertrahit oleum, cui in saponis confectione indiuiduum comistum est; hoc verò oleum prolicet ac vnā abducit id panni oleum, cui sese commiscuerit ex ipso Saponis ad pannum affictu. Quare ne omnia repetatur, adnoto heic solum posse exinde peti generalem causam, ob quam venena venenis commista antidota sunt, videri eam posse, quod illa sibi inuicem implexa, sese mutuò irretiant, actionemque inuicem exerant; & cum ex vtroque concretum in subtiliores poros partiumque substantiam non penetrer, per patentes aditus dilabatur, vt inducaturque; & natura potissimum, dum intestina colluctatione agitur, irritaturque adiuuant; & quæ se perinde habente, ac dum palā stritatur par sic committitur, vt vim ex eadem parte exprimentes, & ex alia minùs caucentes coniungant in eam proruant; ac tantò quidem facilius, si quis fortè adsit, qui ipsos eò verum compellat. Vtrumque sit, non abs re erit attinens hūc illud Antonij in Eumipinam adulteram Epigramma apponere,

Toxica Zelotypo dedit vxor macha marito, Epigr. 9.
Nec satis ad mortem credidit esse datum.
Miserit argenti letalia pondera vini,
Cogere vt eclarem vis geminata necem.
Diuidat hac si quis faciant discreta venenum:
Antidotum sumet, qui sociata biber.
Ergo inter sese dum nexa pocula cernant,
Cessit letalia noxa saluifera.
Proximū, & vacuos alui perire recessus,
Lubrica degessit qua via nota cibis.
Quam pia cura Deū predesti crudeliter vxor;
Et cum futa voluit, bina venena iuuant.

Ccc 3 LIBER



LIBER DECIMVS-TERTIVS

DE

VITA, ET MORTE

ANIMALIVM.

CAPVT PRIMVM.

Quid, & qua Vita sit Animalium.



Vita, ut iam antè attigimus, Animalia, constante temperie, eaque seu sana, seu morbida, viuunt, eadem deficienter moriantur, idèd superest, vt pauca coherenter de Vita, & Morte Animalium heic atteramus, metámque adèd imponamus Meditationibus Physicis, quando à Morte nihil superest; nisi quod Cotonidis vice testabit de ipsa Animorum nostrorum Immortalitate agendum, Et quod ad Vitam quidem spectat videri sanè potest de ipsa, ex quo vsque dici de Animalibus ceptum est, fuisse differendum; quippe cum omnia, quæ de illis disputantur, vitam supponant, à qua etiam dicuntur Viuentia, vt Animalia ab Anima: verùm vt præteream ponissè id quoque ab initio sufficere, quod fuerat circa Plantas præmissum; videri quoque potest res fuisse idèd differenda, quod Vita, & Mors res oppositæ, perinde ac Vigilia, & Somnus, Sanitas, & Morbus, & quæ hisce similia sunt ad Transiitionem eandem pertineant. Vtcumque sit, dignum imptimis consideratione videtur, Vitam esse ex eo rerum genere, quæ ex ipsa voce longè clariùs, quàm ex illa adhibita definitione intelliguntur. Nam difficultatem quidem non facit æquiuocatio nominis, Vitæ acceptio multiplex; cùm profecti agere de Animalium vita seponamus primum non eam modò vitam, quæ tribuitur rebus Incorporatis, veluti Deo tet-Maximo, cuius duratio describitur. Viræ interminabilis possessio; Intelligentis, seu Angelis, quotum esse actiones vitales dicuntur; Animæ quoque Rationali quæ à morte superstes frui dicitur alia vita; vnde & sunt illa; *Quis sit, an viuere sit mori, an autem mori viuere? Et Imò verè y viuunt, quæ ex corporum vinculis, tanquam è carcere euasuerunt, vestra verò quæ dicitur Vita, mors est: sed rebus quoque Inanimatis, veluti igni tutilandi, colori radianti, aquæ scaturienti, aliisque id genus, quæ ob mobilitatem viua dicimus, vt resimulimus, cùm loco insinuatò ostendimus*

Plantas, tameris ex Epicuri, & Stoicorum mente destituantur Anima, censeri tamen viuere, donec nutritionis, accretionis, generationis functiones exercent. Deinde seponamus quoque vitæ v'suspationes mind's proprias, vtcumque ad propriam referantur, eadem analogia, qua vocis Sani acceptiones ex Aristotele obseruat; sic enim interdum Vita accipitur & pro alimento vitæ sustentandæ necessario; & pro opibus, quibus comparantur, quæ ad vitam necessaria sunt, vnde est illud apud Poëtam,

pergunt mihi rodere vitam:

& pro illis, quæ spectant ad vitæ delicias, vnde est illa adblandimentum vox, *morum cor, mea vita:* & pro instituto, ac genere vitæ; ex quo dicunt vita rustica, vita priuata, vita, aulica; & pro moribus, quibus quis cohonestat, aut deturpat vitam; vt quom Comicus in hominum vitas, tanquam in speculum inspicere iubet, sicque de cæteris id genus. Non, inquam, istud difficultatem facit, sed illud, quod sicuti Dies, quicum non malè vitam comparaueris, percipitur, final ac vox pronuntiatur, quid sit; & cùm dicere tamen volēs definiendo, diem esse aut locum in aëre, aut illustrationem aëris à Sole; aut præsentiam Solis illustratis aërem, aut transiitionem, exstantiam, moram Solis supra horizontem, aut quid simile, nunquam planè exprimes quam nemo non habet de diè notionem; sic Vitæ nomine audito, nemo non capit statim quid sit; & si ipsam tamen definitè velis aut Animam; aut operationem, motumve Animæ; aut Animæ informationem; aut consensionem Animæ cum corpore; aut Animæ in corpore mansiōnem, exsistentiam, præsentiam aut calidi innati participationem, consistentiam, durationem in radicali humido; aut id genus simile quid; nunquam differet Vitæ notionem aliunde clatam expresseris. Quamobrem non incongruè faciunt, qui contenti vitam essentialē, & accidentariam distinguere, essentialē dicunt ipsam Animam, accidentariam, eius operationem, Tameris enim nomine Vitæ intelligenda potius videatur Animæ præsentia in corpore, quàm Anima ipsa; quia tamen quando Anima adest, vita adest, & cùm Anima esse desinit, vita desinit; idcirco vita dici potest esse Anima ipsa essentialiter, Aristotelēque præclare edixisse *Viuere esse viuentium esse*, quoniam a. de an. 4. tandiu

Euripid.
Etc.

tandus esse Animal dicitur, quando vivit, & tandum vivit, quando animatur, Animæ prædium est. Vsurpari autem pro Anima Vitam, vel ex illo extremo Epicurus verus arguitur,

Vitæque cum geniu fugit indignata sub umbras.

Tamen quoque nomine Vitæ intelligatur potius facultas, seu vis eliciendi Animalem operationem, quàm ipsa operatio; quia nihilominus facultas per operationem patet, idcirco Vita dici potest esse accidentaliter ipsa operatio (accidentaliter, inquam, quoniam operatio ipsi Animæ, illiusve informationi quasi succedente, ac potest illi non adesse, ut non modò in Animalibus per hiemem sopitis, nihilque visus differt à mortuis, sed etiam in Apoplecticis; imò & in quacunque seriatione sensuum) ac Aristoteles videtur hoc sensu accipere vitam, cum dicit corpus organicum, cuius Anima actus primus sit *potestate vitam habere*: nimirum, quia exerceat, tanquam actum secundum, operationem potest. Et certe, cum generalissima vitæ ratio in eo sita sit, ut id, quod vivit, non torpeat, sed aliquid molisur, agat, & mobilitate quadam vigeat (ex quo etiam fama, quæ per ora virum quasi volitat, vita dicitur, ac idem Poëta prælagit *volitum se famâ super æthera*, videtur vita visui motio, operationeque aliqua sit, non posse saltem intelligi sine ordine ad operationem.

Vicumque tamen sese res habeat, Vitæ Animalis nomine intelligitur hæc quædam quasi visio, sue possessio Animæ, facultatisque operandi ipsius; ac subinde tota datatio, seu tempus quo Animal esse à primo exorta ad usque obitum persequatur; ex quo illud est, *Vita summa brevis, &c.* Dico autem Animam generatim, non speciatim, ut Aristoteles Vegetatricem, cum esse dicit, *Generativam quidem primam Anima altricis participationem cum calore*; Vitam verò huiusce *mansuetam*. Quoniam licet Anima vegetatrix ut sola est in Plantis, sic necessariò quoque inest vni cum sentiente omnibus Animalibus (& cum Rationali etiam in homine) ac fieri proinde non potest, ut vllum Animal, quin vegetetur, vivat; nihilominus, quis tam sentientis, quàm intelligentis Animæ functiones sunt verè vitales, & ab his, quæ referri possunt ad vegetatricem distinctæ (& vitales sanè vulgò habitæ à naturalibus distinguuntur, quòd naturales ad vegetantem, vitales ad sentientem pertinent) idcirco videtur quoque vitam habenda esse & sentientis, & intelligentis Animæ permanenti. Neque verò Aristoteles id videtur abnuet, cum dicens *Animalia vivere primum vitam plantæ*, innuit ea deinde vivere vitam Animalis, & hominem quoque postmodum vitam hominis. Quo proinde fit, ut Animam id esse vivens definitiis, quo vivimus, quo sentimus, quo intelligimus, esse potuisset contentus dicere id, quo vivimus; aut enumerationem facturus, dicere potius, id, quo vegetamur. Prætereo autem, quod dixerit, *Vitam esse huius permanentem* occasionem quidem plerisque fecisse, ut vitam defini-

rent, *Mansuetem caloris, calidive innati*, quia mox præcedat vox cum calore; verum illos non aduertisse particulam *innate*, *innati* feminine esse generis, nec referri proinde ad vocem calorem, seu cum calore non vè dicitur, sed ad vocem *apertius loqui*, *Anima altricis*, seu vegetatricis; aut etiam, si velis, ad vocem *subiunctæ participationis*. Fortè autem occasio cur isti ad vocem *calidi innati*, addiderint vocem, cum *radicali humido* ex eo fuit, quòd licet Aristoteles illic loci humoris, *humidive* non meminerit, meminit tamen alibi, ut dum assument *Animal esse calidum humidumque*, ac addit, & vè *ζῷον τῶν θερμῶν*, *Vitam quoque calorem haberi*. Itemque, dum ad questionem illam, qui fiat, ut qui calida incolunt loca, diutius vivant, quàm qui frigida; causam reddit, *in πῶτον vè θερμῶν, & ὑγίης αἵματος*, quid scilicet *magis calidum frigidumque* (quorum corruptio mors sit) *conferantur*.

Licer potèd calor, & humor, calidumve, & humidum (aut si libeat quoque cum Hippocrate dicere, ignis, & aqua) non sint præcisè ipsa Vita; sunt tamen reverà fomentum illius adeò necessarium, ut neque vita sine calore, neque calor sine humore tanquam pabulo possit perdurare. Ac mirum quidem, cur non idem de frigido, & sicco dicatur; hæc duo non minùs requirit ad Animalis temperiem, ut in vita scrventur soleant: sed causa tamen dici potest, quod calidum, & humidum in Animalis sic prævaleant, ut qualitates oppositæ, quasi obscurantur, nec perinde appareant. Quippe & licet frigiditas naturæ viventium inimica dicatur, & siccitas, ariditasve aut mors sit, aut ad mortem via; hoc tamen de vtraque immoderate intelligitur; cum vtræque tamen verique commisceri oporteat, ne in fumum gradum elata sofocet perniciem. Interim verò neque quædam non est, quod Generationem, ac Vitam de his Aristoteles meminit caloris, humoris non item. Humor scilicet, quemadmodum innui, concutit solum, ut pabulum; ipse autem calor, ob sui motionem, & actionemque continuam, præcipuum est agens, quo & generatio, & functiones vitæ omnes peraguntur; neque videtur fuisse magis necessarium humoris simul meminisse, licet calor consistere sine ipso non valeat, quàm in designanda operis productione, artivæ exercitatione, meminisse ipsius præter artificem alimentum, ut sine quo potèd vivere, aut subsistere artifex non potest. Non est tursus neque quædam, quod ille Generationem, Vitamque coniunxit, & illam esse primam Animæ participationem, hanc verò permanentiam, seu continuationem eiusdem: quippe hæc ratione generatio nihil aliud est, quàm vitæ principium, & vita nihil aliud, quàm continens quædam generatio; eo modo, quo accensio nihil aliud, quàm flammæ, inflammationisve, ut sic dicam, principium est; hæc verò nihil aliud, quàm contrivens accensio. Denique verò non est oequalequum, quòd exemplum hoc affecti; quoniam imprimis, si Anima species quædam flammulæ est, ut suo loco deduximus; ea unicuique animanti in ipso momento genera-

a. de an. i.

lib. de Resp. cap. 12.

a. de gen. a. 3.

Quid Vita,
Or.

tionis accenditur, aut saltem, dum Animal propagatione generatur accensa ex ipsa Anima generantis deripitur, sitque ipsius genitrici propria; ita ut in ipso derelictionis, seu generationis momento dici possit ipsi accendi, incipere ipsi speciatim lucere. Et quia talis flammula seu sponte erumpat, seu cum semine deducatur, humori insidet, quo per ipsa initia pascatur, ac interim nouum, nouumque addiscere affuscat: constat sanè illius in humido mansionem, nihil esse aliud, quam factam continuam ex illo ipsiusmet generationem; eo modo, quo fieri in flamma lucerna, candelave perspicuum est. Deinde quoniam seu vita fit ipsa Anima, seu Animæ in corpore presentia, permanens, informatio, operatio; familiare est ut Mors appelletur vitæ extinctio, seu vita dicatur extinguui. Planè, quasi vita flammula quædam sit, quæ & generatione accendatur, & suffecto alimento vigeat, & aut maiore extabeat, aut affusione nimia suffocetur, aut violenta alia ratione extinguatur: sicque sit quædam quasi lampas iuxta illud Lucertij.

Et quasi cursores vitæ lampada tradunt.

Præterea; quoniam flammula, quæ Anima, ac vita est, ab ipsa vsque sui accensione generatione ad extinctionem, seu mortem vsque humido, quod depascitur, insidet, ipsique coheret; eo planè modo, quo lampadis flamma oleo quasi insiscit, indiuiduè cum eo copulatur. Quò fit, ut quemadmodum ista, quia semper eadem apparet; ac nisi extinguatur, rursusque accendatur, pro eadem habetur, quæ accensa primum fuerit; utcumque alia, ac alia indefinenter creetur, ac fit; sic illa, quia ab exortu ad interitum vniuersi apparet, reputatur esse semper eadem, licet mutationem indefinenter subeat. Id fortè mirum, imò etiam subabsurdum videri potest; quod heinc sequatur Animal aliud, aliudque continud fieri, idemque nunquam perseverare; neque illud, quod moritur, idipsum esse, quod fuerit natum. Verum tamen non licet primum alia ratione interpretari quod omnes admittunt, vocantque *superius dictum calidum innatum*, ad discrimen nempe aduentitij (ob calorem quo accedente à Sole, ab igne, à motu, à vino, ab aliis causis, & febrilibus maximè, solito intensus, incensusque euadat) uti neque quod *superius dictum humidum primigenium*, ad discrimen superuenientis, alimentitijque præferim. Ut res autem pauld explicatius dicatur, cum semen, ex quo Animal formatur, calidum simul, & humidum sit, agnoscere licere ipsius substantiam ex duplicibus particulis constare calidis nempe, quæ calefaciant, & humidis, quæ caleant. Et quia illæ nihil aliud sunt, quam caloris corpuscula, quæ ut quoquo verum mobilitate sua penetrant, sic demum excedunt, ut particulas humidi secum auellant, inque auras abducant; necesse est illæ humidum constituent, quod non aqueum, sed pingue sit, continèatque proinde obducta, reuinctaque alia caloris corpuscula, quæ cæteris illis penetrantibus, humidumque discutientibus retegantur, liberenturque, & succe-

denter pari modo se habeant; efficiaturque adeò, ut quia ipsa quoque excessura, aucturaque humidiorpuscula sunt, suffici oporteat alimentum, hoc est humidum aliud pingue, ex quo noua caloris corpuscula excitentur, quæ succedenter vigeant, & priusquam suo ordine excedant, excitare alia ex nouo alimento valeant; atque ita portò, donec viuere Animal perseverat. Cum initid autem semen diducatur, compingaturque in corporis parteis; constat debere vnamquamque partem & calidi quidpiam, humidique habere; & indigere alimento ex quo applicito sic increscat, ut cum fœnore iactura resarciat. Huiuscemodi autem alimentum in stomacho, & iecore (partibusve analogis) sic elaboratur, repurgatur, perficitur, ut humidi specie in cor transiens, illius motu discutiat, & caloris corpuscula liberentur, spiritûque naturam subeant; hoc est sint ipsum calidum, quod vnà cum humido in arterias transeat, quarum etiam motu foueatur, partibusque allabens viam aperiat humido, qua in illas subeat, redintegretque, & reparet ipsas. Quo loco videte licet obiter, quæ accipi debeat, tum quod Hippocrates vult speciatim finistrum ventriculum cordis esse caloris innati sedem; tum quod Aristoteles generalid, Cor esse illius principium, statuit; & Galenus propterea Cor *in ar.*, & *in ar.* larem, fontemque ipsius agnoscit. Ut ut certè exinde nihil aliud, illud saltem elicitur, parum differre seu spiritum, seu calidum innatum dicas, cum obseruante eodem Galeno, eadem virtusque substantia sit, quæ ab vsque corde deducatur. Atque hac proinde ratione intelligi potest tum innatum calidum, quam primigenium humidum successione, suffectioneque tota vita perseverare, & æquivalentià, ut loquuntur, idem censer. Perseverare autem, esseque omninò, numeròque idem quod initio fuerit in feminis massa, intelligi profus non potest. Equis enim capiat esse alicubi in Animalis corpore & calorem inextingibilem, & inextingibilem humorem? Vbi-nam verò substantia huiuscemodi immutabilis perseverans? Non tota profectid sibi cohererebit, sed dispersa fiet toto corpore interuallis multis, & magnis particulis illius insensibilissimas interceptientibus; quippe cum totum Animal ab initio tam sit exiguum, deinceps crescat in tantam molem, ut pro vna particula myriades multæ aliarum succrescant. Cum particule verò humidi adeò insensibiles, adeò distractæ inter se sint, quomodo resistenti actioni caloris non modò innati, sed etiam aduentitij, & maximè quidem, dum intenditur, veluti per febrem? Vnde hoc illis priuilegium, ut eùm circumstantes dissipabuntur, distorbari ipsæ non valeant? An-non, si in generante remansissent, dissolubiles extitissent? Quid est, quod illas in genito eximere ab hac conditione possit? Parum iuuare certè videtur, quod vulgò calidum in influens, infixumque distinguens, influens esse dicunt, quod ex corde per arterias in partem deferatur, infusum, quod ipsis partibus insidet. Nam istud quidem fixid coheret, neque perinde locum commutat;

lib. de corde

simpl. &
in 1. apbor.

commutat; ac sic esse propter eam fixum, & non mobilitate quadam vigeat, qua humidum exsoluat, cuniquo eo excedat, vt influenti, & cum humido simul aduenienti locum faciat, nulla ratione consequitur. Quin etiam, cum influens ad partes illas partibus infideat nisi deinceps sensim dilaberetur, sed semper constaret, aut Animal perpetuo cresceret, aut ad aliquam profectionem magnitudinem alimento amplius non egeret, ac in eodem statu perpetuo constaret.

Deinde, quamobrem absurdum videatur non perseverare Animal simpliciter idem toto vitæ tempore, sed continente suffocatione, & æquivalentia dumtaxat. Nam primum quidem magni viri alii recitati id non absurdum iudicarent, cum vt cætera omnia, sic ipsa speciatim Animalia in continuo esse fluxu edicerent; ac se ideo habere quasi fontem aut fluvium, qui licet habeatur, dicaturque idem, non idem tamen simpliciter est, quatenus non eadem indiuidue, ac numero aqua continenter scaturit, aut fluit, sed idem solum æquivalenter, quatenus aqua; quæ succedit, ita abecedens locum accipit, vt tantumdem valeat, nihilque mutatum appareat. Fuere etiam, qui Animal compararent cum Argo naui, cuius nunc his, nunc illis commutatis tabulis, effectum est demum tempore procedente, vt nullæ earum, ex quibus initio compaginata fuerat, superesset; cum eadem tamen navis semper haberetur; non simpliciter vitæ, sed solummodo æquivalenter, quatenus novæ tabulæ in vetustatum locum suffecit tantumdem valebant, formamque navis non mutabant; ac aliæque semper ex vetustioribus cum recentioribus remanebant, ob quas eadem inclinenter constare navis videbatur. Pari videlicet ratione aliquæ partium Animalis vi caloris deperirent; aliæque ex alimento in eorum locum substituuntur; at quia substituunt tantumdem valent, formamque non mutant; & neque illæ omnes simul abeunt, neque istæ omnes simul subeunt; sed plurius semper ex præiis inexistensibus cum posteris appulis remanent; efficitur vt Animal constare idem semper appareat; tamen si in eo nihil denique sit, quod initio præ fuerit. Cum deinde verò, vt iam insinuavi, Animal initio ita sit exiguum, temporis progressu ita evadat magnum, vt qui Homo, v.g. non fuit in prima sui formatione formicula maior, in eam, qua deinceps videtur, excreseat amplitudinem; qui fieri potest, vt licet prima partium stamina non deperant; propter tot adiunctas tamen alias partes Animal non aliud, sed idem consistat? An si cum ad guttam aquæ Rhodani, tor succedenter guttas aut ex alio fluio aut ex fonte adhibeas, vt lebetem denique complexas, tota aquæ moles eadem potius Rhodani, quam alia aqua dicenda erit? Obiter autem admoneo, cum de Homine quidem agitur, sermonem non esse de illius Mente, Rationalive Anima, quæ immaterialis cum sit, exsolutioni non subiacet; quæque eadem perseverante, potest Homo diei respectu illius esse ab eius infusione, ad vltimum excessum à corpore, constare idem nu-

mero; sed sermonem esse de illius corpore, deque sentiente Animæ parte quatenus vtriusque respectu nihil ab aliorum Animalium conditione diversum habet. Gratis est interrim, quod concessi non petite stamina prima, partibus primigenias; cum mox antequam institit, concipi non posse quin pereant; utcumque novæ, novæque partes in priorum locum ita succedant, vt licet stamina sensim immutentur, eadem tamen formam tueantur, eademque servata crescant, & ampliantur. Vnde &, si obiciamus primum retineri semper eandem configurationem, eadem lineamenta easdem propensiones toto vitæ tempore, erit responsio sanè in promptu. Quippe, vt præteream non eandem semper configurationem delineationemque constare, cum vitium nempe partis est, cuius occasione alimentum aut nimis multum, aut nimis parum in eius substantiam sic convertitur, vt æquo vel amplius, vel minusaugeatur; non item propensiones eandem, vniushuiusmodi semper constare; idque siue ætas, siue varia nutritio, siue usus contrarius, habitusque novus mutationem faciat. Vt istud, inquam, præteream, constantia aliunde observatur manifestæ est causa. Nam, dum partes quidem corporis nutriuntur, omnes ita simul nutriuntur, vt vnaqueque ex alimento pro modulo suo, & non amplius, minusve, quam par est assumat, inque suam rem vertat; ac omnes proinde pari proportionem incrementum, consent, deminuantur, efficiaturque adeo, vt vnaqueque eadem semper & figuracione secundum totam, & delineatione, secundum varias sui particulas servetur. Quo eodem modo videre licet lictas, aliasque figuras in Plantarum corticibus exaratas eadem figuracione, delineationemque incrementum; & eas, quæ sunt Metallis impressæ inuariatè à fortibus, vt vocant, aquis delibari, atque ita de cæteris Et quoniam aliunde Animæ contextura ex suis illis tenuissimis, mobilissimisque corpusculis constans ex aliis consimilibus eodem alimento contentis sic iacturam sui factam reparat, ac vna cum corpore adolescit, vigescit, senescit, vt suffectio quoque, & æquivalentia in ea locum habeat; heinc efficitur, vt quod initio propendit, semper deinceps propendat, hucque adeo pertineat, quod in ore est omnium,

Naturam expellat furca, tamen usque recurrit.

Si verò deinde obiciamus recordari nos, quod per vitam, & à teneris usque annis egerimus, agnosceretque ipsos nos esse, quibus hæc, & illa in vitæ serie contigerint; in promptu quoque responso est. Nam, vt hoc quoque loco præteream esse plerima, quæ non recordemur, ac omnino non agnoscamus, neque proinde ipsorum species ita cerebri Phantasieque hæere, vt non inde argumentum sit, quod partes Phantasie, cerebrique commutentur, speciesque impressæ, hærentesque ipsis, cum ipsis simul evanescent. Quod attinet ad cæteras, quæ constantius hærent, constantiusque actiones, & res præteritas repræsentant, causa sit perspicua ex iis, quæ cum de Phantasia, ac Memoria disputavimus, deduc-

Quid Vita
et

ita sunt, Eiusmodi nimirum species aut profundius impressæ fuerunt, vnde & non petinde citò obliterantur; aut memorando sic repetitæ, iteratòque quasi refixæ, vt res, actionesque quasi recentis sistant, neque sic elabi è memoria patiantur. Quid, quòd experimur etiam earum rerum species, quarum sæpe recordamur, ita paulatim immutari, vt post longum denique tempus confusius occurrant, quasi sensim, & per interualla, quibus actu non recordamur, mutationem aliquam subeant; & dum memorando quasi resurgunt, cum ea, quam subierunt, immutatione resurgant. Agnoscimus porò nos eosdem, non alios verò, qui fuerimus; quia non fuimus vntum à nobis disciteri, sed ea semper continuatione, vt antecedens quidpiam cum succedente habuerimus; ac tam possumus magis reputare vti nos eodem corpore, Animam eadem, quam initio habuerimus, quàm reputare poterant Argonautæ vti se eadem nauicùm Thesaliam repeterent, qua dum soluerent, & peterent Colchos. Verùm ne in hoc diutius immoret, concludere id præstat, quod assumptum, non videri nempè tam calidum, quàm humidum, quod in Animalibus est, alia ratione per totam vitam, quàm continua & successione, & æquialentia consistare.

CAPVT II.

De variis Ætatibus Animalium.



VONTIAM verò hæc constantia, permanentia, persecuerantia, nihil aliud, quàm ipsa Vita, illiusve duratio est; æge, cum supersint pauca aliqua de hac duratione attingenda, dicamus de Ætatibus, in quas, vt patet diuiditur, iuxta insignis aliquas, quæ contingere solent, imitationes. Præterea autem Ætatem, quasi æuitatem ab æuo deductam, idem aliquando sonare, quod tempus, ex quo ætas præsens, præterita, & futura dicitur; itémque ætas parentum, ætas maiorum; aut contigisse aliquid ætate Alexandri magni, eiusve ætate superius esse, &c. aliquando totam cuiusque Animalis durationem; ex quo est illa Epigrammaris de Ætatibus Animalium inscriptio & quod esse quis, aut scisse quidpiam dicitur anno Ætatis v. c. trigésimo, aut obisse anno Ætatis sexagésimo, &c. aliquando seculum centum-ve annorum spatium, ex quo est illud Nestoris,

Vixi

Annos bis centum; nunc tertia viuisti ætas. Aliquando spatium triginta annorum, ex quo est illud Cicronianum, tertiam iam ætatem hominum vivebas; aliquando annum vnicuique, ex quo est Virgilianum illud,

Vbi quarta accessit ætas, &c.

Primaria itaque Ætatum diuisio est in eam, quæ Incrementi, & eam, quæ Decrementi, seu Declinationis esse dicitur. Nempè totam vitam partiti sic licet, vt Animal ab vsque exortu ad certum vsque tempus increseat, in

quo & maximè vigeat; & ab eo vsque decreseat, ac à summo illo vigore ad obitum vsque declinet. Huc spectat, quod Ægypti longissimam hominum vitam anno centesimo desinientes, illam patiebantur in duas annorum quinquagenas, quatuor priore Cor crederet, & pondere quidem annis singulis drachmarum duarum; posteriore autem sic decrederet, vt homo denique defectu cordis moreretur; quod Plinius lib. 11. c. 37.

quidem memorat. Solent porò hæc duæ ætates iuuentus, & Senectus dici quatenus omnes homines dicuntur iuuenes, aut senes; seu in iuuentute, aut senectute versari; cæteraque Animalia consimiliter; ac iuxta etiam Pythagoram ex Laërtio, res omnes, quæ incrementum, decrementumque suscipiunt. Hinc ipse quoque Cicero ait se duos duarum ætatum plurimi facere, Cn. Pompeium Appij filiz socerum, & M. Brutum generum eiusdem. Ac solet quidem ætas media, quàm & Constantia, seu Status vocant, interferi, sed res se circa illam perinde, ac circa Solstitium videtur. Siquidem, vt Sol nunquam non quidpiam ascendit, descenditve respectu puncti Tropici, ad quod accedit indefinenter, & à quo ubi id attigit, indefinenter recedit; ac idè dierum longitudo, vbi cumque illi inæquales sunt, nunquam non augeatur, vel minuitur; & quia tamen circa, vltraque id punctum, ascensus, descensusque Solis per dies aliquot altitudinem meridianam non variat sensibilibiter; ac mora Solis supra horizontem consistere inuariata, eademque apparet, inde fit, vt totum id tempus, complexulve huiusmodi dierum appelletur Solstitium; quasi Sol staret, constanter-ve hæretet in eodem puncto Zodiaci pari ratione Animal, nunquam non quidem aut ad summum vigorem incretendo tendit, aut ab eo decrecendo deficiat; & quia tamen tempus est tam circa, quàm vltra summi huius vigoris momentum, quo variatio vigoris est insensibilis, & Animal neque crescere, neque decrecere, sed in eodem statu consistere apparet; inde fit, vt totum id tempus quemadmodum media, sic constants ætas appelletur. Vt cumque sit, celebre est in treis ætates vitam distingui & Animal quoque liemrobium crescere, vigeret, ac senescere. Sic Ari-

lib. de resp.
cap. 18.

stoteles agnoscit & nomen iuuentutem, & ætatem Vigorem, ætatemve adultam, & quæ Senium, seu Senectutem. Cornelius autem Cellus, lib. 2. cap. 1.

Ætas, inquit, media iustissima est, quæ neque iuuentutis calore, neque Senectutis frigore infestatur. Sic Lacedæmonij quondam tribus Choris distinguebantur, Puerorum, Vigentium, & Senum ex Plutarcho, & alijs; & Romanij ab vsque Sergio Tullo, vt apud Agellium narrat Tubero, discernebantur in Pueros, ad annum vsque decimum-septimum; in Iuniores, ad vsque quadragesimum sextum; & in Seniores, ad vsque extremum. Huc spectat decantatum illud à Veteribus Sphingis Enigma de eo Animali,

in laced. instit.
lib. 10. c. 18.

Quod bipes, & quadrupes foret, & tripes omnia salum:

lib. an. sen.
ger. Resp.

Ne id adiciam, quod Plutarchus, alique habent de tribus Sacerdotum Veltæ, Dianæque ætatibus, discendum, facientium, docentium, aliisque

aliisque id genus similia. Præterquam autem alias ætatum divisiones attingamus, prætercunda hec non est difficultas, qui fiat, ut Animal omne incrementum aliquo vsque tam magnitudinis, quàm vigoris, accipiat; deinceps autem deminui, deuirescereque incipiat: quippe cum, si calor, ut par est, sit incrementi causa; & notum sit calorem, seu ignem magis, magisque continuè donec alimentum vberius suppetit, inualescere; non appareat, cur incrementum non debeat semper proeuihi, nunquam autem, pabulo quidem non deficiente, desinere. Et Lucretius quidem causam ex eo petit, quod prima ætate plus alimentis conuertatur in Animalis substantiam, quàm ex illa depetatur; medià tantumdem conuertatur, quantum depetit; extrêmâ amplius depetatur, quàm conuertatur. Nempe circa primam sic habet,

*Nam quæcumque vides bilera grandescere
adulescens,*

*Paulatimque gradum ætatis scandere adules,
Plura sibi adiungunt, quàm de se corpora
mittant,*

*Dum facili in venas cibum omnia diducit, &
dum*

*Non ita sunt lacæ dispersa, ut multa remit-
tant,*

*Et plus diffendi faciant, quàm vestitur
atque*

*Nam certè fluere, atque recedere corpora
rebus*

*Alta, manus dandum est: sed plura accedere
debent,*

*Dumque olefendi summu[m] iusigere cacu-
men.*

Circa mediàm:

*— Vbi nihil iam plus est, quod datur
intra*

*Vascular venas, quàm quod sunt, atque re-
codit,*

*Omnibus hu[ic] ætati debet consistere rebus;
Hu[ic] natura sua refragat viribus autum.*

Circa extremam;

*Inde minutatim viris, & rebus adu[er]sum
Frangit. & in partem priorem liquitur
atque*

*Quippe etenim quævis res amplius augmen-
tum depro,*

*Et quo latius est in cunctis undique par-
tebus,*

*Plurimè dispertit, & de se corpora mittit,
Nec facili in venas cibum omnia diducit ei,*

*Vnde quærit tantum subiri, ac suppeditare,
Quantum opus est, & quod satis est natura
requirit.*

Sic quidem, inquam, Lucretius: verum si in prima ætate cibis facili diducit in venas, calore nimirum patulas faciente; quorsum non continentes calor venas continenter patentiores facere debeat? Et si dum corpus est minù dilatatum deperditionem patitur ipsa appositione minorem; cur non effectum dilatatus minorem quoque patitur, cum incrementum dilatatione, alimentum quoque suppetat vberius? Quod idem potest etiam de incremento secundum vigorem virgeri.

Ut itaque primùm ac speciatim dicam de eo incremento, quod penes magnitudinem, seu mole[m], excreosionemque accipitur; nam aliud, quod penes vigorem, potest etiam aliquovlque post obitum iustam magnitudinem prouehi; sciendum est illud propriè id esse, quo Animal secundum omnem positionem sic adu[er]sescit, ut nulla eius pars non incre[as]cat; adeò ut cum non amplius secundum longitudinem, altitudinemve grandescere intelligitur, ab incre[as]cendo desinere censeatur. Notam quippe alioquin est, Animal, ubi ad iustam, & quæ non maiorem habitum est, longitudinem altitudinemve peruenit, posse in latitudinem, ambitumvel lateralem excre[as]cere; quo pacto videmus pteropus ex gracilibus euadere obesos, ac per senium quoque, ubi per inedia, aut morbo, enuacuerunt, pinguiotes reddi; neque secus pteropus bonæ ætate, & labore exhaustos in lanienam saginari; quanquam & quæ huiusmodi incrementum accipiunt crassescere potius, quàm crescere dicuntur. Atque id quidem, ne quidpiam dicam de incremento sui præter naturam, cuiusmodi est gibbi; aut etiam merè accidentario, puta ex cutis distensiono ut quam hydrops facit, aut quid simile. Hoc autem posito, dici posse videtur, causam, quæ obrem Animal incrementum accipere secundum longitudinem, siue altitudinem cesset, ipsam esse naturam, coordinationemque ossium, partiumve ipsi analogarum. Videlicet ossa constantia ex partibus siccioribus, solidioribus, rigidioribus, iniriis quidem, quia laxiora, mollioraque sunt, aditum facili præbere alimentis partibus possunt, unde & diducantur, dilatantur, incre[as]cant: at quia tempore procedente partes sicciores sic cohareseunt, ut iametsi poros, meatusque interepliant, quibus humoris aliquid exhalatur, aut subeat, unde medulla quoque fouetur, ipsæ nihilominus ægè primùm, ac deinde ægèrimè, postremoque nulla ratione diducit, ac dilatari valeant; idèd efficitur ut sensim firmiora, compactiora que euadant quàm ut amplius vllum accipere incrementum valeant. Quoniam verò ossa secundum longitudinem, v. e. in homine à calcaneo ad cranium ita inuicem copulantur, colligamurque, ut contigua sint, exinde est, cur incrementum secundum longitudinem obstat; tamen si caro, aliaque partes, quæ ossa circumvestiunt, crescere adhuc, deminuique, & reparari iterum valeant. Certe & dum quis pinguis, obesiusque euadit, non est quid partes, ut caro, adeps, cæteræque partes ampliantur, sic ipsa quoque ossa ampliari; illa quippe eadem perseverant, ac onere solùm grandiore, quod circumgestem, prægrauantur. Vnde & quod Aristoteles obseruauit hominem quinquen-

1. de gen.
an. 13.

quæ

*Quot partes
Animalium,*

lib. de genit.

quæ initio summa in eam compactionem, duci-
turiemque paulatim abeat, vt diduci amplius
denique non possit. Dicerem ossa quoque esse,
quæ initio deiuncta, emobilique in vnum
coalescant, & cum ligaminibus, ipsas quoque
epiphysis, verum id nihil est necesse. Ceterum,
quia non modò ossa, sed partes etiam
cæteræ quædam crescendi finem habent (si-
quidem obesitas quoque non perinde per
seminum cresci, sed potius deminuitur; & qui
post inedia, aut morbum pleniores euadunt
non perinde pleni, vegetique enadunt senes,
& euaderent iuvenes) idcò, vt causam gene-
raliorem, & desitionis quoque incrementi
vigoris dicam; ea videtur non posse alio quàm
ad continentem caloris primævi debilitatio-
nem esse referenda. Verum quia illicò occur-
rit, quæ obiecta iam difficultas, etiam aduer-
sus Lucretium est; an fortassis ea tolletur, si
cum Hippocrate dicamus hominem in prima
ætate esse calidissimum, postrema frigidissi-
mum, quatenus corpus, quod augefcit, & ad
roborem tendit, calidum esse necesse est; vbi verò
marcescere, & ad exitum properare incipit,
euadere frigidius? At causa heinc non dicitur,
cur calor prima ætate vigeat, extremâ
vegetior non fiat. An si cum Stoicis, senectutem
ob defectum caloris accidere, & ac
illis idcirco, quibus caloris amplius est, senectutem
amplius produci? At neque exinde causa dicitur,
cur ex vberiore alimento non continenter potius inualescere, quàm
sensim marcescere, ac deficere calor debeat.
An fortè igitur dici potest, calorem initio maxi-
mè vigere, & deinceps sensim debilitari,
postremòque deficere, quod Animal in ipso
sui initio, seu dum generatur, purum semen
sit, purissima nempe, ac elaboratissima; quæ
in generante fuerit portio, quæ in primam
partium formaturam cedat, quæ eadem spiritu-
osissima, ac idcò calidissima sit: deinceps
autem sit concretum ex intextura ali-
menti non perinde purum, neque adeò pro-
portione molis perinde calidum; sique sensim
vt à puritate, ita à calore primæuo recedat,
donec tandem planè deficiat. Esse enim
imprimis semen rem purissimam, elaboratissi-
mâque oportere (intelligo autem nomine
seminis non rotum id, quod à generante
excernitur, sed renuiorem solum partem reli-
qua crassiore, quæ cadat in secundinas, aliave
inuolucra contentam) ex eo videtur intelligi
quòd necesse sit ex eo tantulo discerni, atque
delineari stamina illa tam varia, tamque mul-
tiplicia partium tam variorum, tamque mul-
tiplicium, quæ deinceps seruata semper deli-
neatione eadem grandæscunt; eum si quid
impurum, minùque elaboratum foret, fieri
nulla ratione posset, vt tot, tamque exilia
stamina ex eo parerentur, esse verò etiam de-
bere rem spirituosissimam, & pro natura, con-
ditioneque spiritum calidissimam, ex eo po-
test intelligi, quòd rem esse mobilissimam,
actuosissimâque oporteat, vt illam tam va-
riam, tam multiplicem, tam subtiliter elabo-
rationem moliat, exsequatur, perficiat; ni-
hilque vel ad minimam quamque partem
concinne formandam, coaptandamque præ-

termittat. Esse autem deinde Animalis cor-
pus ex intextura alimenti non perinde pu-
rum ex eo videtur perspicuum, quòd ali-
mentum vt externè crassum, impurumque assu-
mitur, sic non perinde repurgatur, elabora-
tūque, ac semen, quod internè, & ex corpo-
re, tanquam totius subitantiæ stas deligitur,
& in locum selectum confluit, eoque destina-
tur, vt Natura ex ipso tenuissima illa stamina
conficiat, quibus deinde alimentum, succum
ve alimentitium, tanquam etiam, subre-
menve crassius, rudiusque intertextat. Esse
verò proinde hocce concretum debere
minùs calidum, constare ex eo posse videri,
quòd ob admixtas impuritates, qui spiritus
insunt, non perinde liberi sint, neque pari ce-
leritate quoquo versum discurrant, sique non
perinde corpus calefaciant. Dixi autem, pro-
portione molis; quoniam in Animalis adulti
plures quidem sunt spiritus, ac idcò amplius
est calor, quàm in embryone minimulo; ve-
rùm id quidem extensiuè, at non intensiuè, vt
loquuntur; ex quo efficitur, vt quemadmo-
dum est in toto quidem mari amplius salis,
quàm in vno salis granulo; sed Sal per mare
diffusus est, nullaque est, quæ seorsim sum-
pta, ac ea magnitudine, qua est granum, tam
falsa, ac ipsum granum sit; ac potest proinde
dici granum salis esse ipso mari salius (qua
etiam circa Magnetem ad Terram compara-
tum similitudine vsi sumus) ita dici posse esse
quidem in toto Animalis corpore, dum adul-
tum est, caloris amplius quàm in ipso corpus-
culo embryonis respectum; ad nullam tamen
esse adulti partem eius magnitudinis qua est
embryo, quæ tantum caloris obtineat, quan-
tum in embryone vigeat; sique embryone-
nem esse ipso Animalis adulto calidius. Porro,
si res ita se habeat, consequi exinde videri,
vt cum nutritio caloris ope peragatur, & pro
nutritione, alimentive oppositione incremen-
tum fiat; censei possit Animal primo die, aut
mense, aut anno magis crescere, quàm secun-
do, secundo, quàm tertio, & sic succedenter in-
telligi semper respectu corporis molis ad
quam præexistenter est accessio. Cùmque fu-
turum esset vt augetur semper in grandio-
rem molem, tamen semper minus, minùs-
que alimenti accederet, dum aliquid accede-
ret, nisi interea quidpiam substantiæ præia-
centis deperderetur; constat deperditionem
hanc dum accessione maior est ipsi incremen-
to perpetuo obstat. Heinc nempe iam sit,
quod ait Lucretius, vt moles tandiu maior
euadat, quandiu deperditio accessione
est minor; vt constare appareat, quan-
diu æqualis præter-propter est; vt minor do-
mam, quandiu est maior. Quare & de no-
mine fuerit quæstio, si quis contenderet in-
crementum etiam per constantem ætatem, ac
in senili fieri, quatenus semper quidpiam sub-
stantiæ nutritione apponitur. Quippe in-
crementum, vt fieri solet, heic solum intelli-
gimus, dum quidpiam mole maius euadit; quic-
quid sit de compensatione, quæ fieri accessu,
aut decessu potest. Quanquam & dicere ni-
hil vetat incrementum, decrementumque ita
toto vitæ tempore, veluti certare, vt prima
ætate

etate illud preualeat, illud postrema, neutrum media; sed immorandum in hoc non est.

Nunc, ut de ceteris *Ætatum* diuisionibus pauca attingamus, cum ex soleant ita institui, ut ad Homines dumtaxat pertineant, possint tamen ad alia quoque, pro vitæ cuiusque duratione Animalia accommodari. Quippe, siue betuiss, quàm Homines vixant nihil aliud, quàm tribuere oportet ætatibus singulis pauciores proportionem annos (aut etiam menses, vel dies quoque, & hemerobiores respectu etiam horas,) ut & sunt pauciores solito tribuendi ætatibus illarum gentium, quarum vita legitur apud Plinium non excedere quadraginta annos; eas memorat, apud quas tescer, & cæminas paxere quinquennio, oñium vitæ annum non excedere. Siue longius vixant, nihil aliud, quàm tribuere annos proportionem plures, ut & tribuere plures congruit earum nationum ætatibus, quæ memorantur in nouo Orbe duplo penè amplius, quàm in Europa temperate quidpiam dicam de ætatibus Hominum illorum primorum, quos Scriptura Sacra restatit nongetos & amplius annos adimplere. Quare & satis est ex subiicere quæ ad ætates Hominum spectant; quando aliis aliter ipsas partiiri videretur. Nam primam quidem fuere nō pauci, qui ipsas distinxerint quatuor.

Præcipuus ex ipsis Pythagoras fuit, qui ut est apud Laërtium, Hominis vitam ita distribuit ut Puero tribuat annos viginti; Adolescenti (iuvencem dicit, sed ipse Laërtius interpretatur *iuvencem*, cuius esse ætatem post *Isidorus*, Galenus declarat) viginti; Iuveni, aut Viro (qui enim illi dicitur *iuvencem*, interpretante eodem est *vir*) viginti; Seni denique etiam viginti. Præterea autem, quod apud eundem hæc ætates cum quatuor Anni tempestatibus comparavit; Puertiam cum Vere, Adolescentiam cum *Ætate*, Virilem ætatem cum Autumno, Senectutem cum Hieme. Sequitur etiam Hippocrates, qui non modò in Aphorismis easdem quatuor ætates ordine retrogrado circa ætatem totoliam recenset (& loco quidem Vitorum, *apud veteres consilientem*, dicens) sed in libro etiam de *diata* primo propriam cuiusque tempestatem declarat, dum puerum describit calidum, & humidum, adolescentem calidum, & siccum; vitum frigidum, & siccum, senem frigidum, & humidum. Ad Galenum quod attinet, is nunc hæc, nunc alias diuisiones sequitur; qui etiam ubi ad citatur ex Aphorismis locum retulit Thucydidem quoque dicere esse aliquos in constante, seu virili *etate*; tum medium quandam inter hæc, adolescentiamque constituit. Notum est, quod scribit Xenophon de Persis, esse nepe apud illos fore appellatum librum, cuius in quatuor partem diuisi prima sit assignata pueris, secunda adolescentibus, tertia vitis, quarta senibus. Describens autem singularem exertitationes puertiam producit ad annum vsque decimum, sextum, aut decimum, septimum, adolescentiam ad vsque vigesimum, sextum, aut vigesimum septimum; Vitilem ad vsque quinquagesimum primum, aut quinquagesimum secundum (Adolescentiæ scilicet decem annos attribuit, Virili ætati viginti quoque) Senectutem deinceps ad

Gallus de Animalium.

extremum vitæ. Notum etiam, quod apud Ciceronem sua cuique ætati tempestivitas sic datur, ut dicatur esse infirmitas puerorum, ferocitas iuuenum, gravitas constantis ætatis, & mansuetas senectutis. Ex his, qui *Ætates* quinque fecerint, comperiat imprimis Plato in Axiocho, si libet tamen elus est; vitæ quippe incommoda per singulas ætates recensens, illa attingit, quæ in infantia, in puertia, in adolescentia, in vigente ætate, in senectute accidunt. Deinde Varro, qui, ut verbis Censorini dicam, *quinque gradus ætatis aequaliter putat esse diuisos; et unumquemque scilicet, præter extremum in ætate quindæcim. Itaque primo quidem gradu vsque ad annos quindæcim, pueri dicuntur, quid fini puertid esse impuber (& ut habet Isidorus, nec dum lanuginem, florémque genatum habentes.) Secundo ad trigessimum annum, adolescentem, ad adolescentem sic nominatur. In tertio gradu qui erant ad vsque quadraginta quinque annos, iuvenes appellatur, quod Rempus, in re militari possum inuare. In quarto autem ad vsque sexagesimum annum Seniores esse vocatur, quod tunc primam senescere corpus incipiat. Inde vsque sunt vita vniuersusque quinquem gradum scilicet quid ea ætate corpus senio laborare. Quo loco oblectare licet obiter Seniori, ut & Iunioris voces esse ex Grammaticis aut Comparationis per immiutionem, aut significationem ad Positivum non habere. Idè Varro apud Seruili quinquem quidem *Ætates* facit; verum ut Puertitiæ præmittit Infantiam; ita nomine vnus Senectutis Seniores completitur, & Senes. Quo pacto etiam Tertullianus condè numerum approbat; quinque *Ætates* facit, Infantiam, Puertitiæ, Adolescentiam, Iuuentam, Senectutem. Quibus distinguere Sex ætates placet, si nihil aliud, quàm tertis quinquem postioris huius diuisionis *Ætatibus*, inter Iuuentam, Senectutemque interponit Vitilem ætatem, quæ illis *Ætates* sunt Infantia, Puertitia, Adolescentia, Iuuentas, Virilis ætas, & Senectus. Cum longè autem plerumque sint, quin *Ætates* septè distinguat, si nihil aliud, quàm extremam sex harum ætatum ita bipartitur, ut pars prior nomen Senectutis retineat (ea nempe, quæ iuxta Vitgilium, dici cruda, ac vitilis potest) posteriori nomen decrepititudinis, decrepitæ & etatis tribuatur. Spectat hinc illud Senecæ, *Adoli dicitur tibi in conspectu esse me Senectus*; iam verum, me Senectus post me reliquerim. Aliud iā huic annis, tibi huic corpori vocabulum conuenit. Inter decrepitæ me numerum, & extrema tangere. Solet porò præcipuus huius diuisionis author celebrari, quoniam pro quaternaria citatus est Hippocrates. Et conueniant quidem omnes, quod per annos septenos *Ætates* distinxerint; sed cum ex Polluce septenos dumtaxat attribuerit singulis, Infantiam scilicet extendens ad annum vsque septimum, Puertitiæ ad vsque decimum quatuor, & hæc succedentes quod videret etiam innuere B. Ambrosius, dum celebratur, inquit, *behdum ac, quod per septem ætatem cursu vita hominum vsque ad senectutem transcurritur, sicut Hippocrates Medicina Adagii scriptis explicauit suis* (nota obicit Sando viro, diu diu Senectutem aut maritatem dici, & decrepititudinem Senectutem)*

D d d vii

Quot ætates Animalium, in Cat. 203.

de di. na. cap. 14.

11. oclg. cap. 11.

in 5. Enclid.

lib. de an. cap. 16.

4. Enclid. Epist. 24.

lib. 1. oom.

lib. 4. Epist. 69.

lib. 8. exp. 30. lib. 7. cap. 1.

lib. 8.

sc. d. 1. ap. 19.

cap. 12.

ve enim ad part. 7. l. de lat. di.

1. Cyrop.

*Dei arati
Animalium.
lib. cix.*

*de Mon.
opid.*

*de Eiap.
Dolph.*

*4. Quadrip.
vlt.*

vi & senem veteranum; ac deceptiorem, senem) alij tamen sunt, iuxta quos bis, aut ter septenos aliquibus accommodat. Nam Censorinus quidem, *Hippocrates Medicus*, inquit, *in septem gradus aetates distribuit. Finem primae puerilis septimum annum; secundae decimum-quartum; tertiae vigesimum octavum; quartae vigesimum quintum; quintae quadragimum secundum; sextae sexagesimum sextum; septimae nonissimum annum vita.* Philo autem Iudaeus, postquam praemisit Hippocratem dicere septem esse aetates, Infantis (seu *Puerilis aetas*) Pueri, Adolescentis, Iuuenis, Viri, Senioris (ita nempe *puerilis* vocem interpretati congruenter est) & *Senis*, *partes* (notandum verò Plutarchum quoque, qui & ipse septem aetates distinguit, dicere consimiliter *puerilis*, & *pueritiam*) tum subilicis Philo iplamet verba Hippocratis, definit iuxta ipsum, Infantiam anno septimo, quo emittuntur dentes; Pueritiam bis septimo, quo genitura excernitur, Adolescentiam tertio septimo, seu vigesimo primo, quo iam barba hirsutis est; Iuuentutem quater septimo, seu vigesimo octavo, ad quem usque corporis torius incrementum prouehitur, Virilem aetatem septies septimo, seu vndequingagesimo; Seniorum aetatem octies septimo, siue quinquagesimo sexto, quod super est autem senili, decrepitate attribuit. Ptolemaeus (vbi & illum imitatur Paraphrastes Proclus, ceterique Astrologi) easdem quidem aetates; ac non per annos septenos distinguit; sed eas singulas pettinet ad singulos Planetas, volens, annos illarum ratione quadam ex Astris petita definit. Infanciam quippe Lunae subiliciens, quod eius instar humida sit, facile crescat, tribuit illi primum quadriennium, ob Lunae tetractetidae; Pueritiam Mercurio, quod homo tum primum ratiocinatur, & capere disciplinae incipiat; tribuit illi insequens decennium, seu usque ad annum decimum-quartum, ob decennium quoddam circuli totum Meteorij Adolescentiam Veneri, quod tum seminales meatus aperiantur, sique ptoicitatio ad libidinem; tribuit illi octennium, seu usque ad annum vigesimum secundum, ob periodum quoque Venetis specialem; Iuuentutem Soli, quod stimulis gloriae accenditur, & ad ludis puerilibus se ad vitae genus seuerius conuertat; tribuit illi annos vnderiginti, hoc est ad usque annum quadragimum primum, ob Solis, proxi Lunam respectu, Enneadecactetidem; Vieilem et aetatem Marti, quod vitam austeriorem, & laborum, sollicitudinum, molestiarum tolerantiam faciat, tribuit illi annos quindecim, seu ad usque annum quinquagesimum sextum, ob specialem rursus periodum Martis; Senectutem Ioui, quod iam mator, proleis, prudent, regendo, & consulendo idonea sit; tribuit illi annos duodecim, seu ad annum usque sexagesimum octauum ob teioulionem duodecenem Iouis; decrepitam demum aetatem Saturno, quod iam efficta, senilisque sit, tribuit illi reliquum vitae, quod si Iouis instar, & triginta annorum reuolutione definitur, ad annum usque duodecentiesimum pertingeret. Aetates plures qui fecerant nihil aliud, quam ad auctorem septenas iorum

numecum, singulique hebdomadas singulas annorum tribuerunt. Ac Aristoteles quidem treis primas aetates tribus primis septenariis discetui non improbanisquod aetate ad caeteras, rem se ut plurimum non recte habere scriptum reliquit; sed excepta tamen cum applausu est Elegia illa Solonis, *Tiis phs dnti in so rim*, &c. qua decem aetates totidem annorum hebdomadibus quibus singulis quidpiam singulare coningit distinguens, maturitatis vitae terminum septuagesimum annum facit. Exstat integra adhuc Elegia apud Philonem Iudaeum, & Clementem Alexandrinum, compenditior autem apud Ambrosium, & alios, sed vt ex Censorino, tanquam compendiosiore rem dicamus, facta Elegiae Solonis mentio, & de illo loquens, *At enim*, inquit, *in prima hebdomade densi ei hominis cadere; in secunda pubem apparere; in tertia barbam nasci; in quarta vires; in quinta manerem ad stuprem relinquentem; in sexta cupiditatem temperantiam; in septima prudentiam, singulaque confirmari; in octaua eandem manere in qua aliquid dixerunt oculis* (scilicet ita melius legi, quam albescere Lindebergius coniecit) in nona omnia fieri languidiora; in decima hominem fieri mortuatum. Adhuc Censorinus Graecam Peripateticum ad has Solonis decem hebdomadas addidisse duas; & sparium plene vitae quatuor & octoginta annorum esse dixisse: quem terminum li quis praeterierit, facere idem, quod *ad dnti*, ac quadrigae faciunt, cum extra finem protrahunt. Subdit quoque Varro nem commemorare Fatalibus Hettuficis libris describi Homini aetatem duodecim hebdomadibus; sed haerendum amplius io istis non est.

Attingere potius quidpiam praestat de iis, quae tribuuntur, contingere solent singulis hebdomadibus, priotibusque illis praefectum; quae enim tribuuntur caeteris, non ita ut praestit, aut constanter contingant. Certè & tamen quod Galenus ait ooo esse vnum omnium pubertatis terminum, nempe ob temperiem diuersam: *calidi enim*, inquit, *citius frigidi vero tardius pubescunt*: dici quoque possit de aliis, quibus aetates discernantur, mutationibus: nihilominus casus denique, mutatio vocis, barbaeque eruptio, non solent iam longè, atque caetera, auertere, subsequiue hebdomadam sineis: haecque ptoinde videtur causa Aristoteli existisse, vt quemadmodum morerulimus, diuisionem aetatum per hebdomadas, nisi in tribus primis non probat. Vt ab eo ergo, vnde Pueritiae initium ducitur, exordiamur; quod primi illi denes cadant, & cum succedentibus commutetur, res est Homini cum plerisque alijs Animalibus communis. Nam non omnibus quidem cadere, vel ex ipsis Sotibus probatur, quibus, vt est etiam à Plinio, post Aristotelem, obseruatum, nunquam decidit notum est tamen decidere non modicum iumentis, vt equo, mulo, asino; itemque tumulnibus, vt boui, oue, capre, quae vtraque herbis, frondibusque victant; sed etiam, nisi omnibus, saltè plerisque carnivoris, vt obseruare licet in cane, ac in leone quoque cicare, & aliis. Non ideo oihilominus nullum esse Animal, cui cadunt, & iumentis utque omnes. Maxillares enim, molarese

lib. de opif.

*lib. de opif.
lib. 6.
lib. 6.*

*in sect. 3.
apud 17.*

*lib. 1. cap. 3.
a. hist. an. 1.*

moralesse dicti nulli Animalium mutantur (nisi quoddam quibusdam est visum eos, qui secundum à caninis habentur, mutari) sed primores solum, siue anteriores, & qui inter ipsos, maxillaresque intercepti, canini vocantur. Quantum neque isti utrique decidui conspiciuntur in omnibus, sed carnioris canini dumtaxat. Notandum rursus cetera Animalia dentata nasci, Hominem verò edentulum; ipsi enim solum dentes prodire sub septimum mensem & primores quidem, priusque ferè in supera parte. Videlicet per rarum est nasci quosdam cum dentibus, ut Plinius testatur de Cn. Papirio Carbone, & de M. Curio, qui ob id dentatus cognominatus est; & nos superius retulimus de quodam nato ex muliere vocata San-Stephanea, cuius parturitioni Iacobus Fontanus clarus Medicus interfuisse se aliquoties narravit. Per rarum quoque ut aliquibus vnum os continuum vice dentium discretorum gignatur, ut de Prusiz Bithyniz Regis cognomine filio Valerius Maximus memorat addens id os pro superiori ordine dentium æqualiter extantum nec ad speciem deformem, nec ad usum vlla ex parte incommodum fuisse. Per rarum quidem etiam nasci aliquibus duos ordines dentium, siue, ut loquitur Plinius, maxillaram, cuiusmodi habuisse Timarchum Nicoclis filium recitat, & nos sæpius audiimus de summo Principe affirmari. Quo loco, cum scribat Aristoteles nullum esse Animalis genus, quod duplum habeat dentium ordinem, subiicit tamen esse in India Animal Mantichoram dictum, cui, si Ctesiaz credendum sit, ordo triplex utrimque insit. Cum sit porro tempus commutandi dentes in variis Animalibus varium (nam boues quidem, v. g. bimi mutant, asini ita mutare tricesimo mense incipiunt, ut deinceps pergant senis mensibus: equi sic incipiunt eodem tempore, binos utrimque primores mutare, ut sequente anno totidem proximos, columuleis dictos commurent; quinto anno ineunte amittant, binos, qui renascantur sexto, annoque tandem septimo omnes habeant, ipsosque deinceps immutabiles) tum quod spectat ad Hominem, notum est ipsum incipere mutare anno septimo, & in plerisque quidem iam completo. Quia verò sunt ut plurimum dentes unicuique triginta duo (rarissimè nimirum plures, interdum pauciores, ut triginta, aut viginti octo) cum & observatio Aristotelis sic, maribus plureis, quam feminis, ut etiam in ovium, caprarum, suumque generibus, esse supponendum est nasci solum prioribus annis octo primores, seu incisores (quatuor videlicet utrimque) quatuor caninos (singulares nempe ad latera primum, & sique in vtraque maxilla duos) & duodecim molares, (ternos puta heinc inde, seu in vtraque maxilla sex) & relictis quidem hocce inter molares, caninosque spatiosis; adde ut anno septimo sint numero viginti quatuor. Ex hoc igitur numero soli molares immutabiles sunt; in reliquis autem mutatio à primoribus ita incipit, ut nunc his, nunc illis mutatis, & quatuor novis molaribus ad spatiosa memorata subnatis (heinc inde nimirum singularibus, seu in vtraque

Gassendus de Animalibus.

maxilla binis) extent anno tandem decimo quarto viginti octo. Mitto autem quatuor Geniuos, extremosque molares (singulares nempe heinc inde, & in vtraque maxilla binos) suboriri solum sub finem tertii septenarii; imò & differri interdum illorum suboriri in septuagessim, octogessimque annum.

At quam ratione alij dentes decidunt, alij in eorum locum succedunt? Sciendum imprimis videti dentes, ossium species cum sint, ab initio usque, & quo tempore cetera formantur, creari, incompletos tamen & temporis progressu incrementum assequutos. Quippe non modò in recens natis, sed in abortivis etiam fœtibus, ubi gingivæ dissecantur, occurrunt perspicuè iam nati, & maximè quidem primores, canini, ac molares illi ante annum septimum erupturi Res se nimirum perinde habet, ac dum bulbi flos deprehenditur intra ipsummet germen iam formatus; itémque spica intra nascentem culmum, amygdalum intra inexplicitum florem, atque ita de cæteris. Id verò est inter primores, caninosque, & molares discriminis, quoddam isti tamen radicem varietate multiplici, simpliciter tamen quasi ducti sint; illi autem lineolâ tenuissima sic discriminantur, ut duæ quasi partes fiant, quarum eam, quæ extrorsum spectat, deciduum esse dentem appareat; eam quæ intorsum, esse posterius suboriturum. Quò magis demitari licet seu Hippocratem, seu quicquid est author libri de Principiis, dicere dentis pucto nasci tum intra utrumque & dante, ex vultu (materno, ut puto, sanguine) tum postquam natura fuerit ex lacte; tum ubi illi exciderint, reliquos ex cibo, & poru. Nam esse quidem id verum potest de nutritione ex alimento; quod tamen est non dentium proprium, sed commune omnium partium; at de prima generatione, præterquam quoddam experientia convincit tam deciduos ante lactis usum, quam immutabiles ante usum cibi, & potus esse genitos; quis capiat rem sic fieri, quasi sanguis, lac, cibum, & potus ita concrecant, ut formentur in dentibus. Lactis certè usum nihil conferre præclare ab Aristotele obicitur Democrito, qui ipse quoque voluit dentes idcirco decidere, quoniam præmaturè oriantur (debere enim ad ætatem penè florentem per naturam nasci) præmaturè autem oriri propter usum lactis. Si quidem, inquit, ille *Sui lactis, qui tamen dentes non amittit*. Prætereo autem non videri posse satis intelligi, quod apud auctorem eundem sequitur, *decidere, nimirum dentis postquam puer pervernerit tã rã ina & apertè rã rã ad annos primalimentum*. Quale enim quæso, aut quomodo est anno septimo primum alimentum? An pomum, an panis, an caro? Quin etiam non facile dictu qui verum sit, quod antecedit, *augmentum quoddam glutinosum ossium capitis, & maxillarum fieri, & quod inest pingue calore exsiccatum exuri, & sequi fieri dentes reliquis ossibus duriores*: siquidè, ut tacam ex pingui exusto, & frigido exacto, non consequi ut concretum ossium tum durum, compactumque euadat, Aristotele etiam observante, ut solum inter ossa ferri aciem respiciat; sed ut calcis instar frila,

D d d 2

3. hist. 7.

*Quot gradus
Animalium.*

*a. de gen.
an. 6.*

bile, & molle: apparet dentes ita nasci, vt licet variis ligamentis cum maxillarum ossibus cohzreant; augmenta tamen, siue productiones illorum non sint; sed corpora ab ipsis distincta, ossaque sui generis, quæ vna cum ipsis, intraque ipsa, tangentia quidem, inquit Aristoteles, at non continuata oriantur; neque enim posterius excauantur in maxillis alueoli, quibus dentes obseruantur inserti; sed in ipsa maxillarum formatione alueoli fiunt, qui vacui profectò non sunt, sed cum ipsismet dentium rudimentis. Neque potest res controuerti de aliis Animalibus, quæ non minùs cum dentibus, quàm cum cæteris ossibus nascuntur; vt proinde necias quamobrem Aristoteles ex excremento gigni dentes velit, cum & ossæ naturæ eos faciat, & gigni ex ossibus dicat, & nasci ex eodem alimento, quod in ossa administratur, censcat. Sanè & qui volunt ruminantia idè carere in maxilla superiore primoribus, quod eorum materia ablutat in cornua, non videntur satis attendisse non modò Camelum, qui ipsi etiam caret, non esse cornigerum; verùm oues quoque, & pleraque alias ex ruminantibus fœminas, vt primoribus, sic cornibus carere. Videntur ergo potius nasci ab vltimo initio gemini, seu mavis geminati dentes, hoc est tam decidui promotiores, quàm cohærentes ipsis immutabiles in alueolorum fundis remotiores. Sed decidui quidem ea sunt textura, vt cauitate intus spatioflore, incrementum velocitè accipiant; mense à partu septimo ad eruptionem comparati sunt; & sic sim quasi maturescentes anno denique septimo quasi viciati sunt, & caduci: at reliqui ea sunt textura, vt angustiore cauitate lentius, longè incretendo procidant; non ante annum septimum moliri eruptionem valeant; & caduci deinceps ante extremam ætatem non fiant. Quare & exinde fieri videtur, vt quod dicitur clauus clauum; isti ponè sibi illos prorsum compellant; eueniatque adeò vt pars deciduorum postica ad gingiuam extremam accedens, propter succussionem masti-cando factam à cohæsiōe cum antica infrequentis lenitè primùm dimoueat, ac tandem omninò diuellatur, & cadat. Euenire certè videmus, vt si fortè deciduus dens gingiæ firmius adhæserit, quàm vt facile propellatur, ponè insequens non nihil viam flectat, & obliquè introrsum, extrorsumve erumpens, quasi præter ordinem fiat. Quanquam & necesse est denùm excerpti, ac decidere dentem eo modo, quo folium quod hæserit foris quem vt per Hiemem decideret. Vere tamen depellitur, erumpente, succrescenteque surculo, ex gemina, quam folium suà alà quasi fouerit. Vt præteream dentem aliunde marcescentibus ligamentis fieri decidendo maturum, eo modo, quo grana, fructusque denigrescentibus petiolis, eorūque ligaminibus, sponte secerantur, & cadunt. Quæ eadem est causa, cur per senectutem cæteri illi dentes emoueanur, nutent, & cadant; nimirum, quod ligamina, alueolice quibus cohærent, præ languidiore nutritione marcescant, distrahanturque mutuo; vnde & dentes denudatiotes, sariotioresque ad radices appareant. Videntur

verò interim dentes ad senectutem vsque continenter incretescere, causâ ab Aristotele ex fine petitâ, fultèque deductâ, vt quod attritu deturitur, & ex quo aliquin breui consumenteretur, refarciatur. Appositè autem incrementum ex iis dentibus quibus, qui contactu mutuum declinant, confirmat; ij quippe longiores cæteris euadungimò & si aliquis dens auellatur, aut sponte cadat, neque renascatur, qui illi oppositus fuerit, ita proluxus efficitur, vt totum ipsius locum penè compleat. Renasci portò interdum dentes etiam per ipsum senium, rarissimum quidem, sed verum est tamen. Zancleu certè Samothracenum ciuem, cui renati essent post centum, & quatuor annos Mutianus visum à se prodidit, vt à Plinio commemoratur. Idem etiam Thuanus refert de Finnico quodam centum annos nato. Id aliquando cum optimo Principi Ludouico Valesio nartatem, adderemque exemplum alterius, cui Cucutone in Prouincia moranti, & annos nato centum duos renati similiter forent, vt adulescens à Chirurgo oculato testis, ac tem apud Merindolum celebrem Medicum recitante audieram; excepti Marchio Ianfonius, qui tum aderat, esse in oppido suæ ditionis Manna fœminam, cui dentes forte penite renati; & quia illius quoque Indi, qui referente Massico Senecam cum Iuuenta ter commutasset, memineram, adieci illam similitè iuuenilem ætatem pro senili induisse. Quo factum est, vt non multò post, cum illâ occasione quapiam iter instituerem, ad videntum fœminam diuerterim, eamque deprehenderim octogenaria aliquantò maiorem. Decumbat fortè ex casu, quo tibiam sibi perfrigerat. Facies non admodum rugosa, ac aliunde satis vegeta declarabat, quod & vicina testabatur, viraginem fuisse. Testabantur, & præter ipsam, quæ mulierculæ aderant, exstitisse illam penitus edentulam per quindecim annos, & quadriennium esse, ex quo dentire denudè cæperat. Erupiturus tunc ipsi erat vnus ad læuam maxillæ superioris partem, cuius mihi locum monstrauit, & ex quo dolorem infandum, vt & in eruptione aliorum, se perferentescere quæstâ est. Videlicet gingiæ ipsi per id quinquedecennium coaluerant ac tum non secus ac in infante septimestri distumpebantur. Denteis iam penè omneis habebat; at non sanè omneis aut rectâ serie ordinatos, aut integros, aut albescentes; diuergebant enim plerique, plerique imperfecti erant, & cum plerique nigrescerent, aliqui etiam cario exedebantur. Idem. ne aliis, quibus dentes fuerè renati contingerit afferere prompturn non est. Hoc fortè licet dicere, hisce, quibus dentes denudè exoriantur, debuisse quædam femina, quædamve quasi radículas in alueorum fundis exstitisse, quæ vegeta constitutione, bonitateque naturæ accedente, foueantur, firmentur, in dentes formentur, qui, vt eorum diximus proprium semper crescere, promoueantur, forsâque protumpan. Naturæ certè robur fuit in memorata fœmina; & quod viri illi centenos annos excefferint; arguitur sanè fuisse illis crudam, viderimque senectam. Vnde & potest fortè ex hac rum suppetente affatim ad dentes materia, tum deti-

a. gen. an. 6.

endi

fest. to.
mobl. 47.

tiendi facilitate, ac vigore, illud colligi, quod
Aristoteles observatum fupponit : eum nempe
quibus dentes plures, confectus fuerit, esse vi-
vaciores; quam nempe in illis & copia materie,
& virtus formatrix excelleret. Quamvis non
moror, quod ille sit, raritatem dentium idem
esse brevitatis vite indicium, quoniam inde
arguitur & capitis os densius melle, & cerebrum
idcirco fieri inualidum, quod transpirare
facile non valeat, humidumque cum sit,
breui comparerebit : id magis probo, quod
interitici indicium esse in *tu rō mad, ut pluri-
mum;* constat enim aliquos esse, qui raris licet
dentibus, sint tamen admodum longevi, ex-
emplumque illustre in Augusto est, qui annos sex,
& sexaginta vixit.

Ad Pubertatem primamve tempus Adolescentie quod ardetur, id, a quod ex Galeo iam ætatis, alios nempe citius, alios tar dius pubescere, eius admonet, quod Censorinus habet, etia nempe est factus in Grecia Adolescentulorum gradus, quod videretur, inquit, annorum quatuordecim, quod, nullus autem quindecim, deinde sexdecim velis, non septemdecim igitur. Cum hæc colim ratione Puertatis annus decimumquartum exactum complectatur, is qui iam versatur in decimoquinto, non continet habetur puer, sed *puerulus*, *maximus puer*, seu *pubertati proximus*. Est autem proprius *puer*, donec percurrat decimum sextum; ac futurus est solum decimo septimo igitur *extra pubertatem*, seu iam post exactum pubertatis annum. Hic certe nonnulli fuisse videntur, à quo, non à primo post partum aetern Lacedæmonij numerabantur annos in conscribendis militibus, cum delectus ab anno decimo in quadragimum haberetur.

in Fellen.

cum esse acutiores in pueris, grauiorem in iam factis adolescentibus; in ipso autem pubertatis veluti interitio neque acutam esse, neque grauem, neque totam æquabilem, sed *similem ædam*, inquit Aristoteles, *ταὺς ὀφθαλμοὺς* & *ὡς* *μεγίστην ἀπὸ τοῦ ἐντοῦ ἐν ἀνατολῇ, ἀσπερίσκειν ἑαυτὴν*, & *ἀμύνει*, *περὶ τὴν ὄψιν*, *quod hirciatur, seu capræ vocant*. Interpretor autem *chordas ὀφθαλμοῦς* in *inaequabiliter interius*, non vērū vt vulgò *interius*, quoniam, vt notant fidicines, non fides intertio, aut remissio sonum eius facit inæquabilem, seu ex graui & acuto mīstum, sed praua textura, qua proliscentes illæ iustitiorum, dum in vteruorum formam incoercentur, nodositate incipiunt, sicque *ὀφθαλμοῦς*, *prauū perperamque in vterus formantur*; unde & falsas vocant chordas, quia non reddunt sonum, quem manus, & mens vult; idque experiri etiam cuique licet, si internam chordam, fulcrūque ad medium applicitam digito premat, & nunc dextram, nunc leuam pulset; quippe cū debetere æqualem vtriusque, ab vna tamen parte acutiorem, ab altera grauiorem sonum reddet; vt proinde in troa sonus sit ex vtroque mistus, & chorda proutine inæquabiliter, hoc est, quia sonus est grauior, segnīus, quia acutior, celeritius tremat, sicque asperit̃ autem pulset. Quod quidem deduco, vt intelligatur, quid sit, quod ille ait vocari *μυζῆον, hirciatur*, *ita aspericare*. Si quidem res contingere, non secus, ac in hircorum caprarūque voce videtur, quæ non vt balatus ouium, aut mugitus bouum vno tenore producat̃, sed interruptim, ac idcō non sine quadam asperitate. Ne memoret posse etiam causam Metaphoræ ex eo deduci, quōd vt illum pulsū caprizantem vocant, qui non vno tenore incedit, sed captiuo more variè subtilis; sic chorda, quæ vno uniformiter, sed quasi subtilim̃ moeetur, ac sonat, quasi caprizare, siue hirciatur videatur. Ex quo fit proinde, vt & Censorinum, & sequutos eum ceteros, Philosophi mens, ac Metaphora præterit̃e videri possit; cū illud *μυζῆον hirciatur*, de eo, quod est *lircum olere* interpretari sunt. Consortius videlicet, in *secunda*, inquit, *bebdomade, vel in epiphania totius, vocem crassierem, & inæquabilem fieri, quod Aristoteles appellat μυζῆον, antiqui nostri hirciaturallere, & inde ipsos putant hirciaturallere appellari, quā tunc corpus hircum olere incipiat*; & cū Aristoteles id de ipsius chordis dici memoret, ac similitudine dumat̃ referat̃ ad homines, de chordis, quōd hircum oleant, non dicitur; quando res adē diuersæ sunt, neque altera ab altera pendens, tamen contingent eodem tempore. Vt taceam Aristotelem nūquam de odore, sed semper de vocis inæqualitate id accipere; vt exprec̃ in libro *quinto de generatione Animalium*, vbi dicit, immanissimū quidem, sed competere tamen etiam feminis *ἡ μὲν τῶν μυζῆων, ὅτις ἀκούειται ὡς* *quæ, quod nonnulli vocant hirciatur, quando inæqualit̃ vox est*. Neque secus obici posset, si quis *μυζῆον* dicit̃, putaret quōd tunc homo more hircorum lasciuire incipiat; quippe id quoque nihil ad vocem, Sed nimis tamē hac de re.

CAP. 7.

CAP. I.

1 problem.
114.

Glossus de Animalibus.

*Quot animæ
Animalium.**Ibid.**sect. 11.
probl. 16.**sect. 13.
probl. 15.*

Quamobrem verò per id tempus vox ex acuta in grauem transeat, id ex ampliacione asperæ arteriæ, laryngisque ipsius potissimum petendum est; constat nimirum fistulas, cæteraque flatu sonantia instrumenta tantò sonare grauius, quantò ampliore capacitate, qua flatus transmittitur, fuerint, tantò acutiùs, quantò angustiore. Interim verò appositè ab Aristotele distinguitur vox magna à graui, & parua ab acuta; quòd possit & vox grauis parua, debilisque, & acuta magna, validaque esse: quoniam, quòd magna, aut parua sit, id pendere ex copia, paucitateve flatus potest; at quòd grauis sit, aut acuta, id pendere ex tarditate, aut velocitate motus, quo flatus per canalem fertur, naximèque quòd exsilit. Non quòd ipsa præcisè tarditas, aut velocitas sit, quemadmodum ille putat, grauitatis, aut acutiei causa; sed quòd ad tarditatem, aut velocitatem sequatur infrequentia, aut crebritas fluum, quibus auris, auditusve organum percellitur; quemadmodum deduximus, de Sono cùm dissereremus. Vt cumque sit, cùm videamus adultos acutè loquentis diducere, ac stringere collum, vt nempe laryngem coarctent, statimque vt pressius, sic velociùs emittant, nihil est necesse, vt pueri, quò acutè loquantur, quidpiam tale agant, quòd laryngem habeant ipsà angustam. Ac prò ratione, cùm videamus pueros loqui volentes grauius collum conducere, & laxare, quòd larynx fiat patentiùs, statimque segniùs prodeat; nihil necesse est, id adulti faciant, quibus larynx est reipsà dilatata. Quò magis liceat agnoscere illam vocis mutationem ex acuta in grauem, quæ per pubertatem fit, ex dilatatione arteriæ, laryngisque præsertim oriri. Ac tanta quidem in fœminis, quanta in maribus non apparet mutatio; sed partim, quòd tantus in fœmina calor, quantus in mare non sit, idèò ampliatio illa arteriæ, laryngisque tanta non est; partim fit mutatio non ab illis, quantum quidem etiam puella acutiùs loquitur, quam puer. At, cut Eunuchi vocem non mutant? Aristoteles causam dicit, quòd per exsectionem meatus, neruique retrahantur, atque laxentur, vt detractis ponderibus fides, ac stamina distenduntur; ac fieri exinde, vt flatus debilis, tenuisque mittatur, cuiusmodi ad acutam vocem, quam idèò comparat cum linea, siue vnus dimensionis magnitudine ad mouendum expedita sufficiat. Verùm & flatus tenuitas ad exilitatem quidem, at non ad acutiem vocis per se facit, vt mox ex ipso met recitauimus; & debilitas, laxitasve eiusdem, grauitatis potius, quam acutiei est causa: vt proinde retractio, laxatioque illa neruorum deberet grauitatem potius, quam acutiem vocis in exlectis creare. Et sanè præterquam quòd constat, qua contentione oris, colli, pectoris, abdominis sit opus, dum acutè canendum est, qua laxatione, dum grauitèr ipsi loquuntur Aristoteles, cùm bis Problema illud proponat *Christi fientes vocem acutiorem, ridentes autem grauiorem mittant*; causam esse dicit, quòd fientes contentendo, contrahendoque os euolunt, ridentes verò relaxando, diducendoque os cachinnant.

Antè ergo potius referenda est ad generalem eorum causam, quæ in Eunuchis pariter obseruantur, vt sunt, iuxta Hippocratem non caluescere, neque podagrâ laborare. Videntur porò hæc referenda ad conseruationem, seu non deperditionem seminis: cùm & iuxta Aristotelem, nemo ante vsum Venereotum caluescat, & puer iuxta Hippocratem, ante eorumdem vsum Podagricus non fiat. Certè & quòd ad vocem spectat, Aristotelis obseruatio est, vocis mutationem in iis maxime fieri, qui agere Venerea pertentant; nam & *is*, inquit, *qui sunt continentes, secum eunt; & si cura adhibeatur, ne faciant, vti adhibetur à nonnullis, qui chorearum studiosi sunt, conflare vox potest longo tempore, aut exiguum profusum mutationem subire*. An proinde, cùm ex superius dictis semen fit ex toto corpore deciduum, idque in Eunuchis non magis ex toto corpore proluciat, quam in adolescentibus, qui rei Venereæ expertes seruantur, res contingere ex eo dici potest, quòd non defluente, neque euacuato ex partibus fœmine, meatus semper ipso obstitati maneat; neque proinde muscoli, glandes, membranae, cartilaginee, & quæ cætera laryngi obsepunt, patiantur illam ita ampliari, vt non fit semper præ larynge aliorum hominum angusta. Iam verò illa Hircitatio, seu inæquabilitas vocis, vnde? Respondet Alexander causam esse, quòd arteria heic plus, illeic minus amplietur, & interiore superficie inæquabili ad laryngem vsque reddita, flatus peruadens variè impingatur, vocemque adèò inæqualem, asperam, rauicamque efficiat; eadem penè re contingente, cùm arteria acri fluxione, vsu olei nimio asperatur, talisque redditur, qualis hircorum; aut cùm præ vociferatione exarefecit, efficiatque qualis est gruum, aliarumque auium rauè vociferantium, inæquabilis nempe vndequeque. Sanè verò debet tum quidem superficies illa reddi inæquabilior; quoniam dilatati nulla superficies, quin variè interruptatur, potest: at videtur præterea ad id facere organi immutati insolitus vsus; egere enim organum vocis longo habitu vt ad quosvis operatos flexus fiat habile, vel ex ipso cantu intelligitur, vt constare potest ex alibi dictis. Inde nempe fit, vt pubescens, dum vocis renorem seruare, certove modo iussu daret, prout consueuerit cogitat, ab ipso organo, vt non amplius eodem existente deficiatur, & voce perinde nutet, vacillèque, ac pedibus faceret, si per locum planum incedens reputaret æquabilem, qui soliditate tamen, & fluxilitate inæquabilis foret. Rem certè maxime experiuntur, qui modulationis parti solito more tentant canere; quippe tamen nullus sit tonus, quem non valeant exprimere, non tamen cùm volunt, aut quomodo volunt, ipsum deligunt, exprimuntque, quòd organum non fit, cuiusmodi ipsum putant.

Quæ deinde barbæ eruptio inter Adolescentiam, Iuuentutemque contingit, habet ea quoque aliquid cum facultate generatrice, & marium quidem propria, commune. Nam Aristotele obseruante, infæcundum est semen

*sect. 6.
aphor. 18.**1. de gen.
an. 3.
aphor. 30.
7. hist. 1.**7. hist. 1.
ad*

ad annum usque ter-septimum; & vt Eunuchis, spadonibusque facultate hac destitutis nulla dum incipiunt adolefcere, coniungit vocis mutatio; sic neque dum incipiunt iuuenescere, villa barbe eruptio. Dico autem marium propem, & quoniam notum est foemina, licet ad annum ter-septimum maruiores procreantur, eodem auctore, quam viri sint, vt quibus possit quidpiam adhuc perfectionis accedere; nihilominus barbam non patitur nasci. Quod quidem, cum non aliud, quam ad temperiem, ex qua est sexuum diuersitas referendum videatur; obscurum tamen potius est, cuius conditionis ea sit, vt id distinctim consequatur. Nam seu foeminas minore calore, aut maiore humiditate dicas esse, quam viros; tot tamen illis in capite non minus confecti, quam viris capilli nascuntur? Cui ipsi aequè ad alias partes suis temporibus pili laborantur, non pullulant aequè ad mentum, & genas? Vt taceam quasdam foeminas quibuldam viris calidiores, sicciores, adde & robustiores, animosiores, proceriores esse, quæ solita tamen glabritie, secus ac illi ad has partes manent. Et finge quicquid aliud volueris, non absimilis erit difficultas. Res fortè cum eo connexionem habet, quod testes, quibus generationis vigor potissimum exstinguitur, foeminis intra continetur, maribus extra adiacent, & quasi detepi per id tempus incipiunt; at quis propetè explicet eorum cum mento consonantiam, vt in eo, non ad alias partes pili prorumpant, aut cohibeantur? Cùmque mulieres aliquæ sicut, maximèque postquam parere desierant, quibus mentum hirsutum sit, idè ne contingit similis deceptio? An ergo dici ad summum potest, esse barbam quasi virorum insigne, masculique illorum roboris indicium, eo modo, quo iuba est leonum, crista gallorum, cornu arietum, &c. ac idè habere à temperamento, vt iam tum, cum semen foecundum emittit, ex propriis quasi seminibus cuti insitis pullulet, & lanugine ptimum quasi floreat, factique deinceps densa, rigida, & proluxa euadat. Neque verò nequequam inuao prodire barbam ex propriis, insitisque seminibus; quando probandum mihi videtur, quod vulgò placet pilos creati ex halitu terreo, crasso, arque fuliginoso, qui vi caloris internè prodians, sic per cutis poros agatur, vt quacumque exit, in loci speciem, vt loquitur Galenus, formetur, nouoque semper ponè suffecto, prorsum compellatur, subique ipsi cohaerescendo acquirit longitudinem. Profectò enim pili ex cute, sicut plantæ ex terra produnt, ac perinde habete radices intra ipsam deprehenduntur; constatque adè ipsos non simpliciter, extinctæque appositione matris (vt fieret, si sola propulsione perpetuo crescerent, neque crescendo finem haberent) verùm facta intinsecòs (radicibus quippe) alimenti proprii assumptione, nutriti. Neque obstat, quòd dum nutriuntur, in solam longitudinem, non in omnem dimensionem creuant; nam etiam dentes ita nutriuntur, vt non in omnem crescant dimensionem, sed in longitudinem solum, vt

confiat maximè in adultis. Ac tamen si concederemus quicquid pilorum extra cutem est, esse mortuum, & sola propulsione euadere prolium; non idè tamen quòd intra cutem continetur eiusmodi est, sed le habent pili, vt vngues, quorum quicquid haeret cuti viuum est, insitque aliam partem conuultritur, vt cumque id, quòd ultra emergit, propulsione sola producat. Quamquam qui fieri aliunde potest, vt quòd ex pilo foras prodit, non sit eiusdem communis vite cum sua radice particeps; quando cauities tempore eodem secus totam longitudinem illi aduenit, non verò pars politico cana nigra adhuc antè propellit; quòd constat etiam, si de ex morbo, siue ex metu cani fiant: vt memorato superius illi, qui vna nocte totus incanuit. Sanè enim pars semel mortua non subit amplius mutationes, quæ à principio vite adueniunt. Quia etiam id habent peculiare pili, vt in tubulorum, calamulorumque excavationum formam continent, quòd profectò non fieret, si simplex appositio, ab ipso vsque initio foter, & non specialis vis formatrix excavationem hanc moliretur. Non heic repetito cavitatem hanc posse Engyfcopio exquisito detegere; ad moneo solum tale quid esse, quale in bystricum, heruaceorumque aculeis, quos etiam Aristoteles pro pilis istorum Animalium habet; & quale etiam in pennis Anium, quæ toti ipsarum perinde ac in alijs pili, innascuntur, quæque non sola appositione, sed germana nutritione incrementum, vel ex eo potest intelligi, quòd dum auelluntur, ac veluti eradicantur, radices secum auhent quidpiam alimentitij sanguinis. Quòd autem debeant pili oriri ex propriis, insitisque seminibus, vel ex eo potest intelligi, quòd non vbiuis cutis illos proferat, vt non omnis fere omnia Tellus, quòd non omnis omnia, seu omnigena semina contineat. Cui certè patemus in fronte nullos nasci pilos, qui tam confecti tamen nascuntur in confini sincipiti nisi quia Natura in hoc non in illa inleuit semina pilorum? Quid enim? In ipsa frontis cute pori nulli sunt? Nullos crassius, terreus, fuliginosusque halitus petiunde ac sincipiti, subest, vt nulla pilorum extrusio, propulsioque fieri inde possit? Esto verò id quidem, quòd habet Aristoteles, facete Naturam, quod solet prudens Pater-familias, dum optimum cibum liberis, deteritorem seruis, locis Animalibus deteritum distribuit; nempe quòd Natura ex materia quidem sincerissima carnem, ceteraque sensoria conficiat ex residua, excrementitiisque, ossa, neruos, pilos, vngues, vngulas, aliisque id genus: attamen heinc non sequitur, quin vt letui pane cibari, & Animalia focia feno, fronde, glande, eadem ratione, ac liberi cibis delicatioribus nutriantur; non ita & pili, & cetera illa pari ratione ex eo quòd ille habet excrementitium, proficiant, ac ceteræ partes ex eo, quòd censet parius alimentum.

Sed ne in hoc immorari, id potius accipio, quòd Aristoteles pilos in cngenitos, & postgenitos distinguit; congenitos dicens, quibus cum Homo nascitur, in capite nempe, in sincipiti,

*Postea patet
Animalem.*

petcillis, in palpebris, post-genitos, qui posteriorius oriuntur, primum ad pubem, deinde in alis, postremo ad mentum, cuiusque viciniam; at interim notandi distinctionem esse propriam Homini; cetera enim Animalia non modo generalius seu tota cute pilosa esse, sed pilosam etiam simul totam nasci. Id inquam, accipio, ut observem, cum non modo post-geniti pili, ac ipsi speciatim, qui barbam constituunt, cohaesionem quampiam cum vi generatrice habeant, sed congeniti quoque se habere ex ipsa caluitie, demonstrent, quae ante Veneretorum usum non contingit (ne quidpiam dicam de deciduis ex hoc veteres supercillis) peti exinde posse videri, quod ut calui homines non sunt, nisi post annum quintum-decimum, sic barbam non fundant, nisi post vigesimum primum. Si dici certe valeat idcirco exoriri barbam, quod ob feminale defluuium ex iis speciatim paribus factum, curis meatuli liberiores fiant, ut ipsum pilorum quasi germen pullulascere, & emergere foras valeat; dicere quoque nihil veritatis Spadonibus barbam idcirco non nasci quod consimilis defluuii defectu, meatuli illi obituti maneat, radicisque pilorum sic commisitae, interpetreturque cum semine materia sint, ut pullulascere, prodireque non possint. Ansacere verò hoc potest, quod vir reliquo corpore, & pedore praefertim pilosus, reputari vulgo luxuriosus solet; ob factam nimirum patem meatulorum huiusmodi libertatem? Ac est hoc quidem etiam robusti, generosique viri indicium; sed nempe, si pili crassiores, hispidioresque fuerint; quasi pilorum germen robustum, validumque cum facit, indicio sit vim formatricem, ac regentem corpus, valentem, animosamque esse. Talem certe vim castratione tetundi manifestum est; quando Spadones & quasi enervae, & subtimidi exinde redduntur, At, cum, illis pili congeniti non defluunt, neque idcirco calui sunt? Videlicet, quia, si dici etiam potest contingere caluitiem, quod vix eum defluio seminis, alimenticij quoque, pinguisque humoris quidpiam excidat (ioco enim Salaces, etiam macilentij efficiuntur) contingat radices pilorum siccescere, exarescereque, & teneacitatis defectu, cohaesionemque resoluta pilos deciduos fieri: dicere quoque nihil prohibet, Spadones calui idcirco non fieri, quod iis simile defluuium non fiat, neque congeneriorum pilorum radices perinde humore pingui destituantur; ac proinde, cum pili non perinde exarescant, cohaesionem suam teneantur, neque decidui perinde evadant; ipsique adeo idem contingat, quod arboribus nunquam defrondescentibus, quibus pinguitudine insignibus nunquam deficit reuax humor. An argumento esse potest, quod caluities contingat in principij, ubi cutis cranio cohaeret, neque substrata humida, pinguisque substantia perinde abundat, ut in occipiti, quo proinde nemo caluescit; adducique in testimonium vel ipse Caesar potest, qui cum caluitie deformaretur, inquit, Suetonius, *uniquisq. sui ferret, sapere obstruaturum laevis obnoxiam aperire* (causulmodi inter cetera celebrant

illud, *Romani feruntur curare, machum caluiae adducimus*) ideo deficientem capillum reuocare à vertice assumerat, hoc est, deducto antrosum ab occipiti capillitio capillorum defectum in principij subiecit. Præterea autem quidpiam à parti contingere etiam exterit Animalibus: non sane quod speciat ad pilos, quando nullum aliud caluescit, licet pilorum alios post alios parte semper maiore supersit, ut fieri in arboribus, de quibus mox est dictum, solet; sed quod speciat ad partes alias, quae ob castrationem pariter afficiuntur. Nam Cerni quidem, inquit, Aristoteles, *si cum per aetatem nondum cornua 9. hñt. iu. gerunt, callescent, non emittunt cornua; ac si cornigeri excidentur, tum illa cornua non decidunt, tum magnitudinem eandem manent.* Sic Gallus, si pullus castratur, neque cristam vquam emittit, neque coccizet; sin iam adultus, tum manet cristilla, pallescens licet, tum coccizate desinit.

Ex Mutationibus quoque attribui hebdomadibus sequentibus solent, non est primum, cum immoremur circa id, quod *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *Rebur,* ac vites ad annum quater septimum, vigesimumve octauum tefertuntur; nam si de incremento quidem agatur, id insigne quoque fuit annis antecedentibus, ne aduotem initium ab initio fuisse; si de perfectione, non ita sane annus, potiusquam trigessimus, trigessimus quintus, aut alius fuit eligendus. Non item circa id, quod anno quinquagesimo, seu trigesimo quinto homo dicitur ad coningium, & relinquendum prolem *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *Tempellium:* esse enim aut tempestiuum constat & nequicquam saltem non est, quod Hesiodus trigessimum annum potius delegerit ac nec multo antecendendum, non multo postuerendum docens, & vxorem esse debere annorum quiduicem subiciens, esse has dicit *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *apud ianos, amptias tempestiuum.* Missum autem facio videri tam Hesiodum, 7. pol. 16. quam Solonem ad id resperisse, quod mouet Aristoteles, non debere filios neque nimirum prope adpatetorem ætatem accedere, neminor æquo verecundia, tanquam inter æquales sit, & de administratione rei familiaris quærelæ nascantur; neque etiam esse ætate nimirum posteriores, ne aut ipsi facis iuuati à patentibus oqueant, aut parentes ab ipsis gratiam experiri. Non rufos circa id, quod anno sexies septimo seu quadragesimo secundo tribuitur Temperantia à cupiditatibus, sine generalibus ab affectibus, quibus *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.* *2. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16.*

attribuunt anno octies septimo, siue quin-
quagesimo sexto, quoniam dies diem semper
docet, & donec integra mens est, (qualis sanè
perferuere infrequentibus etiam annis solet,
dies posteriores sapientiores sunt. Quod verò
ad Prædientiam linguæ, seu ut par est in-
terpretari, Eloquentiæ adicitur, constat
idem esse dicendum, & maxime quidem pro-
pter Eloquentiam ad persuasivum, quam ratio-
num pondus, quam concepta de experientia,
sapientiæ orantis, opinio parit, comparat-
ur; eam alioquin propter Eloquentiam huius-
modi laterum, actionis vehementiam, ali-
quæ id genus exigat, constat esse id potius an-
tecedentis ætatis proprium. Observo interim
duo, aut tria quædam videri esse prætermis-
sa, quæ referri appositè magis ad annum septies
septimum, quadragesimum-ve nonum po-
tuisset, quotum vnum haberi potest *Dryfide
pariendi* in mulcibus. Sententia certè Ati-
stotelis est, procreantionis libetotum finem
esse viris quidem septuagesimum, mulcibus
verò (quod Plinius etiam habet) quinquage-
simum annum. Ac maior quidam mulc-
tum pars profluuium generale sistit (secund-
ditatis iam amissæ indicium) anno quadra-
gesimo quinto (dicit Plinius etiam quadra-
gesimo) at non præcis infrequentis est, ut
annis etiam consequentibus ad vltimæ quadra-
gesimum octauum, quadragessimum nonum,
& quinquagesimum pariant. Habetur autem
quali prodigium, quod quædam pariant etiam
vltius; ut nobilissimædam in Provincia anno
septimo supra quinquagesimum; ut aliæ
apud Valesium à Taranta annis sexagesimo,
sexagesimo primo, sexagesimo septimo; ta-
lem enim puerperam vidisse se ille testatur; ne
id memorem, quod Plinius scripserit, Corne-
liam ex Scipionum genere Volusium Saturni-
um cognominem patri genuisse post æonum
sexagesimum secundum. Id interim notan-
dum, quod scribitur à Massi, mulierem sexa-
genariam, eundem ex viro septuagenario conce-
pisset, mense decimoquinto peperisse puellam
pedibus, manibusque orbam, quæ & quinque
solium mensis vixerit; nempe ob principia
viri inque infirma, vel etiam meminimus circa
Animalium generationem. Quod interim
dici heic vides de septuaginta annorum viro,
id non ita ad terminum ab Aristotele præsti-
tutum spectat, qui & nostra ætate memora-
tur, qui septuagenarius maiores liberos pro-
genietur, & Plinius prodar Catonem Cen-
sorum octogesimo exacto generasse filium
ex Salonia clientis sui filia, ac inde cepisse
Salonianorum propagationem, è qua fuit Caro
Vriensis; ac Masinissam Regem generasse
filium etiam post æonum octogessimum sex-
tum; quod etiam apud Valerium existat. Dicit
autem hæc possunt de hisce Europæ, consi-
nibusque regionibus; nam in iis, in quibus,
ut iam antè innuimus, peribentur homines
breuius, aut longius, quam apud nos viuere,
alii sunt insitendi fines; ut & longe alios
fuisse Scriptura testatur in primis illis homi-
nibus, in quibus vixit tempore, quam nostra
prolixior; quippe cum etiam principium ge-
nerandi aliquibus fuerit vltra centesimum, &

octogessimum annum. Hæc non adnoto, di-
ctum illud ex Plinio generale profluuium sisti,
de sanguine mæstruo esse intelligendum,
vtrumque hic sanguis non tam genialis,
quam nutritius sit (nisi quatenus flamma
complendo, ut superius deduximus, ad con-
formationem perfectiorem inferuit) aduerto
solum cum adici id esse amissæ secunditatis
indicium, insinuare me voluisse Naturam id-
eò effectum tum fieri, quòd cum posset prius
tantum creare sanguinis, ut præter id, quod
cederet in nutritionem sexumque, superfluum
quod proli formandæ, conuulsendæque
abunde foret, incipiat tunc tantum dimina-
re creare, quantum ad propriam nutritio-
nem necessarium sit; cum & deinceps minus,
minusque etiam, marcori locum faciat, tu-
queque sensim inducantur; adeò proinde ut
sisti mensis, sit quasi inire limen senectutis.

Aliud prætermisum, quod tam matris,
quam feminis commune sit, ipse esse *Cano-
rum subertus* videtur. Tritum est illud Pot-
phytium Hominis esse proprium *id id præ-
termisum, in senectute canescere*, cum refertur ta-
men Aristoteles euenire id quoque cæteris
Animalibus, tamper non ita perspicue, præ-
terquam in equis, quos canescere manifestum
est. Quod Homines verò sub annum quadra-
gesimum nonum, aut quinquagesimum can-
nescere ut plurimum incipiunt sensibilibus, res
videtur satis constare; vtrumque non paucis
cani aliqui ante id tempus interspergantur,
neque desunt, in quibus vix pauci etiam senio
longè procecto appareant. De Canisili autem
causa videtur Aristoteles non profus abs re
improbasse illos, qui censent ipsam esse ari-
ditate potius, quam frigiditate, æt æ humo-
ris potius, quam caloris defectu oriri. Siqui-
dem iametui Senectus frigida simul, & siccæ
sit videtur tamcn defectu humoris calidioris
potius fieri; defectu caloris canities. Non
quòd non etiam plurima sint, quæ hominibus
detractione albecant, ut nova modò cocta,
cra, oila, sed etiam quæcumque humiditate
obscuriora sunt, rebusque elariora euadunt;
verum quòd specialiter sit causa, cui ut eam
conhecti Aristoteles, sic fidem conciliare En-
gyscopium videtur. Ille enim argumens
canitiem ariditate non fieri, neque pilum in-
star herbæ arefcentis albecere, quod nonnulli
cani illico oriantur, nihil verò oritur at-
tendum; quòdque pili, qui aut pilo, aut alio
tegmine operiuntur, ceteris quam detecti,
neque humorem periode tuentes, canescant,
deducti illum potius creati specie quadam
putredinis, quoniam sit quasi situs seu minor
pilorum idem generis, quòd plus humoris in
pilos subeat, quam proprius calor iam solito
imbecillior concoquer possit: Engyscopium
verò demonstrat obduci pilos situ quodam,
sericibusve albescentibus quarondam quasi
squammularum; quæ quidem series secun-
dum totum longiudinem producantur, at
non totum pilum initio conuectant sed nonne
illa illam, nunc illæ aliam partem regant;
adeò ut obseruare liceat pilos plerumque vna
parte albescentis, alia adhuc nigrescentis. Et
talem quidam situs speciem præ debilitate
coctionis

loc. cit.
lib. 7. cap. 14.

In Philon.
lib. 6.
cap. 12.

loc. cit.

a. Epist. 13.

lib. 8. c. 13.

1. hist. 11.

1. hist. 11. &
de gen.
2. 5.

*Quæ ætate
Animalium.*

coctionis induci, concedi Aristoteli potest; at quatenus putat situm albescere, quod multum aëris continet, causam attigisse veram non videtur. Quoniam enim vulgò in eam concedi solet sententiam, quod aër sit alboris causa; videtur tamen germana causa esse crebritas, polituræque superficieiularum radios lucidos conferentem reflectentium, immissioniumque in oculos vt variis occasionibus, & spumæ quidem exemplo potissimum deduximus. Quod ad rem certè præsentem spectat, crebritas, & polities memoratarum squamularum eiusmodi reflexionem, immissionemque ita facit, vt pilo ad Solem spectato, qualibet squamula, vt si ex argento mundissimo, teratissimoque foret, resplendeat. Confirmat porro Aristoteles canities esse quemdam situm, quod non modò ob Leucen (terram nempe illam, vt à Celsò distinguitur, vitiliginis speciem) pili albi fiant; sed plerisque etiam per morbos euenerit, vt canescerent; valetudini restituta iteratò nigrescerent; nimirum quasi ex calore afflictato canities subeat, ex roboreto nigrities succedat. Videtur autem simile quidpiam contingere non modò apud nos, sed etiam apud Canadenses, inque aliis regionibus, circa cuniculos, lepores, perdes, algionis nonnulla Animalia, quæ Hieme inter niueis degentia candescunt, Estate coloris suo restituntur. Quod subnorasse quidem videtur ipse quoque Aristoteles, cum dixit quasdam non modò auis, sed quadrupes etiam agrestis pilos variare per tempestates, causamque esse mutationem, quæ vt homini per ætatem, sic illi per tempestates contingat. Nempe quasi Hiems homini sit ætas senilis, quod ille etiam innuit, vbi hominem caluescentem comparat non modò cum volucris, quæ per Hiemem delitescunt, deplumescuntque, sed etiam cum arboribus, quæ per hiemem defrondescent. An verò etiam confirmati res ex eo potest, quod videamus vulgò capillos, quod ætas est est tenerior, eò vergere magis in colorem flauum, mellinumque; quo vigentior, magis in pullum, ac nigrum? Prorsus quasi licet in tenera ætate copiosior quoque calor sit, humor tamen sit abundantior, quàm vt perinde excoqui valeat, ac dum ad calorem natium, is, qui ab exercitatione, à Sole, aliunde est, accedit? An ex eo, quod homines, quod ad Septentrionem magis accedunt, capillis sunt magis flauis, promissisque, quod magis ad Meridiem, eò sunt magis nigri, & crispi? Nempe quasi ad Septentrionem ob humiditatem, frigorisque regionis, humor sit copiosior, & cutis frigidior, quàm vt calor humoris intra cutem perinde coquat; secus verò ad Meridiem, vbi cutis præ siccitate & feruore regionis retortida est. Ex eo profectò quod retortida sit, & ad Æthiopiam maximè effici videtur, vt meatus, quibus pili exeunt, diuatiar, flexuosique sint, crispitudòque exinde fiat, capillis nimirum eosdem flexus seruantibus; quando, vt Galenus hac occasione obseruat, nihil durum, siccinumque priusquam molliatur, fingi in rectum potest. Quod ille verò ait crispitudinem contingere etiam

lib. 7. in fi.

*5. de gen.
an. 6.*

4. de temper.

ex temperamento, vetum quidem est; sed quia nempe temperamentum parem quandam meatuum diuicationem exigit, ac facit. Ne memorem temperamentum, quo humores variè dominantur, ac prævalent, facere, vt pili flauis, rufis, aut alio colore nascantur. Subiici heic posset quasi tertium, quod experientia satis familiaris, visus sub annum quadragesimum nonum, aut quinquagesimum heberari incipiat; tunc enim primùm mitiora obiecta solito nonnihil remotiora ab oculis sunt, & legenti ad lucernam lassati statim, caligantique oculi conspiciunt egent (qui fiat autem vt ista remotio, conspiciunturque vsurpatio senum visionem adiuvet, abundè satis deduximus, de Visu eòdè disliceremus) verùm aliqui ex Censorino, istud non tam prætermiserunt, quàm ad hebdomadem insequentem, annumve ætatis quinquagesimum sextum retulerunt; quoniam id ad summum de sensibiliore hebetatione intelligi potest. Quod ille porro eòdè Solone manere in hac ait eadem, quæ in septima, periunde accipiendum est, ac circa ipsammet septimam est dictum. Quod subiicit autem omnia fieri in noua, seu ad annum sexagesimum tertium languidiora; nihil noui insert; quando & iam fieri languidiora ceperant, ac deinceps adhuc magis fieri pergunt, non decima hebdomade modò, verùm etiam vndecima, duodecima, & si ad vltiores vsque pertingatur. Vnde & quod subdit in decima, seu ad septuagesimum annum hominem fieri mortu maturum; tum idem contrarij ad nonam occasione aliquorum potest; tum ampliari ad vndecimam, & consequentes alias; quando sunt tam multi, qui vltà prouehuntur.

CAPVT III.

De Duratione Vitæ Animalium.



TENIM, vt quidpiam de Vita prolixiorè heic subiciamus, isthæc quidem facta à Solone, non modò in Epigrammate, sed in celebri quoque illo habito cum Chærcso colloquio, ad septuaginta annos limitatio; ac vltior quoque à Stasea ^{ap. Herod. lib. 1.} ad annos octoginta quatuor, quadrare præclare videtur cum eo, quod air Psaltes Regius, quodque in ore est omnium, ^{Psal. 89.} *Dies annorum nostrorum septuaginta esse annos; si autem in potentatibus*, hoc est in robustioribus, vniacioribusque *octoginta sint, id quod in hisce annis amplius* (ex ipsa voce *an*) præstantius dominantiusque *est, laborem, ac dolorem esse*: sed notum est tamen accipi id solum de eo, quod vt plurimum contingit, debere: quando non modò ex prophætiis, sed ex Sacris etiam monumentis constat esse vltius in non paucis limitationem hanc producendam. Sanè & cum illemet Psalmus inscribatur *oratio Moysi*, constat ex Sacris literis eduxisse Mo- ^{Exodi 7.} sen ex Ægypto Israeliticum populum anno ætatis odogesimo; rexisseque illum deinceps in diserto totis quadraginta annis, ac eo vi-
gore

Deuter. vii. gore mortuam fuisse annos natum centum viginti, vt Scriptura testetur neque caligasse ipsi oculum, neque motos illius dentes fuisse. Quid quod, non pauci in ipsa quoque Scriptura Sacra memorantur, qui diutius, quam Moſen produxerint vitam, etiam poſt Diluuium, quod immiſiſſus Deus, Non permanebit, inquit, Spiritus meus in homine in aeternum, quia caro eſt, et neque dies illius centum viginti annorum. Nimirum licet pronum videatur ita hunc contextum intelligere, quaſi Deus foret deinceps longauitatem illam primorum hominum vltra annos nongentos vitam producentium contradicturus, limitatiusque ad annos centum, & viginti; quemadmodum magni nominis auctores Philo Iudeus, Iosephus, Lactantius, Rupertus, Abulenſis, alique contendunt: nihilominus pars Sanctorum Patrum maxima, optimaque, Hieronymus, Auguſtinus, Chryſoſtomus, alii, locum ſic accipiunt, quaſi Deus minitatus Diluuium, annos tamen centum viginti ad reſpiſcendum conceſſet, illud immiſſurus, niſi exacto hocce tempore reſpiuiſſent. Qui certe aliquando poſſit accipi, quod non modò nati ante Diluuium Noë quidem annis ſexcentis, Sem verò illius Primogenitus centum, Diluuium ſuperuixerint, ille quidem annis trecentis quinquaginta, hic verò quingentis, ſed nati etiam poſt ex ipſa Semi progenie ad vſque Abrahamum, vno Nachore illius auctore excepto, qui vixit ſolum annis centum quadraginta octo, ſuperaiſſe annos ducentos, trecentos, quadringentosque legantur? Ipſe quoque Abrahamus legitur vixiſſe annis centum ſeptuaginta quinque; Iſaac centum octoginta, Iacob centum quadraginta ſeptem, Leui centum triginta ſeptem, omnes amplius, quam centum viginti, quod etiam ſpatium tribus annis exceſſiſſe Aaron Moſis frater eius eo colligitur, quod tribus annis natu maior, eodem tamen, quò ille anno, hac eſt ab egreſſu ex Aegypto quadreſimo exceſſiſſe à vita legatur. Adcò prouide, vt cum hæc omnia ab ipſo Moſe prodita ſint, idemque ſit qui citata illa Dei verba retulerit, non videatur potuiſſe illa priore ſenſu intellexiſſe. Ac ne putes hominum vitam ita decreuiſſe à Moſe, vſque ad Dauidem, vt nemo à Dauide ſeptuagetiſimum, octogetiſimumve annum ſuperauerit, tantum abeſſe vt illam Moſis ætatem attingiſſe in Scriptura legatur; ecce Pontifex Ioiadis ducentis proximè poſt Dauidem annis, vixiſſe memoratur annis centum triginta. Atque hæc quidem pauca de iis, quæ in Sacris exſtant monumentis; ne quidpiam adiciam de iis, qui in cæteris Agiographis, vt vixiſſe ex beatis Eremitis Antonium annis centum quinque, Paulum centum tredecim, Romualdum vltra centum viginti, & B. Seruatium diſcipulum Apoſtolorum, Epiſcopumque Tangrenſium annis trecentis ſeptuaginta tribus. Ad Prophanos vt redeam, ipſemet Solon, qui Hominum vitam ſeptuaginta annis definiar, vixit non modò octoginta ex Lærtio, ſed etiam centum ex Luciano. Cum nihil verò neceſſe ſit recenſere ex iis, qui memorantur inter annum ſep-

tuageſimum, octogetiſimumque obiiſſe, Anaxagoram, Epicurum, Chryſippum, Lycenem, Arceſilam, &c. Nihil ex iis, qui inter octogetiſimum, nonageſimumque, Pherecydem, Stheſichorum, Hellanicum, Xenocratem Theophrastum, Critolaum, Polybium, Carneadem, Poſidonium; itémque Lycurgum, Numam, Artaxerxem, Antipatrum, Mithridatem, &c. Nihil ex iis, qui inter nonageſimum, & centeſimum, Xenophanem, Epicharmum, Simonidem, Protagoram, Diogenem Ciniſum, Xenophonem, Pyrrhonem, Zenonem Stoicum, Cleanthem; itémque Tarquinium vltimum, Agatoclem, Hieronem, Maſiniſſam, &c. Quippe vix quiſquam noſtrum eſt, qui non etiam compluris nôrit, qui in hiſce interſtititiis aut obicitur, aut etiam non exiſtent. Cum id, inquam nihil ſit neceſſe, operæ tamen pretium eſt, obſeruate ple-roſque in iſſdem obire, aut etiam conſtare non prorſus victos, effeſtosque, ſed viribus adhuc ſatis integris. Nam vt nuper audiuiſſimus Chriſtiſianum IV. Danorum Regem, qui ſexaginta annis regnauit, prælio nauali aduerſum Suecos, cum foret iam prope octogennarius, decertaſſe ſic legimus Lyſimachum Macedonum Regem anno ætatis octogetiſimo ſtrenuè pugnantem occubiſſe; ac pari modo Anigonum Monoculum octogetiſimo primo, Ariarathem verò & præliando captum, & cruci aſſixum octogetiſimo ſecundo. Antea etiam Scythia occubiuit præliando aduerſus Philip-pum nonageſimo, ſimilique anno Bardylis Illyricorum Rex pugnauit ex equo; ac ſimili rursus tam eques, quam pedes Aſander Boſphori Rex ab Auguſto declaratus, cum & tribus annis ſuperuixerit, & inedia diem obierit. Plato aliunde ſolito vigore ſcribebat, cum annum complens octogetiſimum primum cœnando in nuptiis eſt mortuus. Ariſtobulus Caſſandrenſis conſcribere hitoriam cœpit anno octogetiſimo quarto. Sophocles anno nonageſimo quinto ſtrangulatus fuit vox æcino; cum non multò ante inſanire accuſatus à filio; conſcriptà læſtice Oedipo fabulà, planum feciſſet iudicibus, quam non inſaniret. Cratinus, qui obiit nonageſimo ſeptimo, ſub vitæ etiam finem Pythine fabula edita Poëtico certamine vicir. Iſocrates, qui nonageſimo nono auctor certe eſt Quintilianus impleſſe lib. 3. cap. 1.

lib. 3. cap. 1. eum annum octauum; & nonageſimum, ſcripſit Panathenæicum annos natum nonaginta quatuor, vt ipſe ſub initium habet, & Cicero exinde, vt ipſe aſtat, deſumpſit; cum & in Cat. maj. Lucianus ſcribat conſcriptam ab eo Panegyricam orationem annum circiter nonageſimum ſextum. Quæ ſane occaſione teneri non debet Ludouico Cornarum inſigne illud Viri ſobrie ſuperiore ſeculo exemplum ſcripſiſſe adhuc per eam idem ætatem de vitæ ſobrie commodis, ac & dicitur mihi nuper fuiſſe literas ab Andrea Eſſalério Priore Colliſi martij vt vegeta manu, ſic ſaniſſimo iudicio conſcriptas; cum iſ quoque agens annum nonageſimum ſextum ſic noſtros inter monteis degat, vt quaquauerſum incedere abſque ſcipatione valeat & iniuriis etiam coambulando deſaſſare.

Paullo magis necesse videretur, quando rariores sunt, quos excedere, excessu leve annu centesimum nouerimus, recensere ex iis, qui huiusmodi annum attigerunt, compleueruntve, aliquos vt Valerium Coruinum, Demonachem, & alios; aut superarunt, vt Ciceronis Terentianum, quam celebre est vixisse annos centum treis; Hippocratem Medicum, qui apud Suidam vixit centum quatuor; Empedoclem, qui centum nouem (certè vt aliqui apud Laërtium tradunt, cum Aristoteles apud eundem tribuit illi solum annos sexaginta) Clodium Osilij, quæ quindecies enixa, Valerio, Plinioque obseruantibus annis quindecim centesimum excessit: Ctesibium historicum, qui anno centesimo vigesimo quarto inter ambulandum ex Apollodoro apud Lucianum obiit: Faustum & Sabinis seruum, qui centum & triginta sex, quemque Phlegon testatur se Adriano Cæsari exhibitum vidisse; ne eos adiciam, quos idem refert ex variis censibus collectos; cum id sufficiat, quod habet Plinius, dum memorat ex eo celsu, quem Vespasiani Cæsares intra quadriennium egerunt, deprehensos fuisse vel in parte Italix non magna, qui annum viuerent centesimum, 117; qui centesimum decimum, 12111. qui centesimum vigesimum, 711. qui centesimum vigesimum quintum, 111. qui centesimum trigesimum, 71. qui centesimum primū, & secundum, 1. qui centesimum trigesimum quintum, & trigesimum septimum, 7. qui centesimum quadagesimum, 17. qui centesimum quinquagesimum, vnum, alterumque. Quibus, si libet adde, quod Gentibus etiam integris tribuitur; vt Gymnetis, ex Plinio, & Chaldeis, ex Luciano, quod viuunt centum, & amplius annos; vt ex Herodoto Macrobijs Aethiopibus (iis nempe, ad quos Ichthyophagi à Cambise missi) quodd centum viginti (quod videtur posse respexisse Solinus, cum illorum vitam dimidio protensiorē, quam nostra sit, dixit) vt ex Plinio Indis, & iuxta Strabonem quidem, Musicanis, quodd centum triginta; idem attribuent Luciano Athotis, hoc est, opinor Acrothont oppidum in summo Atho montis incolentibus, in quo, inquit, Solinus, dimidio longior, quam in alijs terris, incolentium ætas prorogabatur. Vt ex Plinio Cymis, & Pandoræis Indiæ, quodd centum quadraginta; & ex eodem habitantibus in Timolli montis cacumine, Tempſi vocato, quodd centum quinquaginta; (quantum etiam Suidas incolentibus Brachmanum regionem attribuit) vt ex nuperis de nouo Orbe Relationibus, Maragnonijs, & alijs, quodd centum sexaginta, & amplius. Vt denique ex Diodoro, ipsis rursus Indis, quodd ad vique ducentis, Videretur hoc, inquam paullo magis necesse; at operæpretium rursus magis est plerisque obseruare; qui viribus adhuc satis constantibus per ea tempora existerint. Et L. quidem Metellus centenarius sic obiit, vt anno quarto post Consularia imperia senex admodum Pontifex Max creatus, tutelam ceremoniarum, per duos & viginti annos, neque ore in votu nuncupando habitante, neque in sacrificijs faciendis tremulans, quod Valerius habet, gesseris; ita bonis

viribus, inquit Cicero, in extremo tempore atque, vt adolescentiam non requireret. Quo modo, etiam Cyrus apud Xenophontem, cum centenarius moreretur, negauit se unquam sensisse senectutem suam imbecilliorē saltam, quam adolescentia fuisset. Meminit Plinius Lucciæ Mimæ quæ centum annis in scena pronunciauerit; itemque Galerix, quæ centesimum quartum annum agens reducta in scenam fuerit, producta tyrocinio ante annos nonaginta vnum. Hieronymus historicus in bellis versatus, multaque vulnera perpeſſus, ita tamen vixit annos centum quatuor, vt Agatarchydes Asiaticarum rerum scriptor, referente Luciano admirum fatuerit illum ad extremum vsque vitæ diem & valuisse in colloquijs, & nullatenus sensibus ad sanitatem necessarijs defecisse. De Xenophilo Pythagorico refert Valerius, quodd annis natu centum quinque, omnis humani incommodi expertus (quod Plinius quidem dicit, solitarium exemplum) in summo perfectissimæ doctrinæ splendore exstinctus fuerit. De Gorgia Leontino, tritum est, quodd Cicero habet, illum centum & septem compleuisse annos, neque unquam in suo studio, atque opere cessasse. Vbi parum refert, quodd tam Cicero, quam Valerius vixisse Gorgiam aiunt annis centum septem, cum Plinius, & Lucianus dicant centum octo, Quintilianus, & Suidas centum nouem; quibus ad stipulari videtur Plutarchus, cum vixisse eum scribit amplius triente, quam Epicurum, vt suo loco retulimus. Illud magis notandum est, quodd cum ex eo quæreretur, cur tandem velles esse in vita, nihil habeo, inquit, quodd incensum senectutem. De Democrito, cum obiit ante centesimum nono, vt ex Hipparcho refert Laërtius (cum Lucianus habeat solum centum quatuor) notum est illum obiisse, præscripta sibi inedia; idque tum solum, cum primum lenisset, vt à Lucretio canitur, Mentis motus languescere; & cum id Soror ægrè ferret, quodd morituruse esset Cerealius, ipsaque Deæ debitum pietatis officium præstare non posset, iussisse foretorem bono esse animo, ac sibi quodd panem adhuc calentem afferri mandasse, ipsoque naribus admoto vitam produxisse; quovisque elapsis diebus festis erant autem tres) absque dolore vitam amisit; quodd idem Laërtius ex Hermippo tradit. Denique & de Arganthonio Gaditaurum, seu Tarfessiorum Rege, nihil est decantatius, quam quodd annos natus quadraginta, cum regnare cecisset, regnaret inceps annis octoginta; hoc est, tandiu, inquit Valerius, quantum ad satisfactionem vixisse abunde foret. Et cum citet Valerius Asiniam Pollionem, qui expleſſe eum annos centum triginta commemorat, probant tamen Plinius, Lucianus, & Phlegon ex Anacreonte, & Herodoto vixisse cum annis centum quinquaginta; idque etiam decem minus, quam Cinyram Cypriorum Regem, ex eodem Plinio. Tamen si verò Lucianus addidit illud de Arganthonij ætate fabulosum videti; fabulæ nihilominus suspicio deminuitur vel ex recente Thomæ Paris historia, qui non ita pridem, anno puræ huius seculi trigesimo quinto, viij Kalendas Decembris mortuus est Londini,

Londini, quod transilurus fuerat, vi à Rege coöpicceretur. Comptobatum quippe ex actis ab ipso apud varis Tabularia indicatis fuit, vixisse eum ab anno vique Salutis supra millesimum quadraginta primo octogesimo tertio, hoc est per annos centum quinquaginta duos; ac licet vixeret iam cæcus ab annis vique sexdecim; caducetate tamen cæcæto intellectum est, fuisse adhuc diutius vitam producurum, si fuisset moratur in agro, solitque more vivere permisus. Cùm inter cætera verò acta constiterit illam anno ætatis centesimo ob vim mulieri cuiusdam illatam multum publicitatis fuisse; inferere huc inuat, non modò quod senex ex Bria adhuc vegetus, ac tamen annos centum & quatuordecim natus, ut optimus Princeps Ludovicus Valebus inquitum, comptobatumque voluit, visus nobis fuit Tolone cum filio, post annum centesimum suscepto: sed maxime etiam, quod Levinus Lemnius non multum à medio superioris sæculi scribens de Siccio quodam memorat, Enarrantem, inquit, *audiri naveterum fide dignum, cum Stokolmia negotiaretur, imperante Gustavo Patre Ericum regnantis, se actum Regi interfuisse nuptiis viri cuiusdam centum annorum, qui in matrimonium adfuerat triginta annorum sponsam; ex qua complures illum fuisse liberos indubitata fide memorabat. Erat enim vir, ut sunt in ea regione plurimi adeo eruda, veridique singula, ut vix implensse annum quinquagesimum videretur.*

Sed hoc obicit occasione Angli, cuius longævitæ esse causæ possit ut quis fabulosum minus reputet, quod plerique consentiente vixisse Epimenidem annis centum quinquaginta septem; quicquid sit de illius somno, deæque eo, quod nonnulli apud Sæctum alunt vixisse illum annos vno minus trecentis. Quid quoddam ætas illa Nestores videri minus incredibilis possit, si non modò sic acciperetur, ut accipi potest in memorato Thoma Anglo, quatenus natus intra decimum quintum sæculum, prætergressus est totum decimum-sæculum, ac obicit intra decimum-septimum (quo nomine etiam accipi in Hollandia commendatum Canoniam, si rectè nemini, Ultraiectinum) sed etiam si quandam veri speciem habeant, quæ hoc loco non sunt recitanda. Scilicet Annalium Scriptores, ex quibus Fulgiosus, Messas, alique suspensum, tradunt Ioannem quemdam, qui Prætorianus miles sub Carolo Magno Imperatore fuerat, uotuum non fuisse ante annum Christi millesimum centesimum trigessimum nonum sub Conrado tertio sicque vixisse annos trecentis, sexaginta, ac vnum, ut propterea vulgò *Ioannes de temporibus* vocitetur. Refert etiam Guido Bonatus, ex quo Fulgiosus id quoque transumptum, vixisse se anno millesimo ducentesimo vigesimo tertio Richardum quemdam, qui & ipse sub Carolo Magno militasset, annum agentem quadingentesimum. Scribit Ioannes Petrus Massius in Indica història, *Gassendus de Animalibus.*

cùm Nonnius Acunna veritate prætor in Insula Dia, anno sæculi superioris trigessimò septimo, adfuisse illum quemdam à Gaugardum gente, quæ hodie vocant Bengalam, natum, ut sciebatur, annos trecentos triginta quinque. Neque mendacis suspicio, inquit ille, suberat; nam & seniores, qui tum erant, si de hoc eodem grandæ aiebant à maioribus accepisse, & ipsi filium habebat novagenarium; & cum literam uisset nullam, quæ referrebat ab eo de Veterum gestis rebus ad fidem annualium optime comprehendebat. Hinc dignissimè (pergit) iam deciderant dentes, alio continuo subnascentibus; & barba, ubi prorsus incanuerat, in ærum densum colorem, idque paulatim semet ipsa vertebat. Ante centesimum annum (pergit ille adhuc) *Idolaceleras*; inde æquè instabiliter ad usum Mahometi transiit. Sæctam. Id propter miraculi novitatem Sultanis stipendium ali consuevit, idem viri subsidium ab Nonnio petiit (nimirum Salternus Nonnio strenuus infidus ab eo circumventus interierat) Nominis hanc gravari assignavit. Et hæc quidem Massius; quæ eadem Fernandus Lopezius à Castigneda eum recitat, addit fuisse & alium tempore eodem in Bengala, nomine Nequepitum, vitæ austeritate, & sanctitate celebrem, qui trecentorum esset annorum. Memini ego sub id tempus, quo in Provincia bistòria, & nomen Thomæ Patris accepimus, legisse in literis Alepo à Petro, & Ioanne Constantinis ad Peitesium datis, hominem esse in Perside Caspeticis aliisque viris fide dignis apertimè notum, qui esset istæ navis annos quadingentos; adiciebatque illi id sibi omnino exploratum, indubiūque esse. De quibus tamen, aliisque id genus tum Plinianum illud usurpsti potest, *Penas auctoribus fides esse*, tum etiam illud, quod Cardanus duotum priorum, hoc est Ioannis, & Richardi occasione habet, dum *Adopol*, inquit, *nolem dicere mentiris eos fuisse; quæ talia scripsimus; sed, si modò vera sunt, monstra fuisse dicendum est. Nam & quidam alij sine cibo vixerunt, alij sine potu, nec tamen pluribus, nec-dam omnibus concessum est, vivere vlla arte diu sine cibo, atque potu. Ita sit, ut mortalium vita, nō inmensa sit, minor sit annus centum quinquaginta. Sic ille. Præterea heic illos, quorum simili, proluxioque longevitati fides à Plinio derogatur; dum postquam imitatus Valetrium retulit ex Hellanico Epiorum gentem in Aetolia ducentos explete annos, & ex Damaste Pistoteum (habebat ille Litotium) corpore vitibusque in ipsi præcipuum etiam trecentis vixisse: ex Ephoro Arcadum Reges trecentis annis vivere (quantum etiam vivere Seres apud Strabonem, & Lucium dicuntur) ex Alexandro Cornelio Diodonem quemdam in Illyrico vixisse quingenti. Ex Xenophonte quemdam Regem Latinorum (variè hanc vocem variè legunt) sexcentis, & ne placet mentibus videretur, illius filium octingentis (non me-*

De longevitate Animalium.

lib. 8. Chron.

lib. 1. de fab.

De 4. e. 15. de mirab. etc. etc.

lib. 1.

E c c minis

*De longauitate Animarum.**L. de mirab.**lib. 1.**cap. 3. lib. 2. cap. 13.**Genes. 8.**Genes. 7.**antiquit. 4.*

minit autem perinde quoniam, ut opinor nimis sapere fabulam putauit, quod vixisse Tiresiam fecerint sexcentis, septingentive annis; Sibyllam Cumæam vltra septingentos, Erythream ad vique mille; ac fabulosissimum, quod Mactosirim, fillum nempe, cuius effossum Athenis sepulchrum fuerit, ex Phlegonte cubitorum centenum) vixisse quinquies mille: tum subiicit hæc omnia *infortia temporum* accidisse. *Annum enim, inquit, alij astate vnum determinabant, & alterum hyeme: alij quadripartitis temporibus, sicut Arcades, quorum anni trimestres fere. Quidam Luna senio, ut Egypti; itaque apud eos aliqui & singula milia annorum vixisse produntur.* Hac sane ratione etiam Diodorus Siculus *Egyptios* excusat attribuentis Deorum, Regum-ve antiquissimis, quod annos nulle & ducentos regnauerint, posterioribus, quod non infra trecentos: quatenus si anni quidem fuerint mensuri, ij, qui regnasse, aut vixisse possunt ex annis nostris centum, multiplicato duodecies numero, intelliguntur mille, & ducentos vixisse; & si anni fuere quadrimestres, iuxta treis tempestates, Ver, Æstatem, & Hiemem; multiplicato ter numero, intelliguntur vixisse trecentos. Quo etiam modo explicare, intelligere illos licet, quibus ducenti anni tribuuntur; si nimirum anni assumantur semestres, qualis fuisse apud Aethiomas Solinus, alique testantur. Quod Laërtius porro Vartionem reprehendit, dum argumentatur, cur Antiqui mille annis vixisse putarentur, mensis haberi pro annis scripsit; posset ita quidem fidem derogare aut Hyperboreis, quos mille annis viuere etiam Strabo fabulosum putat, aut *Egyptiis*, aut aliis tot circiter annos in hominum vitam computantibus; ac non profecto Sacræ Historiæ, quæ Hominiibus illis antiquissimis annos vltra nongentos, ac prope mille attribuens, manifestum facit Solareis, & quales nostri sunt, annos fuisse; tametsi mensis Lunareis habeat, & congruam fieri solitam intercalationem supponat. Quippe in Diluuij descriptione legimus aquas decreverunt cæpisse initio mensis decimi, seu post exactos nouem mensis, qui alterius dierum viginti nouem, & triginta dies continent ducentos sexaginta quique: quibus si addas heinc quadraginta, & bis septem, seu quinquaginta quatuor dies, qui exinde fluxerunt ad vique diem primum sexcentissimi primi anni vitæ Noë, quo ille ex Arca egressus est; deinde mensum primum anni sexcentissimi vitæ eiusdem, viginti nouem dierum, & secundi mensis dies sexdecim, hoc est quadraginta sex dies, à quibus exactis Diluuium cæpit, habiturus omnino es annum Solarem dierum trecentorum sexaginta quique. Certè & vel ex eo quod memoretur in historia Diluuij mensis decimus, intelligi potest non fuisse annum mensurum; & ex eo quod memoretur mensis secundus dies decimus septimus, ac postea etiam septimi dies vigesimus septimus, perspicuum fieri mensis non fuisse solito breuiorem. Atque id quidem, ut interim id, quod Iosephus habet, reticeam; cum vbi enarrauit quemadmodum Noë diluuii superstes trecentis & quin-

quaginta annis fuerit, ac annos proinde nongentos, & quinquaginta vixerit; adiecit quæ fieri potuerit, fuerit necesse, ut primum hominum vitam tam diuurna exhiberet, testes subinde citat Manethonem *Egyptiarum* rerum scriptorem, Berosum *Chaldaicarum*, Mochum, Hestiam, Hieronymum *Egyptiarum* Phœniciarum, Hesiodum quoque, Hecataem, Hellanicum, Ensilium, Ephorum, Nicolaum; qui omnes sint vno consensu testati priscos illos homines ad mille vique annos vitam produxisse.

Sed hæc quidem de maxima humanæ vitæ prolixitate, occasione Ætatum, in quas illa distinguitur; cum & idem deduci proportioneposset de Animalibus cæteris si facile perinde foret illorum ortus, obitusque, & interceptam seriem totius vitæ obseruare, ac in tabularia referre, commentariusque excipere. Sed nempe præter pauca cicuta, nobisque familiaria, quæ & nasci, & interire possumus deprehendere, ceteri nihil cognoscere de cæteris innumeris licet, quæ sub terra, sub aquis, in fluuijs, in locis sepositis degunt: cum & ex familiaribus illa etiam, quæ naturali morte claudere vitam patiuntur, vitæ breuioris esse videantur, quam si viuere liberè, suoque genio permitterentur, ut iam antè argimus. Quin etiam cum hirundines, v. c. apud nos nascantur, totaque Ætate apud nos morentur, & redeunte Vere etiam redeant, quis tamen vnquam hirundinem naturali morte morientem, mortuamque conspexisse, conspicerere potuit. Imò & quis vnquam passerem, lusciniam, aliam voluerem? Quis leporem, lupum, aliam feram? Quis lucium, mugitum, alium piscem? Quis vllum omnino aliud Animal sibi ipsi viuere, mortique permittam, vitam exuere, exuisse naturæ sponte; non autem iniuriâ, violentiæ aliquâ vidit (& quod nascens quidem potissimum viderit) adeo est comparatum ut omnia aut mortura seipsa condant, aut mortura à congeneribus superstitibus sepeliuntur. Quod minus profecto id mirum, si Aristoteles tam pauca de longitudine vitæ Animalium suos in libros retulerit, ipse, eni *Alexander Magnus* inflammatus cupidine nescendi naturas Animalium (Plinij verba sunt) *commentationem* hanc delegarat; aliquos hominum millibus in totius Asia, Græciæque tractu parere insitit omnium quos venarus, aucupia, piscatisque alebant, quibusque viuarius, armenta, aluaria, piscina, auaria in cura erant (ne quid vsquam gentium ignoraretur ab eo) quasque percontando quinquaginta ferme volumina illi praelata de Animalibus condidit, quæ Plinius à se collecta in arctum cum iis, quæ ille ignorauerat, vt legentes boni consulunt, præstat. Quod igitur ille imptimis de exacte duratione vitæ Animalium vniversè deduxit, illud est, quod ipsa in libro de longitudine, & cap. 4. breuiate vitæ variè comparans, ostendit neque Animalia dici posse minùs viuacia, quam plantas, quoniam, ex Plantis sunt, quæ annum non excedunt; neque ex Animalibus maxima censeri posse diuturniora, quando minùs diu viuus equus, quam Homo; neque item passila, quando

lib. 8. c. 16.

quando multis Infecta intra annum pereunt. Neque sanguine, quando apud longos quam quædam sanguinea, perdurat & neque idcirco ex angula, quando quæ mollia dicuntur, sanguis sunt. Neque terticæ, quando sanguis non vltra annum consistit. Neque propter icæ marina, quando non testacea, quàm mollia breui intereunt. Quare & dies solius vniuersæ possent, quæ diutissime viuunt, esse primum in genere Plantarum, vt Palmæ arum in genere sanguinorum Animalium, porculumquæ in exsanguium; & in Pedestibus quidem porculumquæ in aquatilibus, & quæ fieri, vt quæ sanguinea similia, & pedestria sunt, diutissime viuunt, veluti Homo, & Elephas; eûm & dies possit esse, quæ mole maiora sunt, esse vt plurimum longioris vite, quam in iocæ. Quibus addendum, quod alias etiam Pedestribus sanguineis non ouiparis eûm maris maxima ex parte vt mule maiores, sic vitæ diutiores, quàm feminas, exco, to genere multoties, in quæ feminæ & maiores, & viuaciores, quàm maris sunt; sedus autem esse in Ouiparis, ac in Piscibus maximè, quos inter coetero feminas esse maribus viuaciores, quatenus ex his veruolles capiuntur, quàm ex maribus. Speciatim deinde paucissimi sunt de quorum arare habeat aliquid, in quorum etiam aliquibus eûm in defunctis dumtaxat attingit. Nam de Leonibus, vt Joannes, *Malabar*, ait, annos vnius, & quippe qui claudere caput ei, pteraspine dentis homini præfixis, quo indicia, perire, aliter veniunt, vt eos patere annos multos viuere, neque enim id accidere, nisi præ diuturnitate possit. Vnde & Plinius, *Vita leu*, inquit, longa, quod plerumque defuncti de tibus reperiantur. Sic de Aquila loquens, *diu* inquit, *vitiu* quo arumque, quod illi nidi idem semper manent. Sic de Crocodilo *Jovin*, inquit, *diu* in quæ ransen huius tel argensurum profert, nisi forte illud, quod ex patuo principio, quo puti, quod mox inferno non sit, ad magnitudinem vique cubitorum quindecim excreuerit, & sim, qui illi quæ diu viuunt, t diu augeri dicant. Obiter autem prætereo vteri Alium hac occasione obseruasse, reia esse Animam, quæ ex minimis maxima euadit, ex aqualibus Crocodilum, ex alacris Struthiocamelum, ex quadrupedibus Elephantem. Quod superest, eûm dici deo singulari quoque Animalium genere, quod de Huminum genere possit, in vnoquoque nempe esse quædam minima, quædam magis viuaciora, & in quædam tamen coniecta, in illudua non petinde licet abundeque erit, si exempli a paucis generum pauoriorum attigerimus.

Arque, vt calide ducimus huiusmodi videntur ex Animalia, quæ vix breuiffima sunt inter Infusila reperiri. Nam vt præterea Empetrum, nunc ve folium dente videntia, cuiusmodi sunt, præ illud Aristoteli memoratum ad Hypnum fluitans, Cimicifugumque Bolithum, quæ Alijans obferuat ex vniu origine habere, aperto folio auolare, & excepta in lucem excedere & vitæ conuolare quàm sunt multa, quæ in paucos dies viuunt; vt inter cætera illa Acari, quicquæ pediculis, pulicibus, & fimilibus. Quæ multa, quæ in paucos menses, vi erunt

eas computato etiam tempore, quo in papilionibus transmutari volunt. Ne aliquid dicamus vermiculis, quæ in fructibus troglodyisque, casco, alibive nascuntur: ne quid de tot culicibus Autumnio, aliave tempestate dumtaxat conspiciamus. Nam & quod ex mulci per Hiemem conditis alique superuiuant, videntur ex tamen Vere inlequentes, aliis genitis, adolescentibusque, deficere, ut papilionis editis ouis. Quæ ex huiusmodi autem peribivisse diutissime vivere, ipse Apes suntque videri, inquit Plinius, *Idemque, ut præter inimica*, lib. 11. c. 1. ac fortiter cadant septem annis vivunt. Succedant Aquarilia, inter quæ loquens de R. n. Plinius, *Miram*, inquit, *semel tria res*, lib. 9. c. 37. *mutantur in limum nulla eruntque: & rursus aquæ vernæ renascuntur, quæ fere nati perinde occidit ratione: cum sive annis illi evenerit*. Quamquam & ad Paludes maritimas, neque conglacianteis vivunt, ac deprehenduntur etiam in riparum litonisque cavemulis semulolmes: veterique etiam fuis in lacunis non recens modò nati sed etiam veteres oblectantur. Sed de his quicquid sit, vidimus iam Aristoteli facere mollia, ut putà Sciam, Logigene, Polypum, annua: cum in huiusmodi lib. 5. c. 18. de lib. 9. c. 37. Quatenus verò Testacea cum mollibus circa brevitate vite copulat non potest id sanè pignare cum eo, quod aliis testacea comparantur cum Plantis, illa esse dicit *Quædamque*, quippe ex hac voce non videntur intelligendum quod testacea vinaciora, quàm planta sunt, sed quòd maiorem quemdam vix (ut putà sensum aliquem) possident, quàm ipse plantæ. De Thynni illud memorat, quòd non plusquam biennium possint vivere: cuius rei, inquit, *consecratur piscatores ex eo diducunt*, quod cum aliquando Pelamides, quasi limosa (hoc est, ex Plinio, innotet Thynni, cum annis non nondum exstiterint) uno anno defecerint, ipse Thynni insignem defecerint. De Delphinis Vivunt, inquit Plinius, *in lacunis, quod cognitum* lib. 9. cap. 8. *præcisâ causa in experimentum. At verò Ani*, inquit, *Piscium memorandum nuper exemplum* cap. 13. *acceptimus, Panisippum tria est Campaniæ haud procul Neapoli. In eo Casaria Pistinis à Polluce Vedio consilium piscem sexagesimum post annum exstare scribit Annuus Seneca, duobus aliis equalibus eius ex eodem genere etiam in eone viventes. Sequuntur Aves, quas inter mares Passeres non reputantur apud Aristoteli anno diutius vivere, eo argumen-* lib. 9. c. 17. *to, quòd Vere, si tranacta Hieme illi quod illa vice barbe, sine quasi sub mento est, nigrum non fit, quemadmodum nigrum decin-* lib. 10. c. 36. *geps apparet. Vbi quòd ille dicit de barba deli* *et æquæ, nescio quomodo Plinius interprete-* *tur de tosto; quando etiam non pueris familiaris est, ut passeret mares nigritudine illa, quæ quasi sub mento, & ad gurgur est, à feminis discernant. Non in-* *noto autem, cum incipit Vere passeret nidos apparere, debere superfuissè mares, quo-* *rum initu foeminae concipiant; ac nihil ve-* *re, quòd minus nigritudo illa immote-* *retur per Hiemem, & per Ætiæm testi-* *ficatur: cum ex non multò antè dictis, non* *Ecc 3. quadra*

E e e a quadra

1894-1895

lib. 5. c. 18. 82
lib. 9. c. 17.

3. de gen.
1876.

Chiff. 17.

ib. p. c. 17.

學子

1800.

1000

quadrupes modò, sed aoes etiam, maximeque pedices fior, quæ in regionibus frigidis albescent per hiemem, repetunt Æstate pristinum colorem. Tameñ certe possunt mates ob insignem salacitatem viete iunior, quàm semina, constat saltem eor, qui io cævis nutriunt, io pleritis annos perdurare. Obsetonã porò etiam ille tam Columbas, quàm Turturas vivete in octonos annos: esse autem Palumbes longè viaciore; nempe in annos viginti, quinque, triginta, ad vsque quadraginta. Et cum tribuat Perdicibus, vt annis plorquàm sexdecim vivant, extendi aliàs illarum vitam ad annos vsque viginti quinque, quantum etiam ait vivete Pavoines. De Corvo, meminì audivisse narrante Spartonim, fuisse rusticos, qui succedentes & per octoginta circiter annos eundem Corvum, nescio quem locum insolentem obfessissent, ex eundem esse persuasi fuissent, quod præter ceterorum morem claudicare deprehenderetur. Id verò argumentum rem magis convincit, quàm quod nonnulli apud Albertum ex eo duxerunt quod plorquàm per centum annos Corvi in quadam tri pullos quorannis excluderent, qui quorannis tamen his subtraheretur. Videlicet alij, alique opa patere illic poterant. Denique quod spectat ad Quadrupes, nihil dico de Ovipatis, quicquid enim sit de Crocodilo, de quodictum iam, scribit saltem Aristoteles, nec refragatur Plinius, asseri Lacertam esse tantum semestrem. De Viupatis, vt saltem magis familiaria, domesticaque attingam, Oves, Capræque vir attingunt annos, sive octonos, illæ denos, nisi quod Aristoteles Æthiopis assignat duos, treise præterea; additque duces pecorù prothæte vitæ in quindecim annos. Canibus Laconicis, hoc est ex cane, & vulpe prognatis, non tribuuntur anni, nisi decem, aut duodecim; cum cæteri alinde ad vsque decimum, quatuor, imò & nonnulli vsque ad vigesimū vivant. Idemque dicere de felibus par est; cum vt in vita Peireskij memoravimus, obsetuarum sit felē patere vitra annum decimum, quartum. Quin idem quoque de Suidibus dicendum, quando & Aristoteles scribit generare sueni ad annum vsque decimum, quintum, deinceps autem non generare, sed effici cætere, & Plinius addit vitam quibusdam contingere ad annos vicienos. Imò idem adhuc dicendum de bobus, quando ex iisdem, vita seminis longissima annorum quindecim, mibus viginti. At verò aünis iidem vitam tribuunt annorum triginta, largiuntque etiam Aristoteles quidpiam amplius. *Vita Equorum*, inquit idem, plurimus ad octodecimum, ac etiam vigesimum annum; nonnulli ad vigesimum quintum, ac trigessimū; & si cura adhibetur, etiam ad quinquagesimum, longissima tamen in plerisque ad trigessimū. Ac rursus loquens de genere Equorum, *Vitis*, inquit, magna ex parte murescit circiter triginta quinque. *Summa plorquàm quadraginta: quor etiam quinque, & septuaginta vixisse equum prædictum est*: quod quidem Plinius quoque transumpsit. De Molo, non est exemplum illustrius, quàm illius, quem prior Aristoteles vixisse testatur octoginta annos. Is nempe est, qui cum Athenis templum exedificaretur, tamen munere, ob sanctitatem dimissus, iumenta tamen comitabatur, nilique quasi exhortabatur; adeò proinde, vt fuerit publico Decreto sanctum, ne frumenti negotiatores ab incerniculis, quibus pabulum distribuebatur, eum arcerent. *Camelum* ait idem annos vivete plorquàm quinquaginta, & cum aliis scribat vivete multos annos triginta, subicit tamen aliquos, longè amplius viete, & quodam etiam centum vixisse. De Cervorum ætate, cum nihil aliud habeat, quàm centum sanctam agnosci ex eo, quod nullos, paucosve habent dentes; io ique adminiculis illis, ramisve, qui in imis cornibus antè prominent, vsque ad pugnam sunt, carent; Plinius tamen, *Vitis*, inquit, *Cervus in confesso longa; post centum annos aliquibus capiti, cum torquibus aureis, quos Alexander Magnus addiderat, adoperi iam cuse in magna obesse.* Ad Elephantem denum quod spectat, cum scribat Aristoteles dici illum ab aliis ducentos annos vivete, ab aliis trecentos, addit Plinius ineniam illi à sexagesimo incipere. Et cum Onesicritus apud Strabonem tribuat Elephantis annos trecentos, quibusdam etiam raris quingentos, addit illos circiter annos ducentessimum robustissimos esse. Heinc minis est mirum, quod testetur Ælianus scripsisse Regem Iohani fuisse Patri suo Libycom Elephantem, qui fuisset longè, quasi per manus à maioribus traditus; & Ptoleimò Philadelpho Æthiopicum, qui ad multas ætates vixisse, ex hominum longa consuetudine maxime, & ac Seleuco Nicanori Indicum, qui ad vsque imperium Antiochorum vixisset: vt iure proinde Aristoteles vitam omnium longissimam Homini, ac Elephantor tribuat. Quare & non est sanè quod multum morem vulgate illud Epigramma,

Ter binos, deciesque novem, &c.
quod inter Elydilla Ausonianæ est, ac inter Virgilianas etiam appendices habetur deductum ex Hesiodo, cuius versus sub Natadis persona apud Plinarchum ita leguntur,

*Εἷς τὸ ζῆν ἄνθρωπος ἀνθρώπου
ἀνδρὸς ἑνὸς, ἑκατόν τ' ἑξακισσὶν
Τρεῖς δ' ἑκατόν τ' ἑκατόν, ἑκατόν τ' ἑκατόν
Εἷς τὸ ζῆν ἄνθρωπος, ἑκατόν τ' ἑκατόν
Νῆκεν ἑκατόν τ' ἑκατόν, ἑκατόν τ' ἑκατόν
Τρεῖς τρεῖς ἀνθρώπων ἑκατόν τ' ἑκατόν
Florentium vixit: Cervicis quatuor æquas
Cervus; treis Cervos Cervum; ter treis quoque
Cervos
Phoenix, Phoenix sed vos bis quinque manes
Nymphæ pulcritima, nata Iovis ægida habentis.*

Ex quibus constat gratis assumi in Latino Epigrammate, esse ætatem Hominum lustrum annorum nonaginta sex; vt facta exinde multiplicatione deducatur denique Nympharum vitam esse novies centum, ac triginta trium millium, centum, & viginti annor. Certè neque Aristoteles, neque alij Philosophorum quicquam morati sunt, nisi quod illi apud Plinarchum Intelloquuntur quid per ætatem Hominis sit intelligendum dissensisse obervantur: dum Demetrio dicente illos, qui le-

gunt *florentium* *substantur*, tribuere hominis ætati, ex Heracliti sententia annos triginta (alijs putâ legentibus *substantur* *senescerentum*, tribuere annos centum octo) Cleombrotus descendit & *flâus ætatis* nomine intelligendum *in iuventutis ætatem*; qua ratione Nympharum vita ad annos nouies mille septingentos, ac viginti reduceretur. Ac fortè quidem te sic accepta Cornicis ætas nouem annorum, & Cerui non amplius quàm triginta sex æquo contrahitur fiet tum ob memoratum de Ceruo exemplum, tum quia non abire videntur instituta illâ Paræmia *Cornice viuacior, Cernina senescit*, iuxta quam sunt etiam illa Poëtarum,

Et cornicibus omnibus superstes:

Et,

Iam torquet iuuenem longa, & cernina senectus, &c.

Verùm nimis adhuc fabulosum est, non illud modò de Nymphatum quo, verùm etiam modò de Phœnice intericitur, vt constat ex iis, quæ deduximus cùm de Animalium varietate.

CAPVT IV.

De Morte naturali, & violenta
Animalium.

A M, cùm foret de causis longioris, breuioriseque vitæ dicendum; cùm illæ tamen eadem sint, quæ mortem aut retardatorem, aut promotiorem faciunt; idèd quid Mors sit, præmittendum est. Mors itaque provt interdum generalissimè vsurpatur, idem est cum interitu, corruptioneque cuiusque rei; adèd vt quemadmodum quicquid oritur, generaturve, dicitur nasci; sic etiam quicquid interit, corrumpiturve, dicitur mori: quo pacto & celebre est illud Heracliti, *ὅτι γὰρ θάνατος ὁ βίον*, &c. Terra mortem esse aquam, aqua aërem, aëris ignem, & ignis, idque vicissim; sed tritum quoque cuasi illud,

Miremur perisse homines? monumenta fassunt;

Mors etiam saxis, nominibusque venit:

spectatque eodem potest, quod Plinius ait, ex ebriitate consequi oblivionem, mortemque memorie: ac potest proinde non modò ad hanc vsurpationem accommodari, quod Cicero mortem rerum omnium extremum dicit; quod Horatius lineam rerum ultimam; quod Amasis id, quod communissimum est in rebus, ceteraque similia; sed intelligi etiam de ea debet, quod Lucretius docet contingere mortem, quoties aliquid sic distrahitur, vt non amplius finibus iisdem, siue eadem circumscriptione, coherescerentque partium teneatur iuxta illud videlicet,

*Nam quodcumque suis mutatum finibus exit,
Continuo hoc Mors est illius, quod fuit ante.*

Deinde provt Mors pauld adhuc generalius accipitur, idem est cum interitu, destitutione cuiusque rei motionem ex se, & quasi ab intrinseco habentis; quo pacto etiam flamma,

Gassendus de Animalibus.

& quæcumque vigent, vitamve testantur mobilitate aliqua, simul ac illa desinit, mori motu esse dicuntur. At verò quatenus speciatim, propriè accipitur Mors, idem est cum interitu, destitutione eorum, quæ viuere propriè censentur, cuiusmodi Plantæ, & Animalia sunt & de quibus proinde intelligi solet, quod Mors definitur *Privatio vite*. Quoniam autem Vita, quæ est Plantis, Animalibusque communis, in vegetatione, cuius principio consistit; ac Aristotelem proinde definitiorem lib. de Resp. illam iam audiuius *permanfionem Animæ* cap. 18.

vegetatricis cum calore; par est profectò mortem Plantis, Animalibusque communem privationem esse vegetationis, Principiique illius, Animæve vegetatricis, quæ deficiente calore corpori adesse desinit. Tamen verò ille non censuerit Animam esse ipsum calorem, signiculumve illum, seu tenuissimam flammulam; de qua dictum à nobis est: at videri tamen potest rem subodoratus, cùm illud de morte loquens, ipsamque in violentam, & naturalem distinguens, violentam definit *ut suprà calidi extinctionem*; qualis puta à vento est flammulæ in lucerna accense: naturalem verò eiusdem marcorem, qualis contingit flammulæ in eadem lucerna, oleo deficiente. Nempe supponere hoc videtur Animam, quæ vita essentialis est, esse ipsammet calidum, cuius extinctio, aut marcor sit Mors. Vreumque tamen ille censuerit, cùm Animal à planta discernatur *ut rursus Aristoteli* *ἵνα ἄπλοῦ*, cā lib. de in. & notā, quod habeat sentiendi principium, vt ab seo. cap. 4. eodemmet definitur; sicque vita specialius, ac vt est Animalium propria consistit in sensu, qui vt iuxta illum, sic maxime etiam iuxta Epicurum tam facultas est sentiendi, quàm functio, vt suo loco retulimus; idcirco Epicurus Mortem specialius, & quatenus est Animalium propria acceptam definit, eam esse dicens *σῆψιν ἀνίσταται Privationem sensus* Ep. ad Mea. Nimirum statim ac Animal & functione, & facultate sentiendi destituitur, actum de eius vita censetur, ipsamque sensus destitutio est Mors. Prætereo autem illum sensus nomine intelligere non modò sensum speciatim dictum, seu accipitur pro facultate, quartove illo innominato, quod ad Animæ contextum præter aëreum, signeam, ventosum requirere ipsum aliàs vidimus; seu pro functione, cuiusmodi est visio, auditio, olfactio, & alia; verum etiam quæcumque alia à sensu dependent, ipsamque sequuntur; quippe in Animæ descriptione recēset tum facultates Animæ, tum affectiones appetitus, tum faciles illas motiones membrorum, tum cogitationes, seu actiones Mentis, tum reliqua vniuersè omnia, *ὡς ὑπὸ μὲν θνῆκος, quibus dum orbamur, inquit, morimur*. Siquidem cùm hæc omnia cum sensu cohercant, & sensus cum Anima ipsa tanquam præcipua illius pars, vt à qua sentiens denominetur; nō potest corpus sensu destitui, quin destituitur Anima; neque destitui Anima quin & sensu, & reliquo illo famulatio orbetur. Ex quo videri quidem potest ad Epicurum quoque spectare definitionem illam, quæ apud Platonem, Plutarchum, & alios, dicitur *Mors nihil esse aliud, quàm duarum quarundam rerum* in Gorg. Apoll. in consolad.

Ecc 3 Anima

Marcial.

Iuvenal.

Auson.

Epiet. 33.

lib. 14. c. 22.

4. Epist.

fam. 11.

1. Epist. 16.

ap. Plut. in

symp.

lib. 3.

De Morte
Animalium.

1. Tufcul.

Anima putat, & corporis dissolutio ab incerto:
verum quod illa solet de Hominis morte
intelligi, qua Anima, & corporis vinculum
sac dissolvitur, ut Anima solui censetur,
illæque abire à suo corpore, quod subinde
dissolvitur: idem Epicurus, qui perperam vult
tam humanam Animam, quam alias perinde
ac corpus in morte dissolui, admissurus eo
saltem sensu definitionem illam non est; & cum
Cicero verba sint, esse qui *dissolvitur*
Anima à corpore putat esse mortem, esse qui vul-
lum censens fieri dissolvitur, sed una Animam,
& corpus occidere, Animamque cum corpore
extingui; manifestum est Epicurum non à
prioribus, sed à posterioribus stare. Sed eni-
verò quod ad ipsum quidem Epicuri errorem
spectat, is exequitur postmodum, cum spe-
ciali tractatu ostendimus Animam humanam
qua parte Rationalis est, & Anîmus, Mens,
Intellectusque dicitur, à corpore solui, inco-
lumnique abscidere, ac immortalem perse-
verare. Nunc autem, quoniam agitur de sola
Anima sentiente, Animaliumque omnium
communis, etiam ipsius Hominis (ut pore eu-
lus Anima parte quidem sui superiore Ange-
licis Mentibus par sit; sed inferiore tamen
omnia cum Animalibus paria habent) idcirco
de morte etiam agitur, quæ sit ut aliorum
Animalium, sic Hominis etiam communis.
Quod porro cum Mors Animalis *Præcio*
sensus dicitur, debeat Sensus vox non pro fun-
ctione solum, sed pro facultate etiam accipi,
res manifesta ex eo videtur, quod quidam
sint morbi, in quibus sentiendi functio nulla
est; & quia tamen sentiendi facultas non tam
extincta est, quam sopita; potestque ut ignis
sub favilla obdormit, sublati obfocente rus-
sus excitari; idem Animal adhuc vivere, non
verò mortuum esse censetur. Quin etiam
cum quæ Animalia tota Hieme, non sive
vlla morbi vi, sed quodam matæ insulto
dormiunt, sopore aded gravi renesantur, ut ne-
que lecta, neque compuncta, neque adusta
sentiant; cum inquam, ea tamen adhuc vive-
re non alio argumento sit opus, quam ea, qua
Veris tepore sit, functionis sentiendi recupe-
ratione; hic certe *sanum* maximè est, qui
potest non modò *germanus*, sed iuxta Home-
rum etiam *Idæus* *generis mortui* appellari.
Neque verò is solum, sed etiam quisquis ad-
ed altus, profundusque est, ut eitta interni
quoque sensus functionem, in somniorumve
visa peragatur, distans idcirco eidem Homero,
Nixæus, *Idæus* *Idæus* *Idæus* *Idæus*
hoc est, ne verbis aliis, quam Virgilij inter-
preter

2. Lucid.

Dulcis, & atque, placidæque similima
mortui,
Vnde & trium illud est,
Stulte, quid est Somnus, gelida nisi mortui
imago
Idemque illud,
Tam consanguineus Mortis sapor,
aliisque similia. Qua occasione non adnoto
quidem, traditæ ab Epicuro definitioni fa-
vere, quod Somnus dicitur germanus, & imago
mortis, quatenus talis dicitur, non à prius-
tione profecto cæterarum vite functionum,

quas suspensæ in dormiente constat, sed ab
illa solum, quæ sentiendi est, verum tamen
obfcurus, non Epicurum modò, sed penè etiam
cæteros Philosophos omnes, vicumque va-
ria de natura, colligationeque Animæ cum
corpore sentierunt; pro suis tamen quemque
principiis fuisse perinde de *morte, & sanne*,
ac si secundum magis, & minùs solum differ-
rent, philosophatos. Cum Plorarchus certè
aliquas præcipuas eorum opiniones recen-
seat, ecco, ut cum ipso dicamus, Alcmaeon
existimans Somnum ex recursum in venarum
capita fieri; putat, si receptus omnimodè fiat,
hanc ipsam esse mortis causam. Empedocles
opinatus somnum ex moderata caloris, qui
in sanguine, refrigeratione esse, autumat, si
omnimoda refrigeratio fuerit, mortem inde
existere. Diogenes eversus somnum rursus
fieri, cum aer per venas diffusos in regionem
ventris, pectorisque recipitur, censet, si vi-
versus aer deserat venas, consocique mortem.
Plato Stoique arbitrat somnum ex remissio-
ne spiritus sensibiliore contingere; subsi-
ciunt mortem omnimodè ex remissione eue-
nire. Aristotele statuens somnum esse ex re-
frigeratione; quæ post susceptam à cerebro
ex alimèto subiecto evaporationem cordi
aduenit; tuetur mortem accidere, si refrige-
ratio omnimoda fiat. Denique Leucippus, &
cum eo Democritus, & Epicurus somnum
petens ex sectatione tenuiorum caloris Ani-
malia partium, defendit nimiam secretionem
mortis causam evadere,

Major enim turba dissolvitur materia
Consequitur levis, &c.

6. plac. 14. &
15.Lucius
lib. 3.

Cum heic verò causæ mortis attingatur;
constat eas partim ad naturalia, partim ad
violentam spectare; quippe cum violenta ni-
hil aliud quam momenò, aut brevi tempore
id præstet, quod naturalis sensum, & quasi fi-
lum trahens lentissimè exsequitur. Desinit
Aristoteles Violentam, cuius principium ex-
trinsicus advenit, Naturaliam, cuius principium
in ipso Animali, eiusque naturæ situm; ut uter-
tamen de Naturali ut primùm, ac præcipuè
dicamus, id initio notandum est, non esse
minùs Mortem ex natura instituto, quam vi-
tam; uti & generalius, tam corruptio est, quam
generatio res naturalia. Quippe tametsi nihil
mori, corrumpive posse videatur, quin ali-
qua vis, seu violentia rei, quæ moritur, aut
corrumpitur fiat; non eo tamen minùs mors,
corruptioque naturalia censenda est, quatenus
licet quidpiam naturæ particulari repugnans
habeat, id tamen naturæ universali congruit,
quæ nullius rei generationem, aut quæque mo-
liri, nisi ex corruptione, interitūque alicuius
potest; nempe ut ex ea materia desumatur,
quam aliunde creare, seu ex nihilo produ-
cere potis non est. Aded proinde, ut cum Uni-
versis, naturæ rerum perfectio in varietate
consistat; ac præstet longè plurima succedun-
ter, quam vnum quidpiam continenter in ip-
so naturæ quasi rheatro exhiberi; reputare
oportet esse sapientissimè institutum, ut quò
nova, ac nova proveniant, vetera, veteraque
deficiant, sibi quæ lampada tradant. Vnde
de sic, ut si cui mori durum videretur, is
cogitare

De Marie
Annamite.

in t. aphar.
II.

i de Resp.
cap. 18.Epist. ad
Hierod.

in Tim.

De Morte
Animalium

nihilominus Animam tandem solum in corpore tenet, quando hęc trigona vegetant nutritiam medullam, quę ex ipsis conficitur, quę propter quę calida est. Quippe istud primum pręmittit, *Recentia Animalia* cuiusque essentia nona, quasi ex lignis aliquo connexu habens triangula, validam quidem possides eorum adinvenire structuram, mole eius aliquam tota tenera, coacta nempe ex medulla recens gentia, lallique nutritia; fecerunt verò, expulsi que in se ea, quę extrinsecus ex cibo, & potu subeunt, triangula, constant recentioribus recentiora imbecillioraque, & grande reddit Animal, ipsum ex multis confusibilibus nutritum. Cum autem variè aduersus varia per longum tempus depræliata lacteam triangularum radicem non perinde fover; neque potest perinde illa, quę, ex alimento adveniens, fecerunt amplius in sui similitudinem, ipsique interm ab illa, quę extrinsecus incidens, facile dissipatur; Deminuitur verò desiccat omne Animal, cum hoc ratione subigitur, talisque afflictio Senium appellatur. Subinde autem bisce præmissis, quibus nihil aliud, quàm quę de caloris nativæ actione circa incrementum, constantiam, declinationem Animalis dicta aut sunt, exprimi videtur, tum subdit, *Tum autem sunt obvenis, cum coacta medullarum illorum triangularum vincula non amplius remanent, sed præ defensione laxata, ipsa Anima vincula dimittunt.* Quod præclare potèr Plato subiicit *Animam secundum naturam, naturalis morte excedentem, etiam cum volupate anulare, quatenus sicut quilibet præter naturam molestum est, ita quicquid est secundum ipsam est incundum; tum Epicuro probatur, quatenus dolore carere præ summa voluptate habet, tum pari ratione Aristoteli, quatenus postquam docuit Animalia affectibus parvis in senectute subortis, mori, quòd cum exiguis calor superfluit, is vel leucica occasione, vel flammolę solent, extinguatur, docere pergit eam mortem, quę in senectute advenit, sine dolore contingere; tum & solui Animam absque ulla penitus sensu. Verum hac quidem de re aliis.*

Id. de Resp.
cap. 17.

1602.

Hic observanda duo quædam sunt. Vnum circa id, quod docet Aristoteles de conformatate, ac discriminem, quo Mors, & corruptio tam imperfectorum, quàm perfectorum vivencium contingit. Nempe Imperfecta ille vocat in Animalibus quidem ova, in Plantis verò semina radicem expertia, ac inter perfecta proinde constituit vi animanteia, stirpesque alia, ita speciatim illas quoque, quę ex ipsis ovis, seminibusque excluduntur. Conformatatem verò esse in pò statuit, quòd Mors, corruptioque in omnibus ex defectu caloris contingat; discrimen autem in eo, quòd contingat, in Imperfectis quidem, calore excedente ex toto ovi, seminisque corpore (sic quippe in textu supponendum est) in Perfectis verò, excedente ex eo, in quo essentis principium habetur, cuiusmodi est in Animalibus sanguineis cor, in exsanguiibus, quòd proportionem cordi respondet, in Plantis autem est ex pari quę inter radicem, & germen, seu id, quod ex ea pullulat, emergitque, intercipitur. Et quòd ova quidem, ac semina

vivant, intelligi posse abundè videtur ex illis, quę de semine dicta sunt. Videlicet ita ex vitæ principio coniuncto procedunt, ut ad propagandum vitam deservientur, deseriantque identè secum quemadmodum corporis, sic Animę particulam, quę sensum vna cum corpore perficiatur, & soboles eius, cuius fuit particula evadat. Quòd verò etiam moriantur, ex eo constat, quòd ubi talis animalula, seu vita fuerit exhalata; idque, seu violentè excessit, veluti cum ova, seminaque consequuntur; seu sensum conauerit, ut si neglecta nimis diu maneat, & neque ova calore extetno, quo excludi possunt, foueantur; neque grana, nucleive congruo conceptaculo committantur, quo in plantas germinant, non possint deinceps neque ova vilo fomento excludi, neque semina vilo excepta conceptaculo germinare. Vnde & constat ista vocata Aristoteli imperfecta vivencia pari ratione, ac perfecta mori; ut pui non modò violento Animę, vitæ excessu; sed naturali etiam defensione, succave sensum, temporisque progressu flacciditate, & extabescencia. Idem certe contingit quoque non iis modò seminibus, quę Aristoteles excipit, cuiusmodi sunt bulbi, & alia, quę cum radicibus transplantantur; sed ipsis quoque stolonibus, & tamis, fusculisque qui sic præcedunt, ut aut plantati radices agant, aut insiti congerminent. Quippe cum ista aut violentè mori, ut si nimio calore Solis, ignisve torrescant, possunt, aut si acrius sine ratione, in sitioneve seruentur, succitate extabescere. Autem id discriminis inter utraq; vivencia sit, quòd ab Aristotele adnotatur, iure quispiam subdubitet. Cum sit enim tam in ovo, quàm in semine portio quædam partium conformationi destinata, quædam primæve nutritioni, donec conformatio peragitur, neque alimentum adhuc accessu extrinsecus potest; ita ut sola prior portio seminis rationem propriè habeat, posterior rationem potiùs alimenti; videntur vivencia ista imperfecta perinde censenda interite, cum portio illa prior calore, seu principio vitæ destituitur, ac perfecta, dum cor, aut quod ipsi est analogum, destituitur suo. Tametsi cet id reari ovis non sit expetitu facilis; seu necesse albumen, seu vitellum, seu, quod probabilis suo loco deduximus, chalazarum altera huiusmodi principium sit; ac facillima tamen est probato non in seminibus grandioribus modò, veluti sunt nuce, amygdala, hęcque fabæ, & alia, in quibus quod appellant germen sic ad apicem, penèque secretum coheret, ut si eximatur, nulla deinceps fiat germinatio, cum quidpiam ex parte aduersa exemplum germinationi non petinde obstat, verum in minoribus quoque; non ignaris etiam arcanis formicis, quas celebre est, ut grana conclusis vitam adiuvant, germinationemque impediunt, non aliam quampiam ipsorum partem, sed eam solum erodeat, ad quam germinet, seu quę est ipsum germen: Quod de perfectis potèr vivencibus ais, cum eo congruit, quod constat alibi doceri, sensu Cor, quem admodum primum gignitur, sic vitium vitam tuet, & ea quidem lege, quę quicquid ultimum

x. de gen.
aa. 5.

vitium fit, primum desinat, quicquid primum vitium, quasi natura, ut in Ciceroni cunctis ad carceres redeat. Rem verò sensu constare ait quoniam manifestum est experientia, frigescere primum, ac defecere moribundos partibus corporis extremis, & succedenter, quoque cor, regioque pectoris motu, caloreque omni destituatur. Exemplumque illustre in Socrate habetur, cuius vii narrat apud Platonem Phædo, cum viderem-virorum minister, qui venenum præbuerat, pedes, & crura consideraret, presso gradulo pede quæsit an sentiret; & negante Socrate, pressit tibias, & consequenter partes superiores, quas ubi iam frigere, ac tigrere eis, qui aderant, demonstravit, & dum ad cor perveniret esset, illum decessurum prædixit. Cumque iam abdomen frigidisset, Socrateque illud postremo dixisset, debemus, & Crisæ & gallum & Esculapio, vos vero solvite, neque negligite, vix quicquam paululum suspensit. Pater quoque aliunde ad sensum, quod Lucretius de Animo sensit, cuius, ex Epicuro inque in corde sedenti statuit, habet; cum illoque in vita clausura coherere, & dominantiorem esse ad vitam, quam Animam, dicit, & paucis interpositis id subdit, quod etiam suo loco iam retulimus,

At manet in vita qui mens, animusque remansit.

Quantum est cæsi circum læcer undique membrum,

Truncus, adempti à vivâ circum membrisque remansit.

*Vivit, & æthereis vitalis suscipit auræ,
Si non omni modo, at magna parte animæ
Privatus, tamen in vita cunctatur, & hæret;
Vt læcerato oculis circum sit pupula mansit,
&c.*

Ac mirum quidem, qui fieri possit, ut non modo ex aliis Animalibus non-nulla exempto corde supervivant, ut Aristoteles quoque ipse fatetur de testudine, quæ pedibus quoque incedat, maximèque si pusilla sit; sed ex hominibus quoque ipsi observati aliqui fuerint, qui detractio in potum eorū, pæcula adhuc verba pronuntiauerint. Verum quod ad homines quidem, amicitiaque alla texturæ consimilis spectat; tamen si vita ipsi instanti exempto corde prorogetur, id tamen constat, quam sit exiguum, quàmque adhuc ex derisivo à corde influxu dependeat; quatenus spiritus animales ex transmissio in cerebrum, deputatæque arteriis sanguine creati ceptum in cerebro motionem aliquovisque continuant, & in brevis tempus tum illustrare Phantasiam, tum in ætuos subire pergunt, ut phantæ quispam & linguz, & aliarum partium motus consequatur. Ad cetera quod attinet, ipse Aristoteles respondet, in Insectis quidem, & aliis, quorum respectu partes diutius commouentur, atque adeo vivunt, causa esse, quod non vicium, sed multiplex principium, non actus, sed potentia habeant; quasi nianitum in partibus sit quidpiam cordi analogum, quod illius vice fungatur. Quamquam, quia sensus, morisque principium cerebrum potius est, quam cor, ut suis locis deduximus,

facilius videtur dicere esse in partibus resectis, v. gr. in læceræ, aut ferpentis cauda non potentia mori, verum etiam actus speciem cerebri, in quo & Phantasia, & spiritus viget, quatenus medulla spinalis, quæ ad extremum usque continuatio est cerebri, utroque obsequente habet. Diutius autem spiritus vigens, propter multitudinem, successione, compactionemque vertebrarum, ex quibus tam cito exhalari evanescenteque ab extremo usque per sacram sectionem spiritus non possunt, ac facili aliunde fecus ac cetera Animalia, quæ ad spicam dorsæ præfecta fuerint, motum expirant, quod partem simplicem, eandemque perfectamque novendam habeant; cum Animalia cetera adiunctam habeant faciem abdominis, clunium, cetrum, aliarumque inferiorum, posteriorumve partium. In testudine verò, alii quæ id genus causam esse dicit Aristoteles, à se non minus, quod non bene compositionem comparatamve habeant, idque quemadmodum Insecta. Tamen si reuera dicendum videtur, esse, illam debere melius, hoc est compaciū, solidiūque compositam, quoniam cetera, quatenus habet cerebrum, nervisque ab eo dependentes, quibus semel creati, conclusique spiritus non ita facili excedere, neque tam cito à motione antecæpta cessare possunt; atque proinde, ut ipse alioquin effe ea non iniuriā dicit *ἔσθ' ὅτι λυγρὰ, ὡς δὲ περ ἐν ἡμῶν τῷ κοινῷ ἔσθ' ὅτι* & quod non bene compositionem comparatamve habeant, idque quemadmodum Insecta. Tamen si reuera dicendum videtur, esse, illam debere melius, hoc est compaciū, solidiūque compositam, quoniam cetera, quatenus habet cerebrum, nervisque ab eo dependentes, quibus semel creati, conclusique spiritus non ita facili excedere, neque tam cito à motione antecæpta cessare possunt; atque proinde, ut ipse alioquin effe ea non iniuriā dicit *ἔσθ' ὅτι λυγρὰ, ὡς δὲ περ ἐν ἡμῶν τῷ κοινῷ ἔσθ' ὅτι* & quod non bene compositionem comparatamve habeant, idque quemadmodum Insecta.

Alterum est circa verticalium illum, de cuius textura licet ambigatur, commodè tamen sic legitur, ut ferè apud Senecam exstat,

Mors non una venit, sed qua rapis ultima, Mors est.

Videlicet, verum esse quidem Mortem duntaxat vulgo censeri extremum illum anhelitum, à quo usque Animal vitæ penitus expertus manet; at cum Mors sit privatio vitæ, & vitæ sit tota duratio, qua Animal est vegetativum, & sensus capax; manifestum est talem durationem sensum deminui, defecereque; adeo ut, cum quovis momento aliquid ex ea rescindatur, ipsūque deinceps irrecuperabiliter desit; censeri debeat Animal quovis momento vitæ privari, hæcque proinde ratione mori. Citarem ad hoc præclarum quoque alium, & nullius non ore usurpatum Marcellianum verticalium,

Nascentes morimur; finisque ab origine pen-

& quod, alios inter, præclare exaggerat Platonem, dum continuum illum Heraclitum delectat, *Stasim*, inquit, *à femine continuata generatione suscitatur, infans, puer, adolescens, iuvenis, senex, senexque, seu decrepiti nulla generatione, omni ætate qua antecederet non aboleat, superveniente, sed nos, pergitur mortem videlicet timemus, toties iam mortui, toties morientes. Neque enim solum, ut Heraclitum ait, ignis mors generatio est aeris, & aeris mors generatio aquæ, sed hoc clarius adhuc in nobis ipsi videmus, infans enim senex, vigens ætate interit, interit at iam adolescens cum vir factus est, puer cum adolescens, infans, cum puer. Dies quoque bestium in hodiernum occidit, & hodiernum crastino perit. Citarem, inquam; verum te*

Epil. 14.

lib. 4.

de 4 in
Delphi.

De Morte
Animalium.

dici præclariùs, quàm verbis ipsius Senecæ non potest, qui priorem illum à suo Lucilio citatur recitaturus versiculum, *Mementi, inquit, te illum locum aliquando traxisse, non repunt nos in mortem incidere, sed minutatim procedere.* Quotidie, pergit, moriur; quotidie enim demitur aliqua pars vitæ, & tunc quoque cum crescimus, vitæ decrevit. Infantiam amittimus, deinde pueritiam, deinde adolescentiam, usque ad besternum diem. Quicquid transiit temporis, perit; hunc ipsum, quem agimus diem, cum morte diuidimus. Quenadmodum elephas non extremum stillicidium exhaurit, sed quicquid ante defluxit; sic vltima hora, qua desinitur, non sola mortem facit, sed sola consummat. Tunc ad illam peruenimus, sed diu venimus. Exinde porro consequitur, ut cum hæc vitæ deminutio, mortisque quasi adauctio idem sit cum deminutione, deperditioneque calor, calidive illius natui initio accens; ac Anima aliunde nihil aliud sit (de sentiente autem semper loquor) quàm huiusmodi calidum; consequitur, inquam, ut dum Animal motitur, non tota Anima tunc excedat, sed in morte quidem naturali minima dumtaxat, extremæque illius pars; quippe reliqua, eaque maxima eiusdem patre iam efflata toto vitæ ipsius decursu, & per senium quidem præsertim, in quo sensibilibus decrementum contingit. In morte verò naturali dico; quoniam dum violenta quidem aduenit, plurimum, & in longum tempus aliquin suffecturum simul exhalatur, aut collabitur; at dum naturalis, id solum evanesceit, quod post longam, instam, continentem dispensationem superest, & quo quidquam minus animare corpus, Animæve rationem obtinere non potest. Quin etiam id ita accipiendum est, ut non id totum, quod totum extremum animat, simul pereat, sed prius quidem in aliquibus partibus, posterius in aliis, postmodum in vna aliqua deficiat. Nam ut præteream Animam ita sensim deficere in oculis, in auribus, in partibus aliis, ut etiam in nonnullis longam ætatem trahentibus, visus, auditus, memoria, partes, facultatesve aliæ Animæ suis in organis ex toto deficient; constat in ipso obitu extremo partem extremas, & à corde remotiores prius frigere, Animamque ad eam in ipsis, priusquàm in media pectoris regione, ipsove corde (in iis certè, quæ cor habent) deficere. Id nempe quod est observatum in violenta Socratis morte, in naturali etiam contingit; quatenus ille cicutâ perit, quæ venientem frigidum cum sit, nihil aliud, quàm accelerat frigus, quod lentè secundum naturam procedit. Ceterum enim Aphorismus vltimus Hippocratis est, tum moris esse verum, cum Animæ calor supra umbilicum ad locum transverso septo superiorem, hoc est ad pectus, ascenderit: adnotatque dignum est, quod observate est in promptu in viuis excelsis; nempe aperto pectore, & attendendo ad ipsum Cor, ipsam cordis corpus desinere prius pulsare, quàm articulas; sed ea quidem lege, ut desinat primùm ventriculos sinister, tum sinistra auricula, deinde dexter ventriculus postremò auricu-

la dextra. Heine videlicet intelligitur, ut inter primarias partes corporis Cor primùm viuit, moritur postremùm; sic inter partes ipsius cordis incipere vitam, motumve vitalem à dextra auricula; sequi dextrum ventriculum, succedere auriculam sinistram, tum sinistram ventriculum, succedereque ipsas arterias. Et quia calor corpore toto à motu arteriarum est, quatenus contentum sanguinem attenuans creat spiritus, corpusculave illa calor excrevit; heine fieri, ut languescere arteriarum motu cum motu cordis incipiente, torpor excipiat primùm illas, quæ parte capillares sunt, tum ob illarum tenuitatem, debilitatemque, tum quia ab ipso motu sui principio distant maximè, atque exinde esse, cur partes extremæ primùm refrigerant, & languore augescēt succedant patem ob eandem partes aliæ, quovisque arteriarum motus planè desinat ad ipsum locum cordis sinum, qui & ipse succedenter à motu cesset, ut dictum est. Videtur autem, seu celeberrima illa sanguinis circulatio fiat, seu alia ratione res peragatur; videtur, inquam pulsationis motus ab auricula dextra inchoari, quod cum in naturali situ sit aperta, debeat comprimi, concludique, tum ut valvulas ad sese apertendum adiuret, & locum faciat sanguinis influxui ex vena cava ascendente in subiectum ventriculum, qui consequenter sanguini excipiendo dilatetur, ac ipse adeo cordis mucro ex naturali situ recedens versus ipsam basin pulsando accedat: fiat autem subinde in mucronem protensio, ac simul auriculæ apertio, quæ dum fit, sanguis in illam reciprocatur sanguinis portio in arteriosam venam, pulmonemque ipsam subeat, à quo fauente pari modo compressione auriculæ sinistra, sanguis per arteriam venosam in laevum ventriculum influat, qui coherenter quoque dilatetur, mucroque simul in basin accedat, ac iteretur pulsatio, tæque deinceps sic continuetur, ut quoties ex mucronis accessu versus basin propulsio fit, uterque sinus sanguinem excipiat, idque conclusus auriculis; quoties mucrone redeunte intermoriurum est, auriculæ aperiantur, & sanguinis portio influat, heinc in venam arteriosam, inde in aortam arteriam. Nihil est interim necesse attingam circa Auralia cætera, quæ aut cor habent quidem, sed pulmone carent, aut habent dumtaxat quid analogum: cum, quomodocumque tandem comparantur, esse in iis debeat princeps quædam pars, à qua in alias vitæ dimanet, quæque adeo cesset vivere vltima. Adnotare autem par est, dum Cor dicitur primum vivere, id non tam videri accipiendum de eo tempore, quo factus conclusus in vtero mater, quàm de eo, quo extra ipsum degit. Siquidem, ut hoc deduximus loco, quandiu moratur in vtero factus, non tam vitæ propriâ, quàm maternâ viuit; arteriæque illius non ad cordis proprij, sed ad materni motum pulsant, propriumque adeo cor veluti utiatur, neque ab eo vitæ magis, quàm à quapiam alia derivatur in cæteras: at simul ac factus ore extra vterum prolato ætatem in pulmonem transmittere potest, qui subinde expellus telidas

*De Morte
Animalium.*

redire incipiat. Neque secus verò dum quis aut crassitudine vaporum quasi præfocatus, ut atque in mineris, aut bulliente multo in cty pes vivat, in aërem puriorem maturè satis educitur; quòd tenè licet, aliqua tamen diaphragmatis, pulmonisque actione superfluit, vapor ille sensim excuti, & vñ cum basio aëre puriore expelli incipiat, & cor pulsatione nondum penitus abolitam instat. Non secus enim, si cui suspensione strangulato chorda maturè præcidatur; quatenus vapores, seu fulgines suo regressu totas iam penè pulmonis bronchias occupantes exire sensim per arteriam, &que & naris incipiunt; & pulmonis, diaphragmati, ipsi denique cordi, sua libertas restituitur. Non secus, si quis frigore obrutescens calentiori aëri exponatur. Sic enim vapores intra pedus iam penè gelati, concretique sensim solvuntur, & calore interno, ob actionem diaphragmatis, pulsationemque cordis, languidiorum licet, nondum plane extincto, discuti, forasque expelluntur. Sic enim vapores intra pedus iam penè gelati, concretique sensim solvuntur, & calore interno, ob actionem diaphragmatis, pulsationemque cordis, languidiorum licet, nondum plane extincto, discuti, forasque expelluntur. Sic enim vapores intra pedus iam penè gelati, concretique sensim solvuntur, & calore interno, ob actionem diaphragmatis, pulsationemque cordis, languidiorum licet, nondum plane extincto, discuti, forasque expelluntur. Sic enim vapores intra pedus iam penè gelati, concretique sensim solvuntur, & calore interno, ob actionem diaphragmatis, pulsationemque cordis, languidiorum licet, nondum plane extincto, discuti, forasque expelluntur.

opprinitur, quàm aut suo quasi præsidio destitutus, exciditque, vt in capitis truncatione, aut suo quasi comessu absumpto, vt in febri depautione, ad excedendum adigitur; nihil est necesse addere; cum hac maxime ratione sit verum, quod paullo ante dictum est, eo solam mortem violentam à naturali differre, quod per illam fiat momento, aut tempore breui, idipsum, quod per illam sensim, ac longissimè, diutissimeque peragitur. Atque id quidem, cum aliunde dici vniuerse valeat, seu naturalis, seu violenta mors sit, esse eam semper quandam extinctionem; cum seu flammula exhaletur, abeque in auras, recedat in ventos; seu opprimatur, coangusteturque, & seipsam quasi conficiat, vni effectus semper sit, vt flamma esse desinat, neque amplius compareat. Quo loco apponere tunc, quod Seneca habet, dum postquam enu- Epist. 66.
meruit varia mortis genera; nam aliter, inquit, adolescens decessit, aliter senex, aliquis præter hoc insens, cui nihil amplius contingit, quam præfocare vitam. Omnes hi aqne fuerunt mortales; etiam si mors aliorum longius vitam passa est producere, aliorum in medio flore præcidit, aliorum interruptis principio, alius inter eandem solutus est, aliter continuata mors summe est; aliter concubitus extinguitur. Hæc opene ferre transmissos, aut examinatos serpentium morsu, aut fractis ruinis, aut per longam nervorum contrahentem, extortas militum; tam subdit, aliquarum melior dici, aliquarum prior potest existimari; mors quidem omnium par est. Per qua venit, diuersa sunt; id in quod desinit, eum est. Adversus nulla maior, aut minor est: habet enim eandem in omnibus modum, finisse vitam.

CAPVT V.

*De Causis breuioris aut longioris Vitæ,
vbi de Medicina Catholica, &
Annis Climactericis.*

DE CAUSIS iam foret de causis acceleratæ, aut retardatæ mortis, seu quod in idem cecidit, de causis brevis, aut longæ vitæ; verum res propè confusa est, cum superius de Sanitatis, Morbique causis ageretur. Notum nempe est, quicquid Sanitatem parit, aut tuetur, idipsum vitam producere, mortem remorari; vñ & quicquid morbum inducit, aut sœuet id vitam tantò breuiorem facit, moriemque adè accelerat. Quippe tametsi quispiam post morbum videatur bellè restitutus, nihilque fecisse iactata siue sanitatis, siue vitæ appareat; necesse est tamen ipsa vitæ, sanitatque fundamenta, seu dicere mavis, quasi stamina vi morbi succussa, conuulsque non periode consistere, validaque esse, ac si immota, illibataque, inque suo statu permansissent: senique, vt ille deinceps facilius morbum contrahat, ac nisi sub caueat, habitum quoque ægrotandi subeat; & quamvis post vniuersum; aut aliquot morbos vitam

vitam nihilominus diu producat, intelligere tamen debeat, se eam amplius adhuc producatum fuisse, si labefactio nulla intercessisset. Constat ergo primum, siue sanitatis, ita esse vitæ productiis, morisve retardatoris causas aut primævas, aut succedaneas. Et de primævis quidem nullum dubium est; proba enim illa ab initio vitæ corporis *conformatio, & temperantia*, *et vitæ, & sapientia* est veluti basis, cui constanti ac firmæ vitæ quasi super-structa perdurare possit quàm-longissimè; exindeque est illud, quod dicunt vulgò *gandente bene nati*. Nimirum, cum illi, qui vitiosè conformati, temperatque sunt, vitæ magno studio vitæ tueri, prorogareque aliquo vitæ possint; ipsi habent vnde illam leui studio diuturnissimam faciant. Quod magis sanè culpandi sunt, meretique lute penitentis anguntur, qui præ intemperantia licent prodigunt, vt se ante ætatem mori, alios imbecilliores natos, sed temperantius sese gerentes, superesse sibi sentiunt, agnoscentque, &c, vt cum Sartyrico dicam,

— Sibi iam sui vitam ingenuere reliam.

De succedaneis autem, quis hæteat? Nam si illæ quidem sint temeriores, extrinsecusve procacitates; qui nescit quantum parentum cura, & sollicitudo valeat ad produendum filiorum vitam; quantum subinde eorum, quibus eos committunt, quantum deinceps Amicorum, aliorumque aut recta monitionum, aut pericula auerentium, in quæ alioquin incurrerent? Quantum dum senescunt, ipsorum filiorum, famulorum, amicorum, omnium vniuersè, qui nihil necessarium deesse, nihil notum obesse patiuntur. Quo nomine sanè completi ipsos quoque Medicos licet, quotiens remedia congrua adhibent, quibus ne Natura labefactetur, obliuiscitur, aut labefacta restituitur, vel cetèrè ita emendatur, vt perdurare diutius possit. Siu propiores sint, & quasi admodum, vt utpandæque interitui; vt sunt eum primis sex illæ res non-naturales appellatæ; notum est, quantum aet purus, naturæque accommodatus ad producendum vitam possit; eum etiam integræ sint gentes, quæ ob ætatis, calique elementiam viuere diutius, quàm ceteræ soleant, vt de Indis testantur non antiqui modò Scriptores sed etiam qui nupet aduenere speciatim ex Taprobana, seu Siuaria; & de Americanis, qui ad Meridiem sunt, communis est consensus. Et Asclepiades quidem apud Plotarchum ait Æthiopes ab anno vitæ rigesimo senescere, quòd nimio Solis zestu exarantur; Britannos autem, sine Anglos à cenagesimo vigesimo senium inchoare, quòd circumstantia regionis frigus cohibetum inter calorem continet; neque ipsorum corpora, vt apud Æthiopes laxentur, sed densentur porius, siutque scitèdè viciore; atrament & ex ante dictis celebrantur apud Æthiopes Maerobij centum viginti annos viuentes; & apud Britannos tantum est, vt extrema etiam Senectus centum viginti annos attingat, singularèque est, quòd Thomas Pat senium inchoasse ab ea ætate censeri possit. Cetèrè & tamen si corpora apud illos magis laxentur, apud istos magis si-

Cassandus de Ani malibus

pentur; illa quoque faciliò, istis difficilior perspiratio est egerendis halitibus; excrementis necessitat. Notum & quantum cibos, ac potus, & vniuersè alimèntum; quale, quantum, quando oportet assumptum protèhendæ vitæ conducatur; cum & conset nullum pharum esse sobrietate salubritas; vt pote, quo casus tot morborum arceantur, aut inducatur quoque absumantur, & naturæ flamina para, diuque duratura seruentur. Illud cetèrè inter cetera adnotari dignum videtur, quod Lucianus de Scribis loquens, qui vitæ ad trecentissimum annum perhiberentur viuere, postquam dixit nonnullos cæzo, nonnullos solo tribuere huius longevitatis causas; *ut est, inquit, id hæc vitæ rationi tribuant idem tibi præ qm tibi sit. Et est, aquam siquidem bibere vniuersam hanc generem dicunt.* Dico autem inter cetera; quoniam posset quoque illud adnotari, quod Iosephus scribens Essenos Indæorum Philosophos viuere quàm-longissimè, vitam illorum centenariam victus simplicitati tribuit; aliæquæ id genus similia. Notum rursum, quantum congruus retentio, depulsiòque excrementorum; quantum congrua quies, exercitatio; quantum congruus somnus, congruæque vigilia, quantum moderata lætitia, seu alacritas, & hilaritas adiuvet. Rorè nimirum Hippocrates mediocritate esse debere affirmat cibû, potum, somnum, laborem p. 6. viderem, omniâque, quibus tanquam præsidis producendæ vitæ necessitatibus indigimus, quod natura omnis in quadam mediocritate posita sit, ipsamque tueri faciliè ea, quæ moderata sint, possint; vt potè similia eum sint, & naturalis omnis temperies, docente Galeno; l. 1. c. 1. de similibus seruetur. Quòd sit, vt intelligi liceat, opositas omnino esse vt morbi, sic vitæ breuioris, mortisve acceleratoris causas. Nam prauam quidem, vitiatamque ab initio constitutionem ruinofam esse fundamentum, cui nihil solidi, admodumque durabilia superæstrui valeat, notius est, quàm vt dicere sit necesse (tamen si profectò eua sedula illi sarro tecto continèdo adhibita id interdum præstet, vt, quod dictum est, probò quidem, ac firmo, sed neglecto tamen, concussioque diuturnis) cum & nimisquam notum sit, quàm decurtari vitæ valeat neglecta parentum, nutricum, tuorum, amicorum, famulorum, liberorum, Medicorum, omnium vniuersè consiliu, opemve, cuiusmodi debent, possentve minime impendendum. Quod verò ad sex illas res non-naturales attinet; in confesso est, quàm sint passim multi, quibus moerem aet malè sanus-maturæ; quos cibi, ac potus intemperantia præfocet; qui congruæ excretionis, retentio-nisque defectu inereant; maximèque, & maxima parte ex prodigiosa seminis vitæ præcoce sibi mortem accerant; qui aut præ nimio labore, nimisque vigilia absumantur; aut præ nimio otio, nimioque stertore naturam quasi pertrescere, & ante diem corrupti simant; qui Animæ deum affectibus ita succumbant, vt seu præ lætitia nimis effervant, seu præ ira nimis abripiantur, seu præ amore nimis con-

fff sic patitur,

De causis vitæ breui & longæ.

in Maerob.

lib. 1. de bello Iud. c. 7.

Idem.

p. 6.

l. 1. c. 1. de

san. tu.

*De causis Vi-
tae brevis &
longa.*

ficiantur, seu præ nimio motu despondeant, viam sibi ipsis ad immaturam mortem complanent. Id, inquam in confesso est, neque exempla passim obuia congerere necesse est. Addere præstat nihil hoc loco dici de Causis Fortuitis, quasque providere seu homo, seu aliud Animal non possit; quoniam quatenus quidem sunt fortuitæ, improvisæque, ad scientiam non spectant; quatenus autem idem re ipsa cum naturalibus causis sunt, tum perinde agunt; tum perinde ac ipsæ per se causæ mortem inducunt. Neque enim secus *Æthylo*, aut *Pyrrho* ex *Cranij* quassata mors aduenit, seu testudo aut regula casu inscienterque, seu data operâ, prouiditque dimittitur, ac excipitur. Neque alia ratione *Procus* transfixu sagittæ occumbit, seu prudens, seu imprudens ipsa admittit, *Cephalus* immittitur. Id solum discriminis est, quod qui Improvisum idum excipit non est adiuncta Animi perturbatione moritur, quam prouisi imaginatio parit; ac ipsam quidem interdum tantam, vt exturbati spiritus suas vias non ineant, suâque vires non obeant, sicut exanimatio etiam ante idum, imò idu quoque non consequente, vt aliquando contigisse percelebre euasit, fiat. Nihil etiam speciatim heic dici de iis quæ mortis violentæ vulgò habitæ causæ per se sunt, & habentur (vulgò habitæ, dico; nam omnis quidem mors accelerata quod ob factam naturæ vim, illam iter suum pergere, & vitæ metam principiis debitam assequi non sinat, ipsiusque decursum proinde interrumpat, ea de causa potest violenta censerî; at vulgò ramen ea solum mors reputari violenta solet, quæ citra morbum, &c. ob vim factam extrinsecus, contingit etiam dum quis sibi manus iniicit, quas & dicitur violentas inferre, quatenus manus comparata ad pectus, in quod pugionem adigit quid exterpium est, ipsique perinde, ac manus aliena vim infert) Nihil, inquam, heic quoque de his causis, tum quia varietate innumere sunt; tum quia posse omnes ed reduci videntur, vt aut optinendo Animam suffocent; ac soluendo illam exhalari cogant; qua de vtraque re dictum est. Quia verò obiter fortassis requirites inter cætera, quæ coningat oppressio, dum quis è sublimi se deiecit, seu lapsus prius exanimati, quàm ad terram peringat censetur; dico eam videri, quòd cum centrum grauitatis corporis capiti sit, quàm pedibus propius, eiusmodi fiat corporis inuersio, vt totum abdomen diaphragmati incumbens, resiliere ipsum non sinat, pulmonemque adeò cum conuulso corde sic oppressum reneat, vt inerecente præsertim semper ipsa casus celebritate, induci aër nullatenus possit, neque sanguis per cor transmitti; vnde & functio illius cessat; idque dum interitum cerebrum à sua basi quasi dimotum ipsi cranio alliditur, phantasia exturbatur, exturbatque spiritus netuos amplius non ineunt, cumque ipsa cerebri substantia confusi hebescent; Animæque proinde à motu cessante, exstingui vitam necesse est.

Sed, vt causas acceleratæ, violentæque mortis seponamus, illud circa retardandis disquisitionum sequitur, dari-ne possit aliqua, quæ

mortem non modò retardet, sed penitus etiam auertat, sicut immortalē Animal, Hominemque imprimis faciat. Et ridicula quidem questio merito iure habenda videtur; cum notum sit non agi heic de supernaturali, ac Diuina causa, cuius potestati negandum nihil est; ac tam manifestum videatur, quicquid ex Naturæ lege nascitur ex Naturæ etiam lege interire, vt suo loco deductum est: verum vt proponatur, facit recentiorum aliorum opinio, qui profitentur posse beneficio Alchymiz parati, quod vocant Vitæ Elixir, Lapidem Philosophicum, Medicinam Catholicam, Magnum opus, &c. vt purâ cuius ope non Metalla modò imperfecta depositis impuritatibus transmutari in perfectâ, maximèque in aurum omnium perfectissimum, incorruptissimumque valeant; sed homines etiam depositis mortalitatis quasi sæcibus, mutari in homines perfectos, incorruptibileque possint. Quippe, vt præteream paulò antiquiores, qui non perpetuam quidem, sed prolixissimam tamen pollicebantur vitam; qualem proditum est à *Bacone*, & celebre est apud Alchymistas obrinuisse pridem suæ sapientiæ ope nescio quem *Artepheim*, qui mille annos vixerit (tamen si ipse *Rogerius Bacon*, & *Arnaldus Villanouanus*, & cæteri Principes Artis longissimè abfuerint, vt tale quidpiam consequerentur) ecce elapsi iam sunt aliquot anni, ex quo celebre per Europam fuit Fratrum *Rosæ-crucis* vocatorum nomen: id scilicet illi attributum fuit, qui aut tales iam euasisse reputarentur, aut se esse demum euasuros considerent. Nos pauca hac de re in Exercitatione aduersus *Fluddanam* Philosophiam attigimus; vbi & meminimus inter cætera cuiusdam Epistolæ, quam perhibebantur Fratres immortalitate adepti scripsisse ad quemdam candidatum Germaniæ, & in qua illi significarent habitare sese in luce, ac iuberent ipsum bono esse animo laborareque fideliter, vt tandem cor puritudo viuificaretur, dealbaretur, & incorruptibile, impassibileque fieret. Cum idem verò detexerimus, qua ratione ex eorum mente homo euadere incorruptus, immortalisque valeat; idem non erit fortè abs re quidpiam illeinc decerpere, quod in hunc locum inseratur. Itaque statuunt illi *Primum* dari Animam Mundi, quæ sit spiritus intus alens omnia, cæteraque inter, ipsos homines, quibus proinde sit & innatum calidum, & primigenium humidum intumum, ac verum. *Secundo*, cum hic spiritus seu cum aëre inspirando inducitur, seu cum cibis assumptis vt contrahitur, ita exsoluatur, vt quæ accedit, ita abscedat; vnde vt vita ipso ineunte, ita abeunte existat mors; idèò superesse, vt Alchymia ipsum in nostram substantiam versum inextolubilem, inauolabilemque reddat, *Tertio*, quia vnicum aurum visum est huic spiritui deinde idoneum, quippe quod à nullo agente ita dissolui, vt corruptumque valeat; idèò aurum esse ita aperitendum, vt radii ipsius Solis, è quo spiritus quasi è viuo quodam gurgite, tanquam ipsius Mundi quasi corde, expositum, ipsum ita combibat, vt radii seculi spiritus cum luce aduenientes contingere possint radii: calos

culos spiritus in laxato auro lateatis, neque ab eo auolabiles; & ab illis sic irretiantur, ut in eo & maxima spiritus copia cumuletur, & id euincat denique, ut ea solum stamina auri, quæ ad fixationem conducant, supersint. *Quartò* hoc est iam esse, quod vocant Philosophicum lapidem, ob perfectissimam fixationem & verum aurum porabile ob rubescentem substantiam, quæ in liquorem vi aut caloris, aut humoris faciliè solvatur, & Medicina Catholica, quod omni morbo remedium sit; & Vitæ Elixir, quod etiam ut perpetuo viuatur, præstet. *Quinò*, enim hoc Elixir in cibum assumptum, & vi caloris, humorisque interni renuatum in totum corpus penetrare, præexistenti in corpore spiritui vniti, ipsum pariter figere, inextorsibiliterque cum eo coherere, exindeque fieri, ut homo breui non egeat vulgaribus cibis, qui spiritus copiam elapsi loco inferant; sed hoc principio vitæ constante, nec famem diuiceps, nec sitim vereatur. *Sextò* fieri quoque, ut terrenæ fæces, & crassa quasi subtegmina paullatim exuantur, relictisque staminibus solis, quibus Homo conseruetur semper in humana specie succedat textura, quæ tota penè spiritus sit; vnde & quomoeuad nisi omnino spiritalis, quales dicimus Angelos; ac saltem proximè, vnde & dicatur esse Angelis paulò minor. *Septimò* proinde tali homini conuenire eas ipsas doties, quas Theologi glorificatis post Resurrectionem corporibus tribuunt; Agilitatem nempe, quod mobilitas maxima tam lucis, quam spiritus sit; Subtilitatem, quod spiritus sit, præ sua tenuitate incredibili peruadere omnia; Impassibilitatem, quod præ tenuitate subtilitatemque pati aliquid ab agentibus corporis non valeat: Claritatem, quod luce abundet; quamquam claritas sit intelligenda, quæ mortalibus oculis inconspicua sit, cuiusque Solaris, seu visibilis sit solum quasi indumentum. *Octauò* nihil rerum esse, quod talem lateat hominem, quoniam quod homogeneitatem, cum spiritu seu Anima Mundi perfectè iam communicet; & neque obfusetur amplius materialibus tenebris, neque impediatur, quin omnia cum ipsa Mundi Anima præsentente rebus omnibus, rerumque omnium scientie nôrit. *Nonò* posse ipsum adesse cui, quando, & quomodo volet, ipsumque docere quicquid expedierit; etenim tametsi familiariter nisi cum sui similibus, hoc est pariter immortalibus non versetur; tueretur tamen adhuc propensionem in eos, qui pura mente præditi, verique amantes, atque aded sui quadamtenus similes sunt; ut ad eos propter eam erudiendi causâ diuertere interdum possit. *Postremò* nulla esse opera stupenda, quæ patrare non valeat; quod neque rerum vires ignoret, neque applicationis modum; ac ea aliunde facultate polleat, quæcumque vult assequi, copularèque momentò possit. Atque hæc quidem sunt illorum insomnia, de quibus quid aliud liceat dicere, quam quod, ut Plinius loquitur, *puerili deliramentorum, auidaque nec quam desistere mortalitatis commensa*

Gassendus de Animalibus.

sunt. Quippe Religioni Sacræ innutriti, audire quidem fore, ut olim corpora nostra reuiuiscant, & quæ bonorum fuerint, gloriosa resurgant, hoc est diuinitus donata recitaris mor doctibus; at quia fidei satis non habuerunt, & res nihilominus illis placuit, cogitarunt, quam satius foret viuos transire in illum statum, quam morte intercedente subire quasi aleam, pulcrèque excidere spe. Quia verò simul acceperant varios esse sensus verborum sacrorum, neque omnia ad literam, seu ut verba sonant, esse intelligenda, ac nihil non esse in Religione habendum tanquam mysterium; idè, non depolere quidem omnem Sacrorum Dogmatum fidem, sed præsentis ramen vitæ amore capti, interpretati omnia de ea sunt, omniæque ad eam retulerunt. Atque id quidem, cum iam progressu aliquo in Alchymia factò, variisque ad morbos depellendos, producendàmque vitam comparatis subsidis; pronum fuit cogitare primum, tum subdubitare, ac demùm quasi ratum habere posse remedium aliquod eiusmodi per eam apparari, quod vitam sic produceret, ut mortem penitus arceret. Hoc ergo modo fascinati, nihilque commune, receptamque Dogmatum Sacrorum interpretationem reueriti, gloriosum Christi sanguinem quo emundati, & redempti sumus dixerunt nihil esse aliud, quam Catholicam suam Medicinam; Hominem tum mori, cum illius ore terrenas, crassasque corporis partes exiit; resurgere, cum ea ratione incorruptibilis euadit; glorificari, cum proinde insignitur iis dotibus.

Sanè verd hæc sunt non tam refutanda, quam diris omnibus depouenda; cum & horrorem tantum piis auribus creent, & vana sint aded ut permirum sit viros esse alioquin sagaces, & non contemnendi aliis in rebus iudicij, qui deludi se ab ipsis patiantur. Ut taceam enim, quam temerè literalem sensum Scripturæ reiciant, abusi illis verbis *littera occidit, spiritus est, qui viuificat*; quasi non saltem aliquid historicum in ipsa sit, & quæcumque in ea continentur nihil aliud, quam commenta sint mysterijs Alchymisticis & ad Medicinam illam attentibus obuelandis excoitata. Cedo verd quo fundamento nixi putidas aded nugæ effutunt? Esto enim Anima Mundi; esto spiritus omnia intrus alens; quo argumento posse putant illum irretiri, ac figi? An cum aded subtilis, mobilisque sit, ut illabi in omnia, elabi ex omnibus possit, sic tamen aurum præparet, ut in id ingressus, egredi non valeat? An non ipsum tantò facilius peruadet, ac prætergredietur, quantò apertum, factumque laxum, ac spongiosum supponitur? Nam quod irretiri aduenientem à conclusò intro ipsum aiunt; qui sit, ut foribus apertis, quemadmodum ille insilire, sic exsilire iste non possit? Quorsum iste potius illum retinet, quam ille istum non educit? Sed & spiritus ita irretitus, qui potest massam reliquam auri sic deponere, ut stamina solùm, auri relinquatur? Et hæc stamina, nonne semper verum aurum sunt, antiquæ proprietates habent, ut suam fixationem tueantur, cumque spiritus

De causis Vita brevis & longa.

*De causis vi-
æ breui &
longæ.*

eam communicent; Et cum proinde pondero-
sum sit (neque enim suam Medicinam nullius
esse ponderis dicunt, qui ad certa grana assumi
eam volunt) qui sit, vt assumpta in corpus id
non prægrauet; tantum abest, vt agile faciat.
Quod agilitatem enim ad spiritum referunt;
qui potest spiritus irretitus, fixusque reddere
corpus agile, qui ipse moueri, tanquam incar-
ceratus, deinde utique non possit? Qui stamina
corporis certas, quæ retineantur, deligere, seli-
gere, quæ excreantur? Et cum Medicina ex
auro, spiritusque composita eam alterationem
patiatur, vt calefcat, humefcat, dissolui, dis-
pergi in totum corpus valeat; qui facere cor-
pus inalterabile, incorruptibileque potest? Et
cum oculos non ita perstringat, sed colorata,
perspicua, palpabilis sit, qui facere clarissi-
mum, visumque & tactum omnem simul
fugiens corpus tam opacum, tamque crassum
valeat? Quid Chimæras tamen insequi est
necesse: Nam & quod eadem Medicina redde-
re hominem omniscium, nihil non valentem,
aliæque id genus valeat; quid fingi fabulosius
potest: cum & de ipsa Mundi Anima non con-
stet; & esse omnisciam non concedatur; &
esse illis particulam staminibus auri, corpo-
risque tam arctè reuinctam, ac tantumdem ta-
men, quantum totam posse exhibendum omni-
nino sit? Quid, in quâ, necesse, cum nihil aliud
sit, quàm requirendum ex istis, quando, vbi, in
quo mortalium, res tam grandis præstita sit?
Quippe multos quidè indefinitè allegabunt;
verum aut omnino nominabunt nullum, aut
si nomen, fidem de eo nullam præsta-
bunt, aut facient. Debeuerat sanè si quis alius
sortiri beatam huiusmodi immortalitatem
Paracelsus, qui istis omnibus recentioribus
faciem quasi accendit, atque prætulit; & ecce
tamen ille obit in ipso vigore ætatis, natus
nempe annos dumtaxat quadraginta septem.
Debeuerat Khunratus, qui totum mysterium
tot figuris, interpretationibusque non tam
explicitè, quàm complicit; & ecce is fuit
nihilominus immatura morte præuentus, vt
ab illo proditum est, qui eius edidit Amphithe-
atrum. Debeuerat Fluddus, qui non secus
tamen quàm illi diem clausit; cum viuo adhuc
obicitilemus, licet in fratres Cruci-roscos tam
bene animatus foret; licet illorum Apologiam
iteratò scriberet, licet ad eos literas daret,
ac in ipsorum numerum, vt cooptaretur vota
faceret, nihil tamen proficeret; & visus sibi
Medicinam ed deduxisse, vt speciem rubini
pulcherrimi indueret, longissimè tamen à sco-
po abesset. Prætereo autem primum, quod iam
atrigi; nihil posse nempe sperari absurdius,
quàm vt quidpiam, quod ortum habuerit, eua-
dere expertis interitus valeat; & Animal qui-
dem speciatim, quod & ex contrariis manife-
stè constat, & ea, iuxta antè dicta calidi con-
ditione est, vt ab ipsa vsque genitura continen-
ter, sensumque minuat, ac idcirco tan-
dem omnino deficiat. Quanquam enim possit
calor ita lenis, humidum ita tenax esse, vt non
modò Animalia, quæ per hiemem latent, diu
edurare sine cibo valeant, sed inter homines
etiam plurimi exegisse non modò dies, inen-
sitque multos perhibeantur, sed etiam an-

nos aliquot absque vilo prorsus cibo, ac po-
tu; cum, vt vetustiora taceantur, ac nomina-
tim, quòd ex Dicæarcho Lærtius refert Py-
thagoram, cum in Musarum delobrum con-
fugisset, perstitisse ibi quadraginta dies *horri-
vum, nullo cibo videntem*; peroulgatæ sint re-
centes historiæ de Puella Spirensi, quæ trien-
nio cibo, & potu planè abstinens vixerit,
de Consolentana, quæ saltem tantumdem;
de Celbergeni, quæ septennio, de Guel-
drensi, quæ nouennio; quibus pluribus consimileis
supponit Ioannes Franciscus Picus existit.
se suo tempore, addens historiam Eremitæ
non longè à Colonia Agrippina decem &
nouem annos quicquam non gustasse; quan-
quam inquam possit calidum, humidumque
haberi huiuscemodi: quia tamen donec calor
est, humidum semper pabulatur, ex ipsoque
semper quidpiam deperit, necesse est tandem
penitus deficiat. Idque ne excipiam illa exem-
pla; tamen si habere veri quidpiam possint;
hoc est perperuillimum, perperuinquè esse, quod
abstinentes huiusmodi leni forminx, leni viri as-
sumunt; non tamen esse prorsus indubium,
quod assument omnino nihil; maximèque,
cum memorentur munia consuetæ exercere;
& nisi excrementa omnis generis, saltem ali-
qua egerere, vt ex oculis lacrymas, ex auri-
bus sordeis, ex naribus mucum, ex ore spurum,
&c. Et qui historias referunt, non ipsi testes
oculati omnimodè abstinentiæ sint, sed fidei
stent aut ipsorummet abstinentium aut pa-
rentum, famulorum, ipsorum etiam explora-
torum, quorum vix quispiam reperitur, qui
vt videri possit dicere quidpiam mirabile, ex-
aggerare rem non affectet. Celebre est certè,
quod vir nobilis impolituram detexit Sabau-
dici Anachoretæ abstinentiam omnimoda-
dam, ac iam diuturnam proficentis; memini-
scit, cum præclarus Merindolus scripsisset
puerum duodecennem Icardi Aquis Phar-
macopolæ filium, prius edacem, ac macilentum,
à quinque iam mensibus omnem penè
cibum renuentem (renuisse prorsus fama
erat) & aliquantè tamen carnosiores solito
reddidit, interrogasse me quæri patrum,
ipsum quoque Pharmacopolam, quid eius-
ce rei compertum haberet; ac respondisse
illum impoliturâ fuisse, tum ipsius pueri, tum
sororis non sat memini, an fratris vnus, qui
clam familia reliqua, ipsi edulia non multa
quidem, sed quædam tamen suppedicaret.
Prætereo deinde quàm parum isti Cruci-rose-
orum Patroni, seu quasi initiati atten-
dant, fore vt talia corpora, quæ tangi non
possint, tangere quoque ipsa non posse, cor-
pusque vllum arripere, aut mouere; vt non
possint cætera inter continere in se, ac intra
venas, & arterias rubrum sanguinem enim
foret visibilis, ipsèque saltem corpus opaca-
ret; vt sanguis nullo amplius motu, transiru-
que per pulmonem egeret ad egerendum fuli-
gines; ac proinde officium pulmonis cessaret,
neque vlla aded esse posset vox, nullo neque
inducto, neque emisso flatu: vt desinere etiam
cordis motus, tanquam non amplius necesse-
arius transmittendo sanguini, creandis spiriti-
bus, fouendo calori: vt calor esse nullus posset;
quippe

lib. 8.

a. exam. 23.

De consi-
ta breui &
longa.

quippe cum calor neque esse sine motione corporum, neque sentire sine quapiam eorumdem exhalatione valeat. Vt animalis proinde spiritus neque creati, neque esse in se, sed cetero valeret, cetero, inquam ita diluto, ut esse simul elata, eundemque saltem omnes eorum omnium ante percepturum, cognitarumque species; ut non possent denique nullæ novæ species per seclus transfrangere, quatenus sensus inalterabiles, impassibilesque ab obiectis foterent; neque adeo amplius aliquid viderent, audirent, olfacerent, gustarent, &c. Vt nulla idcirco voluptas afficeretur, quoniam cum voluptas ex superius dictis, nisi cum restituitur in naturale statum sit, non sentitur, ac fieri non possit restitutio in statum, de quo nulla fuerit defectio, aliaque genus innunera, quæ occurrere cuique perfacile possunt. Neque verò illi tueri se debent, quod eadem aut similia circa gloria Beatorum corpora possint obici: quandoquidem hæc corpora nisi diuinitus talia non sunt, ac in statu sunt supernaturalij, quo Deus ipsis & facultates, & species, & quicquid est necesse elargitur, ac supplet ipsi autem affectant statum, qui morte naturalis sit, & cuius præstandi non sit capax Natura; ut captopter videatur posse eis aptissime accommodari, quod ille, quisquis est, sic expectat.

O nimium infirma, & fragilis, nimumque superba,

Atque audax natura hominis! Quo freta, perreant

Sensu tibi vitam promittit! Desine velle,
Cum sis vile Inanem, acatem sperare Deorum.

Itaque, cum sit cuique animatus, ac speciatim Homini vita scilicet opus enim morte commutanda, disquirendum heic speret, sit-ne vitæ terminus sit in vnicuique præscriptus, ac ut dici solet, fatalis, ut petranus nullatenus valeat; verum quia res ad celeberrimum de Fato disputationem attinet, cuique nos in Ethicis manet; ledere non potest huc loco tota commode explicari; ac proinde pauca dumtaxat, quæ huc spectant faciant, Capita attingo. Vnum est, videtur vnicuique animanti præscriptum esse quandam à Natura terminum, ultra quem vitam prorogare non possit, quatenus si vltius, vltiusque progatæ possit, effugere posse mortem censeatur. Pendere proinde, à conceptu, hæc est à conformatione, temperique ab in vivo usque à natura indita, ut Animal aliquovis, & non amplius vivere valeat, idque secus omni subtiliorum vitæ traducenda necessarium defectu, scilicet etiam omnibus seu sanitate inutnantibus, seu vitam interruptentibus casibus. Quippe, vbi hæc seposueris, intelligi licet, forte quidem, ut Animalis vitam quam potest maximè extendatur; sed propterea calor natus continenter minuitur, humidumque primigenium sensum deficit, forte quoque ut finem denique inueniat, assequatur vitæ terminum, ultra quem Natura non dederit vireis. Ex quo cõsequitur, ut cum mors præsertim huiusmodi fatum decoret, inde enim est inter cetera illud,

Nam quia nec fato, merita nec morte peribat

Ascendens de Animalibus.

idcirco talis terminus dici, aut haberi possit fatalis: hoc est, quem Natura in ipso conceptu quasi fando præstat. Alterum, vix vllum esse Animal, quod hunc terminum assequatur, quoniam reputat vix potest vllum tam facile Animal gigni, cui non aliquid violenti occurrat, quod nisi vitam intercedat, eam tamen contrariam faciat; aut non aliquid necessarium desit, cuius defectu quæpiam contingat statim vix labefactario, ac vitæ terminus eorumdem captopter anteceptur. Quo fit, ut præscriptus ille terminus dici talis sanè non possit, quasi necessarid attingendus sit, aut quin attingatur, impediri non possit, quando innunera interueniunt, quæ assequutioni illius ponunt obicem, & permixtumque sit, si ex malis Animalium myriadibus, vel vnicuique sit, quod ipsum attingat. Non quod Natura idcirco sit à leopo censenda aberrare, aut frustra in tam multis moliri, quod vix obtineat in vnicuique; sed quod, ut ante adnotabimus Natura non vni soli rei sed vnicuique providens, aliaque ex aliis separans, vitæ scilicet vni præferat, ne ex quo alia proficiat, desit; ac interim rerum summa persuecet. Tertium, cum vitæ terminus maxima ex parte præmaturus sit, dici ipsum quidem quoque posse fatalem, quatenus mortis quoque ante tempus contingens fatum dicitur, iuxta illud,

Ipsa sua fata Admeti fata morata; si;

at non tamen esse fatalem censendum, quod si ex necessitate obueniat; quoniam quæ causæ vel vim faciunt, vel penuriam rerum necessitarum indineunt, aut fortuitæ, aut liberae sunt, sicque non necessariz, neque eiusmodi quas aucti repugnet. Ac fati quidem defensores necessitatem quoadam etiam in fortuitis, liberisque causis agnoscunt; sed de ea dicendum suo loco cum sit, satis heic esto, nihil videri absurdius, quam omnem mortem necessariam, ac inquitabilem facere; frustra esse consilia omnia de periculis declinandis suscepta; frustra esse Medicinæ attem omniumque morbis depellendis, mortique avertendæ comparata remedia, & quæ similia consequuntur, si deicari mors tali loco, tali tempore nullatenus possit. Recurritur quidem præterea ad diuinam præscientiam, qua videlicet Deus nouit quando, & vbi terminus vitæ debeat cuique contingere, quasi cum illa cetera, infallibilisque sit, terminus iste defugit tali tempore, locoque non valeat: verum suo quoque loco ostendetur, ut diuina præscientia non faciat, sed supponat hunc terminum, suis ex causis sine fortuitis, sine liberis euentorum siue necessitatibus nullam inferat, quamobrem euenire debeat; ut neque inferat Medici, cum mortem ægroti suis ex causis euenturam prænoscat. Quartum esse quidem aliquos morbos incurabiles & ideo quos si incidit, effugere mortem præmaturam non possit; esse & causas quasdam violentas, quas, vbi te invaserint, inferendam ab ipsis mortem declinare non valeas; sed ad morbos quod attinet, si à natura quidem sine terminum vitæ eundem esse, qui fit à Natura præscriptus; quatenus talis conformatio, aut temperies aliquovisque solummodo, & ooo vltius extendi potest, &

Fff 3. quæ

*De causis Vi-
tae brevis &
serge.*

quæcumque sit constitutio finis ab origine semper pendet; Sin autem aut vitio tuo, aut patrum neglectu, aut alia ex causa contracti sint; constare nullam necessitatem, quæ autem non poterit, in ipsa causa præstitisse. Ad causas autem violentas quod spectat, rem esse adhuc manifestiorem; nam si in latrones incidisti, qui te ingulgent; potueras ipse eam viam non ire; potuerant illi aliud diuertere; potuerant tui misereri. Si percussus es fulmine; potueras eo non esse loco, in quem fulmen detrusum est; atque ira de cæretis. Quintum, posse quidem interdum vitæ terminum, cum aut ex causa violenta impendet, aut ex conditione, ac pro symptomatibus morbi consequutura est, prænotari: quod superest autem, seu natura faciat, seu casus, ipsum ignorari; quatenus & casus fortuiti, improviique innumeri sunt, qui ut contingere ita non contingere possunt; & sciri non potest quo gradu Naturæ principia commiserit, humores remperaverit, partes omnes perfecit; ac minus adhuc quæ intervenire, aut non intervenire causæ valeant, quæ aut necessaria vitæ subtrahant, aut ipsi contraria inducant. Hoc autem dico potissimum propter scientias Diuinatrices, quæ in ipsa etiam Ethica nobis perstringenda occurrunt; ac præter ea quidem, quæ aduersus principem Diuinatricem Astrologiam suo ante locum differuimus, & ex quibus nihil necesse est heic repeti aut inculcari. Vnde & illos solum casus prouise mortis excipio, qui breue ante mortem tempus complectuntur; ne quis ab vsque natiuitate, & valetudine aliquin constante, prosperisque rebus reputet posse aut ex perspecto natalitio tempore, aut ex inspectis manibus, aut alia simili ratione præcisci diem interitus, cuius, vti & aliorum omnium contingentium, seu quæ esse, aut non esse possunt, futurorum notitiam, sibi vni Deus Optimus Maximus reseruauit: atque idcirco condiscamus, nihil fieri à nobis posse sapientiùs, quàm si dum ita nos gerimus, ut neque præ alia causa præmaturæ locum demus; quod superest, terminum vitæ, illiusque tempus supremi Numinis sapientia, prouidentiaque committamus.

Postremo, ut hoc sexrum adiciam, esse affinem quidem iacturis, vulgaribusque huiusmodi mortis prænotionibus, insidentem penè non nemini necum ab annis Climactericis; sed esse cum tamen paris vanitatis. Occasionem illi fecisse videtur quæ facta est Medicis Criticorum dierum observatio. Nempe, ut in morbis die septimo, iisque, qui ab eodem numero mensurantur aut salus, aut mors quidpiam ad vitæ terminum contingit; ita ceperunt homines ad nihil non fingendum, credendumque nati, cogitare septimum quodque annum, consequentisque omnes septenos periculo cuiuspiam subesse, quod timentum admodum sit; vnde & ipsos *ἐπὶ ἑπτὰ ἔτη*, & *ἐπὶ ἑξήκοντα ἔτη*, seu ut Plinius interpretatur, *Septuaginta* dixerunt, quod ab vno septenario in alium quasi gradibus scilicet procedatur, & in vnoquoque non-nihil, nisi etiam omnino quasi in summo sit consistendum, quoddam grauis quispian morbus, aut casus velut remoram fa-

ciat, aut mors progressum omnino sistat. Quasi vero inter dies & annos, seu inter circuitiones Solis, quæ ductu primi Mobilis ab ortu & occasum hiant, & eas, quæ motu proprio ab occidu in ortum secundum Zodiacum peraguntur, tanta habitu, connexionque sit, ut hominum quemque pari numero in tanta licet durationis disparitate afficiant. Quasi aliqui sit proportio inter primum annum, quo quis in lucem editur, seu tanto bono, quantum est vita, vsurave lucis frui incipit; & primum diem, quo quis ægrotat, seu tanto malo, quantum febris ardens, continuæque est, incipit affligi; ut sequatur septimis annis quidpiam græ exspectandum sit, ut diebus septimis etiam cædetur. Quasi, cum dies maximus, qui ab initio malo cæperunt, non minus in salutem, quàm in noxam sint comparati; anni septimi, qui à vitæ, hoc est, boni initio originem ducunt, nihil boni præ se ferant, ac nihil aliud parere, quàm malum, ac detrimentum valeant. Quasi tot sint dies septimi, quibus morbi iudicantur, seu ut ita dicam, soluantur, aut soluant, quot anni septeni, quibus vitæ iudicium, ac solutio fiat. Quasi proinde, ut dies septimus, decimus quartus, & vigesimus, aut vigesimus primus Critici inaxime sunt; sic septimus, decimus quartus, & vigesimus, aut vigesimus primus anni maxime Climacteres, interfectoresve sint; aut quemadmodum anni quadragesimus nonus, sexagesimus tertius, octogesima primus maxime Climacteres sunt; ita dies quadragesimus nonus, sexagesimus tertius, octogesima nonus maxime Critici vel sint, ut habeantur? Hæc porò annos seligo, quasi habitos maxime Climacteras ut occasio sit obseruandi quæ vanitate tales habeantur. Cum enim primi septimi non admodum mortiferi, non certè magis, quàm qui antecedunt, succeduntve, obtemperant; cogitantur si quid maligni in septenario existeret; id debere maxime in illo in seipsum ducto reperiri; quare & maxime Climacterem habuere septies septimum, seu quadragesimum nonum annum. Cum verdè ne sic quidem omnino res pro voto succederet; neque enim propterea homines illo magis anno, quàm antecedentibus, consequentibusve moriuntur, id saltem sibi vix sunt obtinere, quod quadragesimus nonus annus quasi principium senectutis sit, à quo deinceps sit mors expectanda. Cum viderent autem finem senectutis communiter esse annum circiter octogesium, ac animaduertent octogesium primum ex nouis nouem seu ex nouenariis in se ducto constare; idcirco ceperunt nonum quoque annum pro Climacterico habere, seu nonos, quosque scanseiles, perinde ac septimos reputare, maximeque ipsi nouis nonum, siue octogesium primum. Cùmque attenderent nihilominus ut quadragesimum nonum superari à pluribus, ita octogesium primum attingi à paucis; magnam autem partem medio exstingui tempore; idè nouenariis in septenarium ducto, obtinere annum sexagesimum rectum, qui factus proportionem medius præcipuus Climacterum foret, ipsèque nisi penitus exitialis (videbant scilicet quàm incole-

De causa Vi-
tae brevis &
longa.

Incolentes illum prætergrederentur, at saltem
summe periculosus. Et vide, ut Iulius Firmi-
cus propagatior credulitatis, vanitatisque non
pollentis rem exageget. Si enim, inquit, *sepi-*
tem, & *noneti* anni, qui hebdomadici *Græci*,
atque *Ennedici* appellantur, gravissimæ ho-
minibus indidit, *pericula*, quid annus faciet
sexagesimum tertium, qui variisque numeri mul-
tiplicatum, & inuicem sibi obligatam perficit
summam. Hoc igitur, petiit, de causa *Andra-*
clas ab *Ægyptiis* dictum est, quod omnem vitam
substantiam frangat, atque debilitet. Vide etiam
ut *Agellus*, sed vulgaria nempe *Sectatus* de
hoc anno loquatur. *Observatum*, inquit, *in mu-*
ta hominum memoria, experiri solet in *secula-*
ribus plerisque omnibus sexagesimum tertium
vitæ annum cum periculo, & clade aliqua veni-
re aut corpori, autique graviori, aut vitæ
lucratiori, aut *Animi* agilitatiori. Propterea,
petiit, quæverim, verborumque ipsiusmodi studio
tenentur, cum ætate annum appellant *æquum*,
quæ, nempe quasi per excellentiam. Non-nihil
essetis interim fecisse videtur *Agellus*, cum
plerisque vocem adhibuit, quam ipse *Augus-*
tus, cum in Epistola fulvæ ad *Gellio* rela-
ta, postquam suum *Caium* sic est affectus, *Uti-*
que hoc die fuisti, *spem* latum, & bene va-
luerim *quærum*, & sexagesimum celebrasse na-
talem meum, tum subiungit. Nam, ut videt
æquum, *commemorem* seniorum *annuum* ter-
tium, & sexagesimum *annuum* *enastum*. Quippe
& ipsa saltem *Augustus* *maxima* expertus
non fuerat, & senes obfoscere bene multos li-
cet, quibus annos huiusmodi non fecisset
numus, quam antecedentes, aut consequentes
transigatur. Unde & fecisse videtur *Censori-*
nos prælatius, cum relatis variis vulgaribus
nugis de primo utrumque *Climasteribus*, an-
nis puta vnde quinquagesimo, & octogesimo
primo, quorum priorem adscribit nocturnis
generibus, posteriorem diutius, itaque illum
Medicæ corporis, *Apollinisque*, istum *Me-*
diæ *Animi*, ac *Musæ*; quia morbos *Ani-*
mi, quos appellant *idæ*, *Musica* lenire, ac sa-
nare confueverit, totum memorato anno sexa-
gesimo tertio, *Climasterum*ve medio, quem
vel *hebidomades* novem, vel septem *Ennedades*
conferunt, sic profequitur; *Hinc licet quidem*
præ *alio* *seminum* *dicant*, quid & ad corpus, & ad
Animum *peritiam* ego tamen *ceteris* *duca* *infirmi-*
orem. Nam utrumque quidem *supradictum*
continet *numerus*, sed *vetustum* *quadratum*, &
ut est ab *utroque* non alienum, ita in *neutro* *po-*
tenet. Quam rationem asserat vides, vide autem
& experientiam; Nec multos scit, petiit, quos
verallus *clerus* nomine celebrat, hoc *annus* ab-
sumpsit. Et ne quis propterea absumptos ad
Climasteris conditionem referret, *Aristote-*
lem, inquit, *Stagiritem* reperio, sed hunc ferunt
naturalem *stomachi* *infirmatatem* crebrisque
morbi *corporis* *effusione*; adeo *virum* *Animi*
diu *sustentasse*, ut magis mirum sit ad *annos* *fo-*

negitatem *trahi* *cum* *vitam* *pernasse*, quam ultra
non *pernasse*. Quod sane notandum tantis ma-
gis est, quanto naturalis vitæ terminus ita à
naturæ constitutione, temperieque, quod iam
dictum est, pendet, ut nullus sit non modus an-
nus, sed etiam mensis, sed etiam dies, nullum-
que etiam in die inmomentum, in quo ob tam
varios in variis constitutionis, temperieque
gradus, vitæ finis contingere te speculo alicuius
non valeat; neque sit magis mirum, quod con-
tingat anno sexagesimo tertio, quam quod sex-
ag. limo secundo, sexagesimo quarto, aut
quolibet alio à primo ad ultimum, ad quem
vique pertingere vita *Hominum* longissima
potest. Et docet ceteræ experientia mortali quæ
secundo, aliquos te, 10, aliquos quatto, ac nul-
lo non ex ceteris, & ne te ad *Neurologia* re-
mittam, sequitur dumtaxat non-nihil patienter
ex *astibus*, *amicis*, ac *notis*, quoto ætatis an-
no perierint ipsi parentes, fratres, liberi, ali-
que sibi cogniti, tunc refer in abacum, & se
peruidebis facile vix vllum esse ætatis annum,
quo non aliquis interierit, mortemque, vi ad-
veniat, non sepe nos potius, ac non nos an-
nos, quam alios quosvis deligere. Vi proinde
ex hoc factum putes, ut *Astrologi* *Climas-*
tas pro conditione *Horoscopi*, *Planæ* & *domi-*
nantis, aut alia ratione sic multiplicarint, ut
nullus apud non haberi pro *Climasterio* va-
leat. Quamobrem studiosè quidem colligunt
aut qui celebres *Viri* obliis innotantur, anno
imprimis sexagesimo tertio, tum & qua-
dragesimo nono, & octogesimo primo, ac sub-
inde qui intermediis, quinquagesimo quarto,
quingagesimo sexto, septuagesimo, septua-
gesimo secundo, septuagesimo septimo, par-
tem à septenario, partem à novenario mensu-
rant; ne quid dicam de antecedente quadra-
gesimo quinto, de consequente octogesimo
quarto, de cæteris, sed ex preoccupata nempe
opinione, superstitioneque id fit, cum si tem-
pore abuti liceret in colligendis cæteris, qui
aliis annis mortui sunt, non pauciores sanè
deprehenderentur. Vi præteream tem non esse
constantem, quod quibus annis *Climasteri-*
cis *Viri* & celebres obliis vulgè feruntur, ob-
erit. Nam *Aristotelem* quidem, v. c. nou sexa-
gesimo tertio, sed septuagesimo mortuum,
prodidit apud *Laërtium* *Eumelus*; *Platonem* lib. 1.
non octogesimo primo, sed octogesimo quar-
to apud eundem *Laërtium* *Neantles*; atque
ita de cæteris. *Lepidum* vero interim est, quod lib. 1.
Censorinus (qui non propterea *Climasteribus*
fidem derogat, sed conrendi solam sexagesi-
mum tertium esse vnde quinquagesimo, &
octogesimo primo debiliorem) de *Dionysio*
Heraclæota habet; cum postquam premi-
sit *Platonem* in *anno* *octogesimo* & *nono* *finem*
vite & *legitimum* *esse* *existimasse* & *habuisse*,
subiicit hoc *anno* *Dionysium* *Heraclæotem*,
ut *vita* *abiret*, *cibo* *abstinuisse*. De his tamen
satis.



LIBER DECIMVS-QUARTVS DE ANIMORVM IMMORTALITATE.

CAPVT PRIMVM.

*Qui Animorum Immortalitatem ad-
miserint, qui-ve negarint.*

RESTAT iam, vt Cor-
onidem non toti mo-
do Tractationi, quæ est
de Animalibus, sed ipsi
etiam Physicæ vniuer-
sæ imposituri, nullam
potiorem eo argumen-
to, quod est de Animo-
rum immortalitate habeamus. Si-
quidem tamen res potest penè confecta ex
eo videri, quod suo ante loco Animum, seu
Mentem immaterialem adstruximus; digua
tamen est, quæ vberius dicatur, vt & decla-
rari luculentius possit, & iis seropulis eximi,
qui ingenti plenique à seculis sententibus so-
lent. Principio verò notandum est plurimos
esse existisse qui hanc Immortalitatem
asseruerint; pauciores, qui ipsam negarint
& quod ad assertores quidem attinet, quam-
vis Laërtius auctor sit Thaletem iuxta Cha-
rsilum, aliisque existisse primum, qui Animo-
s Humanum esse immortales dixerit; &
Cicero scribat Pherecydem fuisse qui primus,
quod literis exstet dixerit Animos Hominum
esse sempiternos; adiciatque Platonem pri-
mum rationem etiam attulisse; obseruat ni-
hilominus Srobæus antiquissimos Sacerdo-
tum, quos constat fuisse Egyptios; illaque
Thaleris, & Pherecydis, septemve Sapientum
ætate longè vetustiores opinionem hanc de-
fendisse; & ipse eorum Herodotus Egyptiis
potius tribuit, vt fuerint illius auctores. Quid
quod Theopompus ex eodemmet Laërtio,
prodidit Magos, quos Aristoteles ipsi quoque
Egyptiis antiquiores habuerit, opinatos fuisse
se reuicturos homines, exstiteratque immor-
tales, ac ipsemet Cicero insitum fuisse ait
Pisicis illis, quos Cæscos appellat Ennius, esse
in morte senium, neque excessu vitæ sic de-
lecti Hominem, vt funditus interiret. Scribit
verò etiam Strabo Brachmanis eadem pla-
cuisse, quæ deinceps Plato circa Animo-
rum immortalitatem Inferorumque iudicia
innoxit; ac rursus etiam Druidas existimasse
Animas esse corruptionis immunes, idque
constitutum Cæsar existimasse præterea ait

Animas post mortem ab aliis ad alios transire:
vnde est & illud Lucani;

Vobis auctoribus umbra

*Non tacitas Erebi sedes, Dirisque pro-
fundi*

*Pauida regna petunt; regis idem spiritus
artus*

Orbe alio, longa canis si cognita vita.

Adde proinde, vt cum Clemens Alexandrinus
auctorem eiter Alexandrum referentem Py-
thagoram qui Pherecydis discipulus fuit, Gal-
los, Brachmanasque audisse, videatur Pytha-
goras potius competisse apud vtroque, quam
transulisse hanc persuasionem. Hic accen-
seri possunt Pharisei Iudæorum Philosophi,
existimantes apud Iosephum omnes Animas
esse corruptionis expertes; ac eas quidem,
quæ sint bonorum transire in alia corpora,
eas verò, quæ improborum interminato cru-
clatu torqueri. Itemque Esseni, sanctiores apud
eisdem Sectæ, quos idem testatur paria sibi
sensisse, quæ Græcis placuerunt de immor-
tali Animo, de beatis illis vltia Oce-
anum sedibus, aliisque id genus. Ac ne interim
quis putet Iudeos desumpsisse potius ex Græ-
cis, quàm Græcos ex Iudeis Philosophiam
huiusmodi, ostendit citatus mox Clemens ex
Philone Pythagoreo, & Aristobulo Peripate-
tico Iudæorum Philosophiam ante Græciam
cepisse. Quo obiter loco adnotari potest,

tametsi D. Augustinus Quæstiones in Nume-
ros scribens difficile esse dicat Invenire quid-
piam evidens de statu Animæ post mortem
in Testamento Veteri; nihilominus præter
varia loca à Sacris collecta Interpretibus con-
stare vel ex his Philosophis posse, maximè
que ex Phariseis, qui & vi vocis פְּרִי, &
ex proprio munere Legis expositores etiam,
placitum fuisse Legis, Testamentique Vete-
ris, quod Animæ essent incorruptæ ac immor-
tales; vt proinde mirum non sit, si Christo
Domino tam multa de Animarum statu post
mortem docenti obiectum nunquam fuerit,
quod doctrinam traderet novam, ac in veteri
Legē inauditam. Et commentum quidem fuisse
Phariseorum, quod bonorum Animæ in alia
corpora immigrarent, forteque exinde per-
suasi illi fuerunt, qui esse Christum dicebant
aut Ioannem Baptistam, aut Eliam, aut Iero-
niam, aut alium ex Prophetis sed inter im-
tamen accipiendum est quod quomodoque
Immortalitatem asseruerint, & iuxta quidem
Legem adde veterem, vt nihil exstet non mo-
do

lib. 1.

3. Tufcul.

Eccl. Phys.

lib. 1.

10. prefat.

loc. cit.

lib. 11.

lib. 4.

6 de bello
Gal.

lib. 1.

1. Strom.

lib. 1 de bel-
lo Iud. c. 7.

lib. 1.

loc. cit.

qu. 3.

do

Qui admit
tunt, qui ne
gant, &c.

lib. de an.
cap. 33.

lib. 2. cap. 3.
lib. 3. c. ult.

4. Strom.
in vo. Py-
thag.
lib. 13. prap.
lib. 2.

tem Rationalem, seu Mentem individuum, datur etiam Rationis expertis; quam Plato diuiduum circa corpus dicit, in quam talis fieri resolutio possit. Iuxta alios verò *ἡ ψυχή ἐστὶν διὰ τὴν αἰσθητικὴν τῶν ὁρίων, ῥηματικὴ ἰψῆς ἰσχυρομένη*, seu quasi inconfusa in Mundo. Cum Stobæus verò sic sensisse addat antiquissimos Sacerdotes, debet sane in illis fuisse Trismegistus potissimum, qui eferente Tertulliano dixit Animam à corpore digressam in Vniuersi Animam non refundi, sed determinatim viuere, quique, vt est apud eundem Stobæum, interuallum quod est à Terra in Lunam in partem quatuor, & sexaginta regiones diuidens, vult vnamquamque Animam sic & in propriam recipere, vt Animalia dinerforum generum propria domicilia requirunt. Admoneo præterea accessisse ad eandem de Refusione Animarum sententiam ipsos Stoicos; quatenus existimantes animari Mundum suo illo Igne, quem dixerunt Iouem, censuerunt nostras Animas particulas esse ex illo deductas, & in eundem citò, tamen deinde reduci, aut reducendas certè esse in generali conflagratione, qua in vnum Iouem vniuersa reconfabuntur. Quin videri etiam posse accessisse aliqua ex parte Aristotelem tum ob Animalem calorem, quem de Animalium reponderere proportionem Elemento Siderum dixit, & quo plena esse quodammodo vniuersa statuerit: tum ob Intellectum agentem, quem toto Orbe diffusum, eo modo, quo diurna lux est diffusa per aërem, ita applicati, seu quasi intrinsecus aduenire Intellectui patienti, iuxta Hominis cuiusque proprio voluit, vt lux externa aduenit, applicaturque oculis; & quemadmodum oculis ex applicatione, illustrationeque lucis visibilia conspicit, ita Intellectum patientem ex applicatione, illustrationeque agentis percipere intelligibilia docuit; adducendo Intellectum patientem esse inseparabilem, corruptibilem, & mortalem; agentem verò separabilem, incorruptum, mortis expertem; prout fuisse est superius deductum.

Quod deinde spectat ad Transmigrationem, quam illi μεταμύωσις Transmigrationem (ita nempe venit D. Augulinius) itémque μεταστροφών Transforporationem, (sive ut Tertullianus interpretatur Recorporationem, quam etiam Reclidiuam Animarum vocat) ac rursum αναντησις Regenerationem, siue iteratam generationem nominant; visum iam fuit nationes eam defendisse. Cum Clemens autem scribat Philosophos illam sumptisse ex Aegyptiis; testatur id speciatim de Pythagora Suidas, de Platone Eusebius, ac videtur vtrumque intelligere Herodotus, cum Aegyptiis tribuens, vt attigimus, quod dixerint primi Animam esse immortalem, corporeque demortuo in aliud, aliudque subinde transire; ac ubi se per omnia circumtulcris, terrestria, marina, volucris, Humanum corpus rursus induere, hincque eius circinum intra annos ter mille absolui, Subicit, Sum ex Grecis qui hanc rationem alij prius, alij posterius usurpauerint, quasi ipsorum propriam;

quorum ego sciens nomina, haud duco scribenda.
Et de Pythagora quidem tritum est, quod
apud Nasonem concionatus inducitur,

— Errat, & illeinc

15. Metam.

Hinc venit, heinc illuc, & quolibet occupat
ARMS

Spiritus èque feris humana in corpora tran-
sit,

Inque feras noſter. —

Neque illud minus, quod de seipso
Ipse ego, nam memini Troiani tempore belli
Panthoides Euphorbus eram, cui pectore
quondam

Hæsit in aduerso grauis hasta minoris Atri-
dæ.

Cognonicypeum lana gestamina nostrae

Nuper Abanteis templo Iunonis in Argis.

Et ne folius Poëtæ authoritati fletur, refert lib. 8.

ecce apud Lærtium Heraclides Ponticus,
 dicere de se Pythagoram solitum, fuisse olim, se
 Æthalidem natum, Mercuriique habuim
 filium, optioneque à Mercurio data, ut quicquid
 liberet, præter immortalitatem peteret, petiisse,
 ut viuens, & mortuus eorum, quæ acciderent æno
 moriam teneret. Itaque se dum viveret omnia
 meminisse, ac dum fuisset mortuus consiliiu
 eimque interiecto tempore Euphorbum induis
 set, dixisse se Æthalidem fuisse, accepisse à
 Mercurio munus, qualem migrationem fecisset;
 quas Plantas, quæ Animalia induisset; quid
 Anima passa in Inferis fuisset, quid reliquis
 patiente vidisset. Cum vulneratum à Menela
 o, virique functus fuisset; demigrasse Animam
 suam in Hermotimum, qui & ipse de se facere
 desider volens, ubi in Branchidas euerfus fuisset,
 Apollinisque templum ingressus, alia beic regio,
 Milesia nempe, aliud, quam apud Poëtam tem
 plum) ostendisse clypeum quem Menelaus ibi
 duxisset tum iam cæbentem, solamque eboris
 speciem retinentem. Hermotimo mortuo, fuisse
 se Pyrrhum piscatorem Delium, qui rursus
 meminisset, ut fuisset primum Æthalides, deinde
 Euphorbum, tum Hermotimum ac deinceps Pyr
 rbum; & postquam Pyrrhus mortuus fuisset, se
 exiliisise Pythagoram, qui horum omnium re
 cordaretur. Totidem migrationes recitat Por
 phyrus; nisi quodd narrasse Pythagoram ait
 se prius Euphorbum, quam Æthalidem existi
 tisse ac ne subiciam quod Agellinus tradidisse
 memoria Clearchum, & Dicæarchum, ait, fuisse,
 cum postea Pyrandrum, deinde Casticleanum,
 deinde faminam pulchra facie meretricem, cui
 nomen Alce; attingo solum quæ paria de se
 ipso dixit, qui perhibetur Pythagoram au
 diuisse Empedocles, illis nempe carminibus,
 quæ apud eundem Lærtium sunt, & à Sim
 plicio, aliisque citantur,

in vi. Py
 thag.
 ibid. in Em
 ped.
 in i. de an.

Ηδη δ' ποτ' ἔγωγε θυόμεναι κέρως τε, κέρη τε
 Θάμνην δ' οἰωνός τε, καὶ ἔξ ἁλὸς ἔμπυρρον
 ἰνδύς

Quippe aliquando fui puer, atque puella, fr-

Inde avis, ac Piscis specie rutilante marinus.
atereo autem cætera, ac speciatim quod

rhinent de Anima Homeri, quæ Pælonis

vitam elegerit, & quinto demum ordine ad
ipsum Ennium peruenerit; ex quo est illud
Satyrici

Perf. sat. 4.

Cor

*Cor inbet hoc Enni; postquam deſteruit eſſe
Mœnides, quinquæ Pœone ex Pythagoreo.*
Plato verò non de ſe quidem tale quidpiam
commemorat; ſed Transmigrationem tamen
locis bene multis inculcat. Nam in decimo
de Republica inducit Eriam Arminem ea re-
citantem, quæ vidiffet in Inferis circa opio-
nes Animarum in corpora reuerſuratum; ob-
ſervafſe enim ſe inter cætera Orpheï Animam
elegiſſe vitam Cyni, odio muliebris generis
à quo occiſus fuiſſet, & ex quo iterum naſci
auerſaretur; Aiacei Telamonium Leonis,
naturæ humanæ odio, ob iudicium quo cir-
ca Achillis arma excidiſſet: Agamemnonem
Aquilæ, pari odio, ac propter æumnas, quas
fuiffet perpeſſus: Vlyſſem hominiſ priuati,
memoræ laborum, ac odio ambitionis,
vitæque eorum, qui aliis regendis incumbunt.
In Phædro enarrat Adraftæ legem, iuxta
quam recentef varios vitæ gradus, ad quos
Anima in corpora non ferina, ſed humana
remigrants perueniat; primum Philoſophi,
pulcritudinis cupidi, Muſici, amatorij; ſe-
cundum Regis legitimi, bellicoſi, imperato-
rij; tertium viri Politici, æconomici, quæ-
ſtuarij; quartum Gymnaſtici, Medici; quin-
tum Vatis, verſantique circa myſteria; ſex-
tum viri Poëti, ſepſimum Geometrici, Agri-
colæ; octauum Sophiſtici, popularis: nonum
tyrannici: vbi & circueius meminit non
modò ter mille (qualis Aegyptius) ſed etiam
decies mille, & mille annorum. In Timæo
docet illum, qui indecorè peregerit vitam, in
altera generatione mutari in ſœminam; &
facta iterum poſt mille annos optione, cum,
qui ne tum quidem improbitatis finem fece-
rit, bruti corpus induere moribus ſuis conſen-
ſerit. In Phædone demum (neplura con-
ſeſſet) poſtquam induxit Socratem ediſſe-
rentem, vt iam retulimus, Animas, quæ im-
puræ exierint, traſſamentumque illud cor-
porum, terrenum, ponderoſum, viſibile cir-
cumtulerint, pettrahi rursus in viſibilem lo-
cum, ac poſitiſſimum circa monumenta, ſe-
pulcræque obuerſati, apud quæ viſa fuerint
nonnulla vmbroſa Animarum phantaſmata,
cuiuſmodi par ſit eſſe earum ſimulacra, quæ
impuræ exceſſerint, ac tandiu oberrare, pœ-
nas danteſ vitæ improbæ, quoad vſque præ-
cupiditate concomitantis naturæ corporeæ
corpus rursus induant; corpus, inquam eiuf-
modi morum, cuiuſmodi in vita exercuerint,
tum ſequitur, Cuiuſmodi eos, ô Socrates, dicis?
Dico illos, v.g. qui gulaſcitatem, procatitatem,
compoſitionem ſeſſati fuerint, neque ſibi quic-
quam temperauerint: par eſſe genus induere aſi-
norum, brutiorumque ſimilium. Niſi non forſe
ita putas? Ita plane par eſt, vt dicis. Eos verò,
qui iniurias, tyrannides, rapinas exercere in
preſio duxerunt, in luporum, accipitrum, mil-
liorum genera tranſire. An aliò migrare dice-
mus tales Animas? In talia ſcilicet, inquit Ce-
bes. Maniſtūm ergo eſt, inquit ille, ex cæteriſ
quoque abire vnamquamque iuxta ſimilitudi-
nem aſſueſcentiæ antecedentis? Maniſtūm,
ait; quid, ni enim non ſit? Nonne ex iſtiſ igitur
iſti ſeſſiſſimi ſunt, inque opimum locum ab-
eunt, qui popularem, cinilemque virtutem,

Temperantiam, iuſtitiamque vocaram ſine Phi-
loſophia, ac intelligentia quidem; ſed ex conſue-
tudine, & exercitatione tamen queſtiam fuerint
conſeſſati? Quoniam pacto iſti ſeſſiſſimi? Quo-
niam par eſt iſtoſ iterum adire genus politicum,
ac lene, quale apam, veſparum, formicarumque
eſt; aut iterum etiam idem humanum genus ſe-
rique homines moderatos. Id quoque par eſt.
Hiſce ſimilia habet Plotinus; ſed plura con-
gerere nihil neceſſe eſt; adnotareque ſufficit
Porphyrium heic quoque in eo à Secta deſe-
ciſſe, quodd exiſtimari Animam Humanam
non in ferina corpora, ſed in humana ſolūm
migrare; perſuaſum forſe ab Ariſtotele, ſa-
bulas vocante Pythagoriciſ, quodd quelibet
Anima quodlibet corpus ingredi, munique
obire in eo poſſit. Quia occaſione D. Auguſti-
nus, Puduit illud credere, inquit, ne mater for-
taſſe filium in mulam reuoluta veſſeret; & non
puduit hoc credere, ne reuoluta mater in puel-
lam filio forſitan nuberet.

An obiter verò poteſt quiſpiam ſenſus
Phyſicus huc accommodari (nam de Morali
quidem propemodum conſtat) quo Philoſo-
phi huiuſmodi fieri poſſe transmigrationem
Animarum putauerint, tamenſi anſa ſemper
ſit ſuperfutura Laſtancio, vt de Pythagora
loquens dicat illius ſententiæ deliriſ fuiſſe
hominis ridiculam putā, & mīmo, quā Schola-
ſtico digniore, quæ ne reſelli quidem debeat,
quaſi qui facias, vereri videatur, ne quis id
credat? Heic ſanè, vt quid conici probabili-
ter poſſit, dicam; cū idem Philoſophi &
iſtam de Transmigratione, & illam de Reſu-
ſione opinionem defenderint; is videtur eſſe
potuiſſe apud illos phyſicus ſenſus, vt conſue-
riunt Animam, quæ egreditur è corpore pro-
prie immaculata, ac pura, non diu oberrare,
aur in corpus aliud migrare, ſed abire ſtatim
recipique in Animam Mundi. Heine nimitūm
eſſe videtur, cur Plato tum in Phædone canet
ne putemus illas Animas, quæ circa ſepulcra
oberrant, corporiſque deſiderio tenentur,
bonorum eſſe Animas; quibus potiùs in Phæ-
dro ſupercæleſtem assignari locum, vbi ſcie-
ntiam in eo, quod verè eſt Ens, conſequantur;
itēque cur Plotinus iam moriens, inque
ipſo extremo anhelico dixerit Eufiochio, vt
Porphyrius refert, adniti tum ſe rē eſſe ſuā
in vita Plot.
ὅτι τὸ ἀληθὲς οὗτο τὸ ἐν τῷ νοῦν διῶν, id quod in no-
bis diuinum eſt, ad id, quod in vniuerſo eſt diui-
num redigere. Et certè id videtur fuiſſe huiuſ-
cemodi Philoſophorum inſtitutum, vt quam-
pariſſimè viuerent, quō Animæ puriſſimæ ex-
cedenti nihil obſtaret; quō minùs illicd cum
ſuo illo principio readunaretur: id enim licet
ſatis vel ex iſtis poſtremis Plotini libris in-
telligi. At verò conſueſcit Animam inpuram,
concrementumve illud ex prauis affectibus
contractum veſtantem, non poſſe ſtatim per-
ſeſſe vniū, cōaleſcere cum eadem Mundi
Anima; & cū expectandum ſit, donec om-
nem labem, impuritatemque exuerit, hūc il-
luc interea variè oberrantem, propenſionem-
que ad eliciendum adiones eorumdem affectu-
um retinentem, ſi forſe in Animal incurraſ
conſimilium affectum, ſeu illud humanum,
ſeu ferinum ſit, in illud vtrò ſubingredi; id
quo

Qui admi-
rant, qui ne-
gant, &c.

En. 3. lib. 4.
cap. 1.
ap. Euſeb.

1. de an. 3.
10. ciuit. 30.

Qui admittunt, qui negant, &c.

lib. 5.

13. Metam.

4. Eucid.

que siue dum gignitur, aut nascitur, quod præter Plotinum, sensisse Numenius, Harpocratiusque Boëthius perhibentur; siue dum deinceps aërem inspirat, ita ut cum aëre simul inducatur, quod præter Proclum etiam Hermiz, Syriano aliis visum est. Vnde & si quærat, duplex-ne igitur Anima simul sit in illo futura; respondet Proclus fore; quippe aduenientem Animam præterstitenti superuehi, ac illi propter sympathiam ita colligari, vniquirque, ut quasi vna quæpiam euadat, calidæque cum ipsa actiones eliciat; quod ille quidem in Timæum scribens, ait fusè se demonstrasse in Phædro. Cum pari autem modo Anima exinde egressa rursus & obterret, & in alia corpora subeat, euenire, ut si bona sorte in Animal incurrerit, consilium quidem, sed mitiorum tamen affectuum, dum in illo degit, quasi repurgetur, dispositionemque acquirit, ut in Humanum corpus subeat, in quo perfecte philosophetur, & ex quo demum pura excedens in Mundi Animam admittatur. Sin mala sorte in Animal grauiorum, nihil olemitiorum affectuum; tum repurgando nihil promoueat, sed inficiatur potius magis, & tempore idcirco longiore indigeat. Heinc esse aliarum longiores, aliarum breuiores oberrationes, & circuitus, quos illi tempus definitum, pro indefinito sumentes, mille, ter mille, decies mille annorum dixerunt; præter centum annos quibus Poëtæ errare insepultorum Animas dicunt, priusquam Cocytum traiciant, Nimirum licet Pythagoras ista esse secus accipienda, quàm de Inferis edixerit,

*O genus ætonium gelida formidine mortis,
Quid striga, quid tenebra, & nomina vana
timetur?*

Poëta nihilominus hæc sunt de Inferis interpretati, in quibus varias obeundo pœnas crassamentum illud, concretæ illa labes deponatur. Heinc nempe est illud,

*Quin & supremo cum lumine vita reliquit,
Non tamen omne malum miseris, nec funditis omnes*

*Excedunt pestes, penitusque necesse est
Multa diu concreta modis inolescere miris.
Ergo exercentur panis, veterumque malorum*

*Supplicia expendunt; alia panduntur inanes
Suspensa ad ventos; alij sub gurgite vasto
Insectum eluitur scelus, aut eximitur ignem.*

Et mox,

*Donec longa dies perfectæ temporis orbe
Concretam exemit labem, purumque reliquit
Æthereum sensum, atque aurâ simplicis ignem.*

Id autem quod consequitur,

*Hæc omnia, ubi mille rotas voluere per annos,
Letæum ad fluium Deus euocat æmine magno;
Scilicet immemores superæ, ut conuexa reuisant,*

Rursus & incipiant in corpora velle reuerri. Consilium est, ne requiratur quorsum nemo nostrum meminerit se in aliis corporibus, magisquam in Inferis fuisse; quando non omnes

Æthalidæ sunt, neque patrem Mercuriam gratificantem habent. Quod constare interiri propemodum dixi de Morali sensu, seu de fine, ac scopo, ad quem Philosophi isti attendere, huiusmodi Transfigurationem comminiscendo, putuerint, vel ex eo intelligi potest quoddam Aristoteles ipsam appellari *metempsychosin* 1. de an. 3. *sub Pythagoricæ fabulis*, ipsi eius Interpretes rem benignius interpretantes, tum causati fuerint Aristotelem loqui *metempsychosin* contumeliosè, quemadmodum Philoponus; tum improbauerint Aristotelem accepisse Physicè, seu ut verba sonant, quod fuerat à Pythagora usurpatum *metempsychosin* ad civilem aliquem usum, quemadmodum Themistius; tum declarauit hanc opinionem fuisse veluti *enigmatice velamen quoddam*, quo Anima vitæ passionibus dedita, ac Irrationalis representaretur, quemadmodum Simplicius. Istud certè quasi excipiens D. Augustinus huiusmodi sententiam sic interpretatur, quasi inuehentes eam Philosophi non veram Animarum in pecudum corpora transfigurationem intellexerint, sed fidis rebus adumbratam, qua ratione Homines vitis, prauisque moribus naturam propriam exuant, & quodammodo in feras mutantur. Plutarchus autem declarat specialius civilem usum, ad quem primarid Pythagoras respexerit; fusè enim deducit quemadmodum ille à cædibus mortuis abducere volens, abstinendum esse docuerit à cæde aliorum Animalium, quasi esse in ipsis possent Animæ paritum, liberorum, fratrum, aliorum, quos caros habuissent, ut præ dolueridine effundendi Animalium sanguinem, ab humano sanguine effundendo abhorrent, sique inuicem mansuetiores Humaniorisque euaderent. Scilicet non alia ratione putabat euasisse homines inter se tam feros, quàm quia assueti Animalia noxia interficere, innoxia quoque perimissit, ac exinde ad Homines quoque interimendos fuisse progressi, primum quidem noxios, ac deinde etiam innocentis. Hoc modo, inquit Plutarchus tyranni initia homicidiorum iaciunt; ut cum Athenis interfecerunt primum Sycophantam pessimum Epitedium, tum secundum, tertiumque; ac deinde cædibus assueti, etiam Niceratum Nicææ filium, Imperatorem Thetamenem, & Philosophum Polemarchum. Spectat hæc illud apud Poëtam,

*Longius inde nefas abiit, & prima putatur
Hostia Sua meruisse mori, quia femina pando
Erueris rostro, spemque interceperis anni
Vite caper morsu Bæccbi mactatus ad aras
Dicitur, vterius nocuit sua culpa duobus
Quid meruistis oves, placidum pecus, &c.*

Cogitat Pythagoras quoque, tametsi perusio de transfiguratione, non foret propterea firma; posse nihilominus vel dubitationem facere homines cautiore, retinentiorisque sui; quemadmodum, inquit ille, si quis in nocturno prælio in virum collapsum, armisque coopertum gladio stricto irruat, ac dicentem interim quempiam audiat, non certo quidem sibi constare, sed putare tamen illum ipsius inuentis esse filium, fratrem, patrem,

7. de Gen. ad lit. cap. 10.

lib. 2. de esu carn.

15. Metam.

patrem, aut contubernalem; cohibitorum potius manum ab inimico sit, quam ve subeat periculum iuterficiendi forte amicum. Hinc est apud eundem Poëtam illud

*Cumque bonum dabitur casus membra palato,
Ad andare vos vestri sitis fatis sentire colonas.*
Itemque illud Empedocleum, quod est apud

a. ad. Phyl.

Οὐ μὲν γὰρ φῶς ἐκ ἀνθρώπου, &c.

Non deflueret crudeli a cade, &c.

Vbi deducitur quem admodum & parentes filiorum, & filij parentum epulentur carnibus dum Animalium carnis vescuntur. Sed hac de re nimis.

Quod iam ad illos attinet qui immortalitatem negant, videntur sane his accensendi, potius quam superioribus, aut habedi etiam quasi medijs qui accipies circa illam fuerant. Cuiusmodi Socrates fuit in ea oratione, qua facit eum Plato vsum apud Iudices iam morte multatum; cuiusque partem huc attinentem Cicero bis verbis expressit, *Ad qua me inquit spes tenet, Iudices, bene mihi evenire, quod mittar ad mortem. Necessè est enim sit altera de duobus, ut aut sensus omnino velis evanescere, aut in aliam quendam locum ex hoc loco migrare. Quamobrem, si sensus accingitur mori, siue ei finis finitio est, qui non unquam etiam sine visis somniis nec placetissimam quiescere, & Di boni quid lucris est emori, aut quam multi dies reperiiri possunt, qui tali nocte anteposuntur, cui finitio finitior est, perperitior omnis consequens temporis. Quis me beatior? In vera sunt, qua dicuntur migratorem esse mortem in ea erat, quas qui è vita excesserunt locum, id vultu iam beatum est, te, cum ab eis, qui se iudicem numero haberi volunt, enaseris, in eos venies, qui verè Iudices appellentur. Minorem, Rhodanum tum, & eum, Tripolemnem, comenitque eos, qui iussu, & cum fide vixerunt. &c.* Quod Socrati postea discipulus Plato heic tribuit, discipulus alius Xenophon suo tribuit. Cyro in eo sermone quem mortens habuit ad filios, quemque etiam Cicero est imitatus. Cum sint in eo enim & cetera egregia, postremo tamen, *Si hæc ita sunt,* inquit, *se me colitote, ut Deum; si una est interiorum Animarum cum corpore, vos tamen Deos vere-rentes, qui hanc omnem pulcritudinem suam, & regunt, memoriam nostris præiuniatque servabunt.* Minus proinde ex his mittere, si Tertullianus eleveit quam orationem Socrates in gratia immortalitatis in carcere habuit, quæque in Thædone legitur; si quidem. Nil mirandum, inquit, *si & in carcere leministatus Amyi, & Melit palam gestibus infringere ipsa morte carum immortalitatem vindicet. Anima necessaria præsuppone ad iniuria frustratione. Ad eum enim illa tunc Sapientia Socratis de industria venerat, consule a equanimiter, non de fiducia videri a veritate.* Quo iure etiam minus mittere, si Cicetonem sugillet Lactantius, ipsam illi adnectens, qui immortalitatem negant, quatenus expositis de eis sententiis nescit se quid verum esset pronunciauit, neque quid certi esset divinari posse, cum & inter alia eius quoque fuerit dilectum illud Socraticum, *Mors aut planè negligenda, si omnino existimetur Animam; aut etiam oporunda, si aliquid eum de ducis, ubi sit futurum.*

b. 8. Cyrop.

in Cat. orat.

in. de un. cap. 1.

lib. 7. cap. 8.

s. Tufent.

Gassendus de Animalibus.

rum æternum. Præterea autem posse pari luce sugillari Senecam, dum eodem visus ratiocinio, *Mors,* inquit, *aut nos consumis, aut emittit. Emitti melius restant, aut destruit, consumptis nihil restat, bona pariter, malaque destruit sunt.* Posse Antoninum Philosophum dum nullo serè librorum suorum non eandem repetit cantilena. Sed hisce dimissis, ex his qui appetit immortalitatem negant, fuisse imprimis, qui illa protus petire in morte censuerunt, quippe quæ illis non substantia, sed quasi quoddam accidens, qualitasve habita fuerit. Eiuscemodi existerunt, qui eam dixerunt esse Harmoniam hoc est certam partem, huiusmodi, qualitatque corporis contemperationem. Quippe, vi harmonia sonora contra tempestatem est, cuius post eam nihil remanet; ita Animæ cuiusvis, oportet, si nihil aliud sit, quam talis quædam contemperatio. Ex quo fit proinde, ut illa opinio attribui possit non modò Diczarcho, Aristoxeno, Andrez, Asclepiadi, & antiquioribus etiam illis, quos Plato, Aristotelesque infirmat, verum ipsi quoque Galeno, quatenus illi à Nemesio, aliisque tribuitur, ut opinatus fuerit Animam nihil esse aliud quàm qualitatum temperamentum. Quatenus, inquam, tribuitur; quoniam, ut Galenus exhibitus semper videtur circa Animæ naturam dubius; sic nonquam perspicue asseruit, immortalis ne, an mortalis foret; tamen si penè intelligitur mortem potius existimasse; tunc ex eo, quod circa eius naturam eo propendisse præsertim videtur, ut esse Animam spiritum in cerebro generi putaret; tum ex eo quod recitat Platonis de partibus Animæ *Ratiocinatrix (ἡ λογιστική)* immortalitate sententia, subdidit, nolle se ad eam ipsam, neque quod ea esset, neque quod non esset immortalis, concedere; ac displicet illas esse partes alias, quæ in corde, ac iecore forent (ἡ θυμική, ἡ δὲ διδυμική) quasque, inquit, *si apud ipsam quædam apud me in confesso est post mortem corrumpi* (nisi non perinde debuisset circa reliquam partem loqui, si illam perinde immortalē cum Platone habuisset) tum ex eo, quod postquam rationalem partem in cerebro esse, & Divinam dixit, subiunxit se nihil de ipsis, ut nec de aliarum siue essentia, siue immortalitate loquutum; ne scilicet opinaretur immortalē, quia divinam. Eiuscemodi quoque fuerunt qui reputant Animam nihil esse aliud, quàm actum, seu formam, qualiter tempe inseparabilem; ut pote, quæ nihil sit aliud, quàm specialis quidam sese habendi materiz modus. Nempe, ut figura, quæ modus est quidam planè evanescit, dum figuratum immutatur; sic necesse erit Animam in morte penitus evanescere, si sit aliquis huiusmodi modus. Præterea autē sententiam hanc, quæ fuit non modò Alexandri, sed Peripateticorum præterea aliorum a se tenent apud Strobilum abire Animam *in τὴν αἰθήρα*, non effugiam ipsam videri, ob quæ Iustinus, Origenes, Theodoretus, Gregorius, Nazianzenus, Gregorius Nyssenus, & alij Partes Aristoteles, quæ immortales assertores infeliciantur. Exola nimirum illis semper decata illa *in τὴν αἰθήρα* qua dechinitur Animæ, quasi illam esse voluerit inseparabilem corporis affectionem, cuius demortuo Animalis, nihil planè superest, ut nihil superest ex

in. de un. cap. 1.

lib. 3. 1. 7. 2. 11.

in. Thæd. 1. de an. 4. lib. de an. ho.

lib. quod an. mor.

de plac.

2. de an. 4. Eccl. Phyl.

in. Parmen. in Philof. 1. de an. ho. con. Ensom. 2. de an. 1.

Ggg motu,

lib. 11

illi de Animorum immortalitate, Inferorūque iudiciis tradunt; & Athenarum sic carere istam Platonis de Immortalitate sententiam, ut licet illi concedatur Animos corpore relicto, quia leues sint, in subliorem, purioremque locum efferri, non posse tamen eos meminisse, vlliusve rei affici sensu; sicque cum statum nihilauare, cuius esse gratia, oblectatiōque nulla possit. Plinium autem videri posse tam imitatum Senecam, cum, Omnibus, inquit, a summa die eadem, qua ante primum: nec magis a morte sensus vllus aut corpori, aut Animæ, quam ante natalem; & postea; at quanto facilius, certiusque sibi quemque credere; ac speciem securitatis ante genitali funere experimenter, tum Athenæ præluxisse, cum illud interpretatus, Quod autem corpus Animæ per se? quæ materia? Vbi cogitatio illi? quomodo visus, auditus, aut quid agit? quis vsus eius, aut quod sine his bonum? Quæ deinde sedes, quantæque multitudo tot faculis Animarum, velut vmbra-rum, &c. Atque hi quidem præcipui sunt, qui Immortalitatem negarunt.

lib. 7. cap. 11.

CAPVT II.

Esse Animos Hominum immortales ex Fide, ex Physica, & Morali.



AM, cum inter tot varietates, totque errorum tenebras Sacra Fides nobis affulgeat, docens nos, vt cum de Intellectu age-retur, attigimus, *Esse in vnoquoque singulari Homine singularem Animam Rationalem, & incorpoream, qua à Deo creetur, infundaturque in corpus, vt sit in ipso tanquam informans, & non simpliciter assistens; post mortem vero superstes sit, seu perseueret immortalis; & prout se in corpore gesserit, aut salix futura admittatur in Cælum, aut infelix detrudatur ad Inferos, ac resumptura aliunde corpus proprium sit in generali Resurrectione vt cum ipso bonum, vel malum, prout gesserit in ipso accipiat.* Cum nobis, inquam, ex Sacra Fide supernaturale hoc, Diuinumque lumen affulgeat; so-lent tamen Doctores Sacri quasi Problema proponere, *Utrum humane, seu Rationalis Ani-mæ immortalitas possit naturali ratione, siue lu-mine demonstrari.* Nempe, vt de Deo cum agi-tur tamen articulus ille qui de Personarum Trinitate est, longè supra rationem sit, natura-lèque lumen refugiat; is tamen, qui de Exis-tentia (seu quo Deum esse credimus) eiusmodi est, vt ratione quoque, siue lumine naturali ostendatur: ita cum circa Animam articuli va-rij rationem, lumènque naturale exsuperent; is tamen certè, qui vniuersè de eius post mor-tem exsistia Immortalitate est, fieri ratione seu lumine naturali perspectus potest. Ac non defunt quidem Doctores, ipsique magni nomi-nis, veluti Scotus, & Caietanus, qui cum ratio-nes congruas, siue, vt prior loquitur *persuasio-nes probabiles*, quibus Immortalitas probetur, admittant, eas tamen esse conuincentes, seu habendas esse pro demonstrationibus, quibus propositio sufficiat notari ratione naturali fiat, Gassendus de Animalibus.

inscientur; at ceteri tamen secus opinantur; cum & huiusmodi rationes, nisi eà euentià, quæ Mathematicæ sunt; tales tamen sint, quæ aut Physicam, aut Moralem euentiam obtineant, & nulli non Animo sano, beneque affec-to persuasionem faciant. Porro de illis prius-quàm dicatur, repetendum hoc loco est, nihil videri obstat quo minùs deducta illa su-perius inter Animum, Animamque admittatur distinctio, quatenus haberi eadem potest cum illa, qua Doctores Sacri agnoscunt esse in Ani-ma nostra partes duas, superiorem, & inferio-rem; quarum illa sit Mens, Intellectus, Ratio, hæc verò complectatur Sensum, Appetitum-que naturalem, ac brutum. Et cum non desint Theologi, alique Catholici Viri, quorum ali-quos suo loco recensuimus, qui vt agnoscunt Hominem compositum esse ex corpore, & Anima, sic censent Animam humanam compositam esse ex substantia duplici, alia incor-porea, seu immateriali, illa nempe ipsa, quæ à Deo creetur, infundaturque corpori; alia cor-porea, seu materiali, quæ in semine contineat-ur, habeaturque ex traduce, & sit quasi me-dium, siue dispositio, qua intercedente diui-nior illa copuletur, coheræatque cum corpo-re; nihil quoque videri obstat, quominus hoc sensu retineatur distinctio. Vt præteream certè rem factam à nobis, quantum licet, probabili-lem, ac difficultatibus iis, quæ intercurrerant, responsum, ea sic accommoda negotio, quo de heic agimus, videtur, vt nihil appositum ma-gis ipsi stabiliendo, & ab obiectionibus vatiis vindicando possit vsurpari. Tamen si vtcumque accipere rem liceat, id vnum semper contē-dimus, vt Rationalem Animam, seu meliorem illam, diuiniorēque nostri patem, quæ su-petnaturalium donorum est capax, & cui simi-lis in Brutis non est, ab interitu vindicemus; & pergentes quidem motem gerere loquendi consuetudini qua Animæ, Animus, Mens, In-tellectus, Ratio passim dicitur; nisi quod iam penè familiare est, vt ipsa Intellectus vox pro facultate potius, quàm pro substantia Animæ vsurpetur. Non est verò interitum nobis in ani-mo attingere, expendereque rationes omnes, quibus in adstruenda Immortalitate certatur, quæque ab ipso vsque Platone, ex quo possunt colligi octo, ad nostrum vsque amicissimum, eruditissimūque Franciscum à Motha Vayerium, Fratris Christianissimi Regis studiis Præpositum, qui treis congestis supra triginta excogitatè solertissimè sunt; sed aliquot solum præcipuas, easque veluti capitales, & ad quas ceteræ, quæ videri possint alieius esse mo-menti attineant. Nam Platonice sanè illæ ma-xima ex parte aut leuiore sunt, quàm vt sus-fulciri, propugnarique debeant, cuiusmodi est illa de Reminiscencia, aliaque non minùs ad Animæ ante ortum, quàm post obitum exstan-tiam spectantes; aut si quid habere ponderis vi-dètur, non magis Animæ humane, quàm Animalibus Brutorum fauent; etiam illa que quasi palmaris à Proclo (vt apud Philoponū est) Pla- lib. de Mun-
di ætera.

Esse Animos hominum immortales.

in 4. qu. 43.
qu. 2. in
e. 3. Eccles. &
in cap. 9. Ep.
ad Rom.

lib. de Mun-
di ætera.

*Esse Animas
hominum
immortales.
præfat.
Jo I. de an.*

id æternum est. Ex eo certè libro Numenius desumpsit, ut Philoponus aliàs habet, quod Animam omnem immortalem habuit. Afferendæ autem Rationes reduci posse videntur ad quatuor, quarum una Physica sit, Morales verò cæteræ, ac ita quidem pertractandæ, ut liceat ipsis aliquid pro modulo ineriicere, occurrentisque aduersus ipsas difficultates amoliri, ac sternere viam soluendis oppositis rationibus, quæ sunt à Luctetio præsertim congestæ.

Prima igitur ratio, eaque præcipua Physica est, paucisque institui sic potest; Anima Rationalis immaterialis est; igitur est & immortalis. Porro cum negotium maximè versetur circa antecedens; dicendum ramen prius est de ipsa vi consequutionis; seu qui fiat, ut si Anima Immaterialis sit, immortalis idcirco habeatur. Paucis ergo germana ratio, cui id, quod est immateriale, immortale quoque, seu incorruptibile sit, ex eo petitur, quod res carens materiâ, careat etiam mole, atque partibus, in quas distrahi, exsoluique possit: æque addo necesse sit, ut qualis semel est, talis perpetuò perseueret. Quippe quod huiusmodi est, neque in se habet, neque aliunde rimet dissolutionis principium; nec potest idcirco non perdurare in omne ævum, seu, quod idem est, non esse immortale. Neque dicas, tamen si res immaterialis non pereat exsolutione partium instar corporis; posse tamen petite esse incorporeorum proprio, nobiscum incognito modo; tum quia, si producta esse supponatur, destrui potest ab eadem causa, quæ illam produxerit, & actione quidem opposita illi, per quam producta fuerit, tum quia Ethnici, qui magna ex parte Dæmonas habuere incorporeos, fecere eos tamen post longa sæcula intereuntis; quod spectant illa de morte Panos, de alio Haunadyadum, de Oraculorum defectu, æque similia: ne ista, inquam, obiciat; quoniam, cum Mens plane refugiat, ut interire aliquid possit, nisi aut exsolutione excurbarioneque partium, aut entitatis, ut loquuntur totius, eo modo, quo tota est, redactione in nihilum, fatemur quidem, ut prior interitus modus peculiaris est corporum; ita postea tunc competere posse rebus incorporeis, quæ productæ ex nihilo sunt; verum nos loquimur de rebus, ut sunt, supponimusque nihil innotari in statu generali rerum; sed Mundi seu naturæ sciem sic procedere, ut à suo auctore fuit instituta. Heine cum solus solus auctor improductus sit, atque idcirco dicatur solus habere immortalitatem; absolutam scilicet illâ, qua impossibile est, ut quemadmodum nunquam cepit, causamque sui esse non habet; ita vnumque desinat, causamque sui esse destruendi inueniat; fatendum est, ut totum Mundum, ita res incorporeas, quas produxit ex nihilo, habere respectu illius precariam dumtaxat immortalitatem; ac posse absolutè, si ille quidem velit, in nihilum redigi. Enimverò ex suppositione, quod nihil molitur præter naturæ ordinem, & hic rerum status, quem sapientissimè instituit, idem constanter perseueret; perspicuum est res incorporeas æternum perseueraturas. De Ethnicis

qui Dæmonas, seu Genios habuere mortales; cum initum non sit credidisse id illos, qui fecere corporeos; notum est, quamvis cæteri virtutem quandam quasi animantem in ipsis esse, ac illam quidem incorpoream concesserint; voluisse eos tamen tenuissimum quoddam ab illa corpus vegetari, corpusque hoc esse, quod dissolueretur; cum alioquin huiusmodi virtus corpore soluta in animæ Mundi substantiam, siue Deum refunderetur, quo etiam modo autumabant ex hominibus Heronas, ex heroibus Deos fieri; ut ex aliis dictis intelligitur. Dices fortassis frustra nos immaterialitatem immortalitati probandæ aduocare; cum & Patres sint, qui immortalitatem cum corporalitate tuerentur; & non desint Philosophi, qui cælestia corpora incorrupta statuunt, incorruptibilitatemque hanc ex natura formæ, quam sanè non habent incorpoream petant. Verum tamen tum Patres illi, quas corporeas res habent immortales, habent solam ex Diuina gratia, non verò ex propria natura etiam ex suppositione, acceptæ, secus ac nos contendimus; tum quicquid de sententia Philosophorum illorum sit, satis esse potest, quod nostræ consequutioni non aduersetur; hoc est, quod licet aliqua corpora incorrupta sint, non edo minùs, imò magis res incorporeæ sint incorruptæ. Quicquid sit, inquam; quoniam tueri nullum corpus esse videtur, quod temporis longinquitate exsolubile non sit in eas partes, ex quibus constat; quatenus siue Atomis sint, quæ impulsione naturali interitum motum, ac veluti bellum nunquam intermittant; siue qualitates actiue, & contrariæ, quæ esse otiosæ non valeant; necesse est partes tandem exturbari à primatio situ, & non desistente motione, alterationeque continua, resolutionem omnimodam fieri. Aristotelea certè illa de cælestium corporum incorruptibilitate opinio iam desierit, & quod nonnulli Interpretes de natura formæ cælestis edisserunt, somnium, & chimæra habetur; scilicet post observationes, experimentaque illustria, quæ deducimus alibi & vix iam à hippis, ronsoribusque ignorantur. Dices præterea absurdè nos supponere aliquam esse immaterialem substantiam, siue incorpoream naturam; cum & iidem Patres repurauerint, id quod non sit corpus, nihil esse, & inter Philosophos Epicurus censuerit nihil, præter Inane esse incorporeum. Verùm Patribus quidem illis paucis, imò vni ferè ipsi Tertulliano de quo illud insert D. Augustinus, opponere licet Patres cæteros, qui secus reputauerint, Epicuro autem, & si qui sint alij Philosophos celebres Platonem, Aristotelem, alios, qui & ne Inane quidem admiserunt, & dari censuerunt *χώρας, ἀκίνητης, ἀσπρώτης, χωρητικῆς, incorporeας, partibus carentis substantias*. Videlicet, si pauci illi non potuerint capere aliquid præter nihilum, ipsumve Inane esse incorporeum; ridiculi-ne censendi sunt tot, tamque magni cæteri Viri, qui secus, quam illi, capere potuerunt? Sanè, nisi istos omnes delirare, illos solos sapere censcas (quod vide quàm congruum, absolumve sit) non est profectò, cur nos quidpiam absurdi

sappo

supponere putes. An-non verò, si ex pluribus, qui acuti visus censeantur, maior pars, dum protul respiciant, videre se aliquid dicat minot videre se quidpiam neget; nemo est sane mentis, qui non afferatibus potius, quam insufficientibus fidem habeat; si id, inquam, sit; cum pati ratione inter illos, qui naturæ rerum contemplatores reputantur, tam multi sint, qui autugent, tam pauci, qui abnuant peruidere se incorporeum quid; consentaneum est magis affirmantibus, quam negantibus assentiri.

Dices denique nihil iuuare, quod Philosophi aliqui esse incorporeum quid admlserint; quoniam non id idcirco censuerunt quicquid est incorporeum incorruptibile quoque esse. Quippe & Alexander, & Peripatetici ceteri circa Aristotelis opinionem insinuati ipsam quoque Animam humanam fecere incorpoream, quam nihilominus habuere mortalem. Sed manifestum est ex iis, quæ suis locis deduximus, fuisse istos longe incorporei nominis abusus, dum non modo separatas substantias, earumque facultates, actiones, alique ad ipsas attentis, donauerunt hoc nomine; sed donauerunt etiam quæ attinent ad ipsum corpus, ut partes essentialis, qualitates, & quicquid corpus non dicitur, compositumve ex materia, forma; & integrantibusque partibus non est; nam & incorpoream materiam (ac sine quantitate præficti spectatam) dixerunt; & incorpoream omnem formam, omnem Animam, (nec-dum Rationalem dumtaxat) omnemque Animæ facultatem; & incorporeas qualitates calorem, frigus, albedinem, nigredinem, &c. ut proinde mirum non sit, si in tanto vocis abusu incorporea dixerint multa, quæ de corruptioni obnoxia habuerint: cum questio tamen hoc loco sit de re incorporea, quæ & substantia sit, & non sit composita ex materia, forma, partibusque integrantibus, habeatque adeo facultates, qualitates, ceteraque adiuuata propriè loquendo incorporea; talis nempe est res, quam esse immortalem, incorruptamque dicimus, quis sit incorporea, ac immaterialis.

Ad ipsum igitur antecedens, quo assumimus Animam Rationalem esse immaterialem, incorporeamve quod attinet, cardo quidem rei in eo potissimum versatur, ipsumque proinde diligenter probandum est: verum res præfixa iam est, eam de Intellectu seu Mente, Rationaliue Anima differentes superiorem, esse illam immaterialem, quam maximè per vitæ licentiam, diligenter ostendimus; idque ex ipsis potissimum Intellectus functionibus, ex quibus deteximus, planèque fecimus esse plorimas, quæ imaginationes non sunt, hoc est sine imagine Animo obuersante eliciantur; quæque deicribi elici à Phantasia facultate materiali & materialibus speciebus, imaginibusve quodvis percipiendo alligata, neuiquam possunt. Id nempe fasè deduximus, non modò cum de ipsa Animæ substantia, post reiecta illa Platonis, Aristotelisque dogmata ageremus (ubi adiunximus etiam argumentum ex reflexiva actionibus, ex notione vniuersali, ipsius

Gæssus de Animalibus.

que vniuersalitatis, ex conditione obiecti Intellectus, quo ut omne Ens, sic etiam speciatim immateriale comprehenditur), verum etiam deinceps, cum post declaratam Animæ originem, informationem, sedem, de agendi illius modo disputauimus, & Intellectus, Mentisve actiones quænamadmodum vulgò receptum est fieri in simplicem apprehensionem, enunciationem, argumentationem distinguentes, compleris in vnoquoque ex tribus generibus retulimus, quæ facultatem immaterialem, ipsam nempe Phantasia materialium suprema longè euectiorem eminètioremque depolant. Cum exinde itaque sit questum hinc loco compendium, non est quod actum rursus agamus, sed quasi Physica ratione abundè deducta, ac expolita, ad eas, quas Moraleis esse diximus, accedamus.

Huiusmodi ergo Rationem prima peti ex generali populorum omnium consensione potest. Tamen enim circa statum, quem Animæ post mortem induunt, circa locum, in quo degunt, circumstantiisque ceteras discrepantia aliqua sit, vniuersè tamen consensio est, quod sit à morte superstitis, persequerentis immortales. Quare cum, ut Cicero inquit, *omni in re consensio omnium gentium lex Naturæ putanda sit*; oportet professio Immortalitatis sensum esse à Naturæ inditum; ac eos abhorre-re à naturæ principiis, qui ausint illam diffiteri. Simile est nempe, quod idem de natura Diuina scribit, *Licet enim multi de Diuina præsentia, inquit (Id enim vniuersè more effici solet) omnes tamen esse vim, & naturam diuinam arbitrauerunt; neque id collocutio, aut consensus efficit; non insipientis est opinio confirmata, non legibus; ut proinde firmissimum hoc asserri videretur: Deus esse credendum, quod nulla gens tam fera, nemo omnium tam sit immanis, cuius mentem non imbuatur Deorum opinio*. Ac scribit quidem in nouo Orbe detectas esse aliquas gentes adeo ferarum similes, ut illas nulla opinio immortalitatis imbuatur, verum tamen maxima saltem earundem met regio-nem pars sic immortalis Animæ putat, ut illis etiam vel trans-marina, vel trans-montana assignet loca; & cum deprehendantur aliunde exherescere Deum non, seu malum quempiam genium, perterriti nocturnis spectris, permoueri præstigiis; constat, si quis ad viuum omnem eorum persuasionem refecerit, inuentum iri crediam omnibus immortalitatem. Addo tamen quædam paucæ huiusmodi regioculæ aut iam sint, aut pridem etiam fuerint, idem esse dicendum, ac dum præterea obicitur de fuisse, & esse in qualibet gente semper aliquos, apud quos Immortalitas obtinere fidem non possit. Scilicet non idcirco non esse generale persuasionem habendam; neque paucos secus sentientes non naturalem facere vniuersitatis consensum. Vt enim, licet aliqui nascantur vni-pedes, aut mortem sibi ipsis consecretant, non argumentamur propterea non esse homines bipedes, aut propagandæ vitæ appetitui naturæ; ita quamvis aliqui existant, quibus ratio male sana mortales animos persuasione, non idcirco opposita ceterorum persuasio habenda est non-naturalis.

G g g 3

Dica

*Id est Animum
hominum
immortales.*

1. Tuseul.

vid.

*Esse Animas
hominum
immortales.*

a. de divin.

Dices esse Philosophos, ac homines adeo non male feriatos, qui immortalitatem negent; verum ipsi homines sunt, hallucinatique possunt; cum præferim constet ea ipsis placere circa alias res, quæ sunt perabsurda: & cum aliqui ex Philosophis huiusmodi sint; quamvis sunt quæso, ac melioris etiam notæ Philosophi, qui oppositum asseverent? Utomque enim varij variè citæ designandas circumstantias peccent; vniuersè tamen quendam sibi sensum immortalitatis insitum declarant. Et sunt quidem, qui præterea obiciant, iametsi omnes homines opinionem hanc persuaderentur, non idè tamen consequi, ut sit insita à natura; cum usurari id valeat, quoddam aliis idem Cicero, cum generalem persuasionem de Auspiciis, quibus omnes Reges, populi, nationes viuunt, impugnans, *Quis vero, inquit, quicquam sit tam valde, quam nihil sapere, vulgare.* Sunt & qui addiciant potuisse hoc primorum legum-latorum esse commentum, ut homines omnes in suis consenserent officiis; adeo ut exinde persuasio transfusione quadam pertransierit, ac tantò facillius radices egerit, quantò vitam amantibus nihil potuit gratius immortalitate promitti. Denique & sunt qui fieri posse insistent; ut quæpiam opinio multo tempore omnium Animos occupet, quæ consequente tamen ætate vel falsa habeatur, vel vocetur in dubium, cuiusmodi sunt illæ de nauigatione ad Antipodas, de translatione Telluris, & similes aliæ. At constat impetitis nihil esse tutius ad confirmandum aliquid, quod homines attineant, ipso generis totius consensu. Vt enim cum disquisitur quod ad ias Animale spectat (id naturale vulgò dicunt) opinionem expendimus ex oblatione eorum, quæ sunt Animalibus omnibus communia; sic dum aliquid querimus, quod iuris humani sit, seu speciali iure pertineat ad homines, ferre sententiam æquum est ex eo, quod omnibus probatur. Videlicet, aut nulla est, aut hæc est habenda lex, & vox naturæ. Ac verum est quidem nihil esse tam valdè, quàm nihil sapere vulgate, sed nempe in rebus arbitrariis, quarumque sensus nullus est à natura ingentus; in istis enim opiniones contagione necio qua serpunt, cum præiudicatæ sunt primùm authoritate, antiquitate, vtilitate, multitudinè, & similibus; deincepsque, ut à natura non sunt, ita paullatim exolefcent, ac tandem prorsus abolentur, cuiusmodi est, quod Cicero habet de auspiciis, deque illis aliis diuinandi generibus, quæ nemo est, qui iam non rideat. Enimverò, quod spectat ad ea, quorum natura insensit notiam, non est despicere vulgate, nisi cum arbitramur omnes, curandos esse liberos, & quæ id genus plurima sunt, desipientiam vulgarem dicas. Est verò ex hoc genere immortalitatis opinio; vel eo argumento, quoddam nata cum ipsis hominibus sit; neque enim Thales, aut Pherecydes excogitauerunt eam primò, ut declaratum iam antè est; & ex persuasioni illa longè antiquiore de Inferis confirmari potest, quodque tantum abest, ut temporis longinquitate iam pridem evanescit, quin potius in dies confici-

mata fuerit, ac etiam-num magis, magisque efflorescat. Quoddam vèd id fuisse commentum legum-latorum autumant, gratis potius fingunt, nec probate possunt; nam & fictio est, qua supponitur, fuisse homines primos, cum leratum ritu vitam degerent, in Societatem vitæ vocatos; & comprobare ex opposito licet inductione eorum, quos nouimus legum-latorum, reperisse illos, atque supposuisse creditamiam, stabilitamque apud populos persuasionem. Hæc autem, quamvis viciopatur tanquam consensu hominibus vtilis, non idè tamen commentum est; nisi commentum dicas, quod Agricola præterfluenteis alianderiuos satis strigendis vtilis deducunt. Et quamvis præterea res grata hominibus immortalitas sit; non idè tamen est, quia illis, tanquam à natura indebita offertur, ut de Chitone fabulantur, qui oblatam respuunt & de Iustina, deque Prometheo, qui datam reclamant, Iovem incensent, &c. sed quia res est, ut naturalis, ita per se valdè iocunda. Tandem, si quæ sint opiniones, quas vniuersi homines aliquo tempore tueantur; diiudicare rem ex iis, quæ sunt iam deducit, oportet. Nempe, si sæculorum omnium confirmetur iudicio, & mens fit ad illas tacito assensu, tanquam rerum ad homines attinentium ferri experiatum; tum dici possunt homini naturales, atque germanæ; sin secus se res habeat, arbitraria, ac forsan spuria; & quas perinde sit amplecti, aut respuere; nisi quid fortè aliunde obfit, veluti Sacra authoritas, quæ interponitur plerumque. Siquidem aliquin tales opiniones felicitatem hominis neque promouent, neque impediunt (nisi fortè ex accidenti, quatenus earum speculatio habet lucidum, aliquid) ac eius parum laetaretur, seu Antipodes sint, seu non sint; cum sine illis degere possint; & seu Terra moueatur, seu Sol, cum utrovis modo sibi eadem contingant. Verum, quod spectat ad opinionem, Animi-ne hominis superfit, aut intereat, res indifferens perinde non est; neque homo propensione ad illam perinde destituitur; quando agitur de ipsius summa, perpetuæque felicitate.

Altera potest ex appetitu homini innato deduci. Nemo quippe est, qui à morte superesse non appetat; ac ne illi quidem, qui immortalitatem impugnant complexuri ipsam non sint, si quomodoocumque à se impetrate illius persuasionem possint. Videlicet illius spes nisi iniuri non excidit; ac naturæ pondus eiusmodi est, ut quantumvis se in inducenda opinione opposita veluti obstrictum, suspicionem tamen penitus exoret, ac syntectum deponere non possint. Quamobrem nihil necesse est commemorare Cleombrotum, aut Hegesiam discipulos, qui flammam illum immortalitatis tanto ardore concupierunt, ut præ potius diu desidio præmaturam mortem oppetierint: hoc solum dico; neminem esse, qui sæcula consequutura ad se pertinere non putet. Heine siquidem est auditas illa producendæ perpetuam famæ ex initiatione Rerum publicarum, Sectarum, Societatum, ac præscriptarum ipsis legum, ex patratione

sione præclarorum in bello facinororum, etiam cum saluti, integritatisque membrorum, ac vitæ dispendio, ex constructione Pyramidum, Mausoleorum, Statuarum, aliorumque monumentorum; ex conscriptione totius memoriæ dignarum, etiam quæ de ipsamet gloria, famaque perpetua contemnenda sunt; ex susceptione liberorum, adoptione filiorum, conditione testamentorum; ex aliis demùm similibus, quæ argumento sanè sunt iudicis naturam huiusmodi appetitum. Vnde & efficitur, ut cum natura nihil frustra faciat, neque verisimile sit nos ea curare, quorum nullum sensum habuimus; idcirco supersint à morte Animi, ad quos status ille, quem iam præsentimus, expectamusque, pertineat.

1. Tullius.

Nescio, inquit ille, quomodo inbareat in membris quasi sacculum quoddam ægrorum futurorum, idque in maximis ingeniis, altissimisque animis & existit maxime, & appareri facillimè, quo quidem decepto, quis tam esse amens, qui semper in laboribus, & periculis viveret? Loquitur nempe de magnis vitiis, quorum nemo nunquam, inquit, sine magna spe immortalitatis se pro patria offerret ad mortem. Et postea, Si quoniam aut ingeniis, aut virtutibus Animus excellit, oei arbitramur, quia natura optimâ sit, cernere natura vim maximè, verisimile est eum optimam quisque maximè polliceri se feruere, esse aliquid, cuius post mortem sensum se habituere. Dices huiusmodi appetitum, tamen valde generalem, non ideo tamen sic videti à natura infirmum, ut frustra non sit, expletique debeat. Nimirum, quasi pari ratione quisquam sit, qui non honorari, ac opem abundè possidere appetit; quisquam, qui iuveniam, & hanc adeo vitam esse perpetuam non exoptet; & sit tamen haud dubiè talia appetitus frustraneus. Verùm adnotanda disparitas est, meretricie rem convenit ex eo, quod natura instituit. Sunt enim quoddam cupiditates, etiam generalissimæ, quas natura non inserit, sed cogitatio solum præsumpta utilitatis, aut voluptatis. Tale est volandi desiderium, quis enim nolit celerrimè in desideratum locum pervenire? Quia non fuit tamen nobis alæ ad hoc à natura concessæ, idcirco talem cupiditatem, quam natura non indidit, non tenetur natura explet. Sunt verò & aliæ, quas non præsumpta cogitatio, sed ipsa natura ab exitu creat; ea quoque media etiam idonea ad assequutionem, fruitionemque largitur. Eiusmodi est sanitatis, ac indolentis appetitus, quem ipsa natura ut ingenerat, ita quantum est ex se, & nisi quid sponte, vel casu occurrat, ex quo turbetur, exsariat. Prioris porro generis sunt obiecta illæ appetitiones; posterioris verò, quæ est immortalis Animi status. Etenim, cum sit duplex quedam, quæ nobis secundum naturam operatur immortalitas, alia generis, alia speciei, seu, ut loquuntur, individui; perspicuum est ad consequendum generis immortalitatem congenitam esse generandi vim; & ad consequendum eam, quæ speciei est, tributam esse Animo, quo propriè sumus id, quod sumus, inextinguibilem substantiam, incorpoream videlicet, ut iam autè probavimus. Et ne vigeas refugii

mortem, quæ appeti potius deberet, si foret post ipsam vita melior, quam præoptandam duceremus; constat id ex eo euenire, quod præsentia movere nos præ absentibus soleat; atque idcirco homines non hac modò in te, verùm etiam in cæteris, quæ ad hanc vitam attrinent, peccent. Sic enim, ubi intemperantia, aut Incontinentia offertur occasio, nihil solet pendere sanitatis dispendium, aliæque damna consequuntur præ lenocinante voluptatis præsentia; adeò proinde, ut quemadmodum præsentia hæc morum non obstat, quin sanitatis appetitus naturalis sit; ita neque obstat, quin appetitus melioris vitæ sit naturalis. Dices iterum inductionem factam nihil videri probare aliud, quam appetere homines supersitem à morte famam, quæ species quædam vitæ sit, iuxta illud,

— Voluo vivam per ora virum.

Et,

Ore legat populi, perque omnia secula famæ,
Si quid habent veri Vatum præfagia, vivam.

Quo sensu Heraclitus, Si postem, inquit, post annos quingentos renati reuiviscere, Heraclitum adhuc vivantem deprehenderatis; vestri verò nemini ne vestigium quidem. Et Cicero, Non vita hæc dicenda est, quæ corpore, & spirita continetur; illa, inquam, illa vita est, quæ viget memoria seculorum omnium; quam posteritas alit, quam ipsa æternitas semper intuetur. Ac rursum Brevis vita data est, memoria bene redita vita sempiterna: quæ si non esset longior, quam hæc vita, quis esset tam amentis, qui maxime laboribus, & periculis ad summam laudem, gloriamque contenderet. Verumtamen constat inductionem illam proponi dumtaxat, ut vivneret, & quasi vestigium ostendunt esse in nobis præsentionem quandam futuri alicuius status, in quo supersit aliquis sensus. Vt enim famæ est appetitus non speciatim huius, aut illius cibi, sed cibi solum generatim, adeò ut, licet cogitatio feratur in istum, illumve, qui & præ cæteris occurrat, & faciat, quoque esse valeat; exinde tamen significetur, & appeti universè cibum, & non excludi alium, qui occurreret & verior, & melior: pari ratione est in nobis appetitus quidam immortalitatis generatim considerata. Et quamvis menti prælo offeratur immortalis fama, & gloria quæ intra est vanitas; in hanc quidem ferimur statim; sed hoc tamen solum argumentum est, immortalitatem nobis universè expecti, & tacitè quidem illam maxime, quæ vera sit, atque germana. Vnde & ne vigeas Epicurum, & alios, qui mortales animos tacti, opera tamen elucubrant, quibus post mortem commendentur; retorqueo illos in directè testimonium dicere germanæ immortalitati, cum tacito naturæ sensu fucant illam ambiunt. Quippe non in istius naturæ cupiditatem rerum vanarum, solaque nostra dementia est, quæ contagio quodam eorum, quæ in societate ficti observamus avertimus studium à scopo naturæ, ac eò pavallim, quod non deest, deflectimus. Non est hoc loco immorandum in detegenda vanitate supersitis illius gloriæ; cum attendenti statim pateat, & describenda aliis sit. Sufficiat meam esse insa-

Esse Animos
hominum
immortales.

Enchir.
Oed. si.
Metam.
Epist. ad
Hermod.

Pro mart.

Philipp. 12.

*Ubi dicitur
Animalia
Immunia.*

niam extuari dom uiuimus, nisi nos merces alia maneat, quam fumus ille gloriolæ, quæ ad nos nihil pertinebit; quæ fortassis non defecerit, quæ in angulo solum terræ; quæ apud paucos hominesque denique diuturnitate temporis tandem euanesceat. Quamobrem non negandum quidem, haberi famam, aliquam vitam; sed dicendum tamen haberi merita iustitiæ hominum, qui naturæ cupiditates detergere solent à veris obiectis ad mera infamia.

*Item q. de
procul.*

Tertia addi potest, quæ ex iusto Dei tegmine colligitur. Quippe quàm certum est Deum esse, iam certum est & iustum esse. Cùm Dei verò iustitiam debeat, ut bonis bene sit, malis malè; neque id videamus plerumque in hac vita contingere; oportet vitæ alia sit, in qua bonis premia, malis supplicia distribuantur. Pius hanc rationem habent Sancti Patres; patet cæteris verò D. Chrysostomus, qui, *Si nihil est post hanc vitam*, inquit *igitur neque Deus est. Nam si est Deus, iustus est; si iustus est, iuxta merita unicuique distribuit. At si nihil est post hanc vitam, vobis accipiens singuli pro meritis? Etenim multi hinc bene habent, honoranturque, prout cunctis; alij affliguntur, cum iustitiam calant. Quare, si post hoc nihil est, emigrabunt iusti afflictionibus, & iniusti inuicem felicitate parentur. Vbi obtinebit igitur iustitia? Quod si nemo accipiat, quæ meritis est; nec secundum se Deus iustus est, & si non est iustus, neque Deus est. Et postea, At qui Deum esse clamant creatura: igitur & iustus est: quod si iustus est, tribuit unicuique id, quod iustum est. Et, si quod est iustum unicuique tribuit; necesse est tempus post hanc vitam esse, quo singuli sint iuxta merita accepturi. Confirmatur autem, quia si secus sit, ianna præcludet virtuti, appetitor sceleris; religio omnis corruet, pietas omnis auertetur, societas omnis turbabitur. Præclare nimis dicitur Laërtius in Epicurum discens, *Si peritura, inquit, sunt Anima, appetamus diuicias, ut omnes suauitates capere possimus. Quia si nobis desint, ab his, qui habent, auferamus clam dolo, vi, & magis, si humanas res nullus Deus curat; quodcumque spes impunitatis arripserit, rapiamus, necemus. Sapientia est enim male facere, si & velle sit, & scire; quoniam si quis in calo Deum est, non irascitur equum. Aque stultus est & bene facere; quia sicut ira non commouetur, ita nec gratia iungitur. Voluptatibus igitur quomodo possumus seruamus; breui enim tempore nulli erimus gratissimi. Sic ille. Dices videri hanc rationem, si quicquam concludat, concludere etiam de Animalibus cæteris, in quibus innoxia, ac immania sunt; ac nihil esse causæ, cur eum ouis, placidum pecus, lamia, porcus lupus, simplex, & sine felle colomaba ab accipiente, &c. non super sit vitæque status, in quo innocentes præmii, nocentibus pœnæ rependantur. Verùm discriminis ratio ex his patet, quæ dicta suo loco de speciali Dei circa homines providentia sunt; & cùm alia inter sufficere hec posset, quod ea omnibus animantibus homines soli & requirant, & agnoscant, & suspiciant, & venentent, & collaudent, & ament opificem suum; doo**

lib. 4. cap. 19.

f.

tamen sunt, quæ iam addo. Vnum, intercedere mutuum inter homines communionem, qualis non intercedit inter Animalia diversorum generum, ut etiam aduersus Epicurum ostenditur in Ethicis; & hac de causâ hominem teneri homini prodesse, non inferre iniuriam: non teneri autem pari iure aut loqui erga oem, aut accipere erga columbam; propterea hominum sibi excipi debeant specialis quodam Dei providentia, ac iustitia, & animalium aliorum non debeat. Confirmatur autem, quia ex naturæ, vel Dei potius Instituto Animalia quædam nascuntur cæmiora; quædam fructibus, herbisque vescuntur; quare & institutum est, ut priora illa occidant, discerpantque cætera; cum alia ratione his uti non possint. Alterum, quia instigare posses etiam animalia generis eiusdem inferre sæpenumero, ac pari mutuo iniuriam, ut visu-venit canibus, arietibus, gallis; disparatem esse hominum, cæterorumque conditionem. Nam homo agnoscit rationem ipsam iustitiæ, agnoscit naturæ dictamen, Deique præceptum, ac veluti patrum, ut pote cum quo ratione vrente Deus ita agit, ut id patefaciat, quod suæ voluntatis est; agnoscit item se præscriptum ut sequi, tot prætergredi, agnoscit quid prosequotionem, & transgressionemve præcepti maneat; ipsa verò bruta nihil tale agnoscunt. Subit prætereâ hominem cogitatio superfuturi à morte status, expellere in eo facilius viuere, refugit insalutem; cùm bruta clamant simile cogitent, expectant, refugiant. Quamobrem & mirum non est, si prouida Dei iustitia pœnasque hominibus, quæ non pari modo animalibus cæteris, distribuat. Ac ne vigeas homines foret, cum suis miseris lenimentum quaererent, ex cogitasse superstitum statum, & rationarios fuisse prouidam in Deo iustitiam, cùm simile quoddam venire in mortem Animalibus cæteris, rationis defectu, non poteris; resumi id debet, quod iam diximus; nempe opinionem immortalis status esse memoriam omni maiorem; ac ut ille io mentem iam propter grauiiores causas venit; ita debuisse dubio procul ab ipso venire initio. Quare & verum quidem est illis, qui vitam degunt miserè de istis familiaribus, quàm qui facilius cogitare; sed ea tamen cogitant, non quæ sibi ut summa fingant, sed quæ aliunde perspecta habeant. Ae videmus aliunde non miseris solam, sed periosque etiam ex his, qui vitam exigere in deliciis possent, illas tamen contemnere, ac nihil habere suauis, quàm de statu illo superfuturo cogitare. Dices iterum; non-ne ipsa Virtus sibi met pulcerrima merces? Nonne ipsa malitia sibi met flagellum, quo horribilissimus nullus tortor quatitur? Ecquid igitur opus illo stato in quem vitæ præmii, malitæ pœna differatur? Verumtamen solam virtutem non esse dignum suspensius præmii ostendi videtur vel ea eo, quod præter ipsam quid affectetur. Etenim licet Stoici id magnifice dixerint; nihilominus neque persuaserunt, neque effecerunt, quin saltem gloria vitæ requireretur. Neque dicas gloriam ambire, vitiis quæque vitæ videri

si quidem

Siquidem illi etiam sunt gloriæ appetentissimi, qui gloriam vel refugunt, vel refugere potius fingunt. Quam enim, putas, commendationem non ambiebat tuus M. Curius, cum parva Patriæ victoriâ, ad eadem aratra redibat, ex quibus mediis quasvis fuerat, sentiens rimitum quanti id fieret, vbi ad fortitudinem etiam moderationem, frugalitatemque adiunxisset? Citius iam sunt Ciceronis loca, quibus probatur præficus illis fuisse gloriam propositam, non virtutem ipsam in præmium

pro Mil.

pro Arch.

victoriâ: en quid petere? *Ex omnibus*, inquit, *præmiū virtutis amplissimum est præmiū gloriæ, quæ vitæ breuitatem posteritatis memoriam consolatur.* Et, *Nāllam virtutis aliam mercedem laborum, periculorumque desiderat, præter hanc laudem, & gloriā; quæ de deo est, quid est, quod in hoc tam exiguo vitæ curriculo, & tam breui tantis nos in laboribus exercemus.* Adde

non futurum, vt Princeps honorem iure caligat, ob Republicam ritè administratam; neque miles stipendium, ob dimicationem strenuam; neque operarius mercedem, ob exquisitam operam si Virtus sola sit sibi dignum, iustumque, & idoneum præmium: haud enim æquum est quid exigere præter meritum, congruamque mercedem. Idem autem dico de vitio. Nemo enim, dum præne agit, id solum veretur, ne solum vitium sibi sit tortor; sed metuit præterea infamiam, calcet, tormenta, & etruet. Quare & hæc potius quam ipsum met vitium, congrua vitio supplicia sunt; alioquin enim leges iniquæ, à quibus præter poenam congruam istæ præterea irrogantur. Vnde & concludo, licet virtus hominem faciat animosum, & multis fortunæ casibus superiorem; aliquid tamen aliud, præter ipsam, præmiū spectari: & licet vitium pariem semper veneni sui maximam bibat; aliquid tamen, præter ipsum esse supplicium propositum. Adde proinde, vt eam plerumque non deferatur in hac vita neque vitium tale præmiū, neque vitio tale supplicium, oporteat statim, in quo verumque deferri possit, supere.

Dices denique actionem humanam non videri tanti, vt quamvis sit bona, & apud homines inudabilis, mereatur propter eam sempiternum præmiū, & quamvis mala, ac apud homines vixperabilis, mereatur propter eam æternum supplicium; videlicet cum veraque nihil aliud, quam res naturalis, caduca, definita sit. Verum, sit-ne bona, honesta, ex virtute profecta actio, iuscumodi vt præter hanc laudem, & gloriam, quæ ab hominibus deferatur, maius præmiū non exigit, declaratum mox hnt est, cum de huius gloriæ vanitate est dictum. Adde autem iam, licet bona actio, virtusque adeo, ac probitas Physicè spectata, perteneat quid sit; quia metuum tamen secundum moralem & rationem attenditur; idcirco eam esse eius excellentiam, vt cum ex libertate, electione, ac studio se componendi ad optima, conformandique, quantum licet, diuinis perfectionibus nobilioritur; idcirco præmiū ipsi debeatur illustre, & quantum fieri potest diuinum, animūque beatus; tale scilicet, ad quod animos ipse nature sponte aspirat. Huiusmodi verò solum præmiū

est, quod eripi ab animo, amittere non valeat, sempiternūque idecirco sit; alioquin enim eius gratiam amissionis metus calidaret, neque foret quidquam eximium, eo ipso, quod foret caducum. Præterea autem rem protulit triam, attendendum esse actionis valorem, quo prometeretur aliquid, moraliter, non physice. Sic nimirum, vt eadem actio à plebeio elicitæ preij pereat, habetur, elicitæ à Principe immentæ est commendationis; ita eadem actio, quæ quatenus est naturale quid elici quoque à bruto potest, non magni momenti in ipso est Bruto, immensi autem in homine ob dignitatem Animi, ipsūque studium honestatis. Quod spectat ad malum, turpēque actionem, idem ratione opposita, proportionēque dicendum est. Extremū quantumvis es quoque Physicè spectata res pusilla sit, nihilominus moraliter & quantum, ipsi honestati, cuius est immensum pretium aduersatur, rea sit supplicij immensi. Contrariorum enim par ratio; nihilque magis congruum est, quam vt is, qui sciens, & volens, virtute relicta defleat in vitium, tantam in penam incidat, in quantum fuisset præmiū euectus. Quin, etiam, cum se se affectum prober, vt si sempiterna isthæc vita foret, possetque in ea degere impunis, inhxeret eidem vitio sempiterno tempore; idcirco nihil est magis congruum, quam vt, cum meruit, reatusque penes affectum mensureretur, tali supposito obnoxius sit, cuius duratio est sempiterna. Ac Morales quidem rationes hæc sunt.

CAP V T III.

Obiectionum Epicuri ad Animorum Immortalitatem Refutatio.



Vt superius iam, vt quas Obiectiones Lucretius magno apparatu, ac prælonga serie congegit, diluamus; præmittendum est, perperam ab illo eam causam præter, quod eum opinione de Immortalitate euerfa, eueratur simul Inferorum metus; & sublatum hoc metum, viuere securè, sincerèque, ac sine pertentia voluptatē percipere liceat. Hinc nempe est illud, inter cætera,

Es metus ille furax præcepti Achæmensi agendum
Fanditus, humanam qui vitam turbat ab
imo,
Omnia suffundens mortis nigritie; neque
vllam
Esse voluptatem liquidam, prædumque reli-
quit.

Perperam, inquam; quoniam imprimis, tametsi fabulosa sint, quæ sunt de Inferorum poenis à Poëtis prodita; & Cicero proinde fugillet Philosophos istos, quos non pudet in eo gloriari, quod Inferos rideant, ac liberatos se dicant grauissimis Dominis, tetrore sempiterno, & diurno, ac nocturno metu, quali vlla sit anus tam delicia, quæ illatiment, nec esse acutum, vt falsas fides detraharat, oporteat; nihilominus heine non sequitur, nullas

1. Tafel.

*Esse Animi
hominum
immortalis
curia Epi-
scopus.*

Ib. 3.

nullas esse veras, minimèque fidas, quæ à sceleratorum Animis exigantur, potius. Quoniam utcumque latere nos pœnatum circumstantiæ valeant, asserereque non possimus aut ubi, aut quæ, an quæ ratione insignantur; fugerit tamen ratio esse reuera aliquas, vt mox antè insinuatam est, eo modo, quo alia innu-mera sunt, de quorum existentia dubitare non liceat; tametsi illorum naturam, conditionemque ignoremus. Aded proinde vt cum Plato persuasionem Inferorum è sua illa Republica eliminatam voluit, quod pœnatum formidine Animos faciant humileis; sapienter quidem illos Pœnarum Inferos ablegauerit; pœnas tamen, quæ improbos manent universè relictæ non modò non debuerit (cùm potius vt dedecoris, sic supplicij metus animosiores faciat) sed neque etiam potuerit; cùm ingentia ratio, & velut conscientia ignotare rem non patitur, & quantumlibet expellatur, recurrit nihilominus, vt exemplo esse possint non modò Bion Borysthenites; sed etiam quotquot penè affectantur persuasionem status post-futuri deponere. Deinde, cùm Inferorum pœnas, qualescumque ex sint, non-nisi malos, improbos, iniustus, scelestos attineant; quid necesse est illos eximi pœnarum huiusmodi metu; cùm hæc sit quasi iustitiæ pars, vt hocce immani quasi vulture sub pectore alto habitante cundantur; ac nulla sit tam fera Erinnyis, nulla tam fatalis Enyo, quæ aduersus illos inuocanda non sit, quando illa patrant, ob quæ pœnas metuant. Quod si liberari hoc metu exoptant, prauitatem igitur exant, & à flagitiis desinant, sic enim conscientiam sedabunt, & reparando quas fecerint, quantum licebit, iniurias non desinent modò malè sibi metuere; verumetiam bene sperare incipient. Ex quo efficitur, vt non modò societatis humanæ gratia expediat illis metuere, sed ipsorum-met etiam causâ; quoniam hac ratione æquitas inter homines perinde non violabitur, & ipsimet tranquillitas, voluptasque animi sincera parietur. Tertio proinde, cùm vitis bonis, subique bene conficiis tale nihil metuendum sit, frustra labor suscipitur, vt foras ab his metus ille Acherantis præceps agatur; ac interim, quatenus simul immortalitatis præcenditur spes, tantè maiore ipsis iniuria, quanto adimuntur simul liquidiore, sincerioresque voluptates. Nam primum quidem, si aduersâ vitantur fortunâ, consistunt morbis, cruculentur doloribus; quantæ consolationi est providere non modò esse mortem his allaturam exitum, sed sufficiens quoque maximotum bonorum incondissimam fruitionem. Hoc profectò modo habere se possunt vt peregrinantes, dum facillè ferunt labores, molestiasque itinerum, spe perveniendi in patriam, in qua cum suis suauiter degant. Nam talem quidem his proponere mortem, qua exlinguantur penitus, sique miseriarum sit finis, perinde est ac si iactato tempestatum suavia proponatur naufragium, quo submersis, suffocatisque procellam deinceps sensitus non sit. Nisi verò non longè præstat, ostendere vt isti portum,

in quem se incolumem recipiat, ita illis felicem statum, in quem Animo sospite emergant. Nimirum si res sauis est, moitem reputare, vt malorum finem, longè sauius est accessiorem præteritæ bonotum summorum sperare; pari ratione, qua Athletam non tam delectat, quiddà contentionem, ludique cessaturus sit, quàm quidd præmium consequuturus. Tum verò, si viciantur rebus prosperis, quanta est necesse profundantur læticia, cùm his caducis vitæ bonis immortalitatis diuitiis; cùm euanidis hisce voluptatibus æternas delicias successuras præsentunt; At si nihil post mortem sperent, tum non potest non esse græta præsentia bona dimittere; cùm hac ratione, vt miseris mors veluti fuga è carcere est; sic felicibus sit, veluti quadam è solio delectio. Et celebre quidem argumentum Epicuri est, quod ipse Lucretius non tacet, & de quo speciatim dicendum inferius ac in Ethicis, *Ad errem nihil ad nos pertinere; quoniam dum nos sumus, ipsamur est, & dum ipsa est nos non sumus.* Verumtamen, non ipsa quidem, donec viuimus, præsens est; nec per se ipsam nos attinet, sed est tamen præsens illius præsentio, pertinetque ad nos disquisitio, prouidèque illius status, in quo post ipsam futuri sumus. Vnde & fit, vt quam suauis est, donec viuimus, prouidete meliorè siquidem, licet dum mors est, nos corpore simul, animoque non sumus; possumus tamen esse animo, quo solo nosmet agnoscimus, dicique possumus esse id, quod sumus. Vnde & fit, vt quam suauis est donec viuimus, prouidete meliorem vitam, ad quam mors quasi transitus sit, tam horrendum sit prouidete tamensum obliuionis quasi barathrum, in quod per mortem demergamur. Fit etiam proinde, vt quædammodum viz aliquem videas, aded miserum, qui non vitam producere, quàm amittere, utrumque infelicem malis; sic repperito paucos liceat, qui non superesse à morte, miseri licet, prætulerint, quàm in ipsa morte penitus deleri. Fit tursus, vt omnes peritundè audiant esse mortem transiunt, migrationem, commutationem; permolestè verò, esse desitionem, extinctionem, abolitionem. Fit denum, vt nemo amittens quos in vita habuerit caros, non eorum iacturam latens ægerrimè sit, si se illis in omne æuum priuatò ita existimabit; cùm latens tamen æquisimè sit, si ceterò sibi persuaserit, fore, vt illos iterum videat; iterum cum his amicitiam non intermoricatam ineat. Ne dicat verò ille hoc esse sibi insomniæ fingere, ac spe inani lætari velle. Nam vt præteritæ longè abesse, vt ob rationes antè allatas illæc figmenta inania sint; hoc iam solum intendimus aduersus ipsum concludere mortalitatis meram esse, non immortalitatis spem, quæ humanam vitam ab imo turbet, quæ omnia mortis nigrore suffundat, quæ nullum esse voluptatem liquidum, putamque relinquat; atque idcited hæc facere, quod Ciceronianus ille Cato habet, dum, *Si in hoc erro, inquit, quod animas beatissimas immortales esse credam, libenter erro, nec mihi hunc errorem, quo delector, dum vino extergueri vole. Sin mortuus, vt quidam minus*

in Cat. maj.

Philo

Philosophi consensu, nihil sentiam, non vercer, ne hunc errorem meum mortui Philosophi derideant. Nimirum hæc ratiocinatio, quæ absolute non valet, hypotheticè tamen facta, & quasi ad hominem conclusa, neque te properetè concessa, Lucretij prætextum eludit. Quin eludit etiam, quod Seneca habet, dum taretur opinionem immortalitatis pro somnio habet, sic Epistolam tamen quandam inchoat: Quomodo molestum est incertum somnium videre, qui excitas, auferit enim voluptatem, etiam si falsam, officium tamen veritatem, sic Epistola tua mihi fecit iniuriam. Renocant enim me cogitationi apta traditum, & iterum, si licuisset, veteris. Inuabat de acrimonia animorum querere, quò me bergale credere. Credebam enim facile opinionibus magnam viorem, rem grauissimam promittentium magis, quam probantium. Dabam me sperantem: iam enim falsitudo mihi, iam reliquias ataric instrata contemnebam, in immensum illud tempus, & in possessionem emula ani transisturus cum subito experritus sum, Epistola tua accepta, & tam bellum somnium perdidit quod repetam siro dimisero, & redimam. Quippe ex hypothetici quoque facta, non concessa, quod opinio hæc somnium sit, non eiusmodi tamen est, quod vitam turbet, nigrore suffundat, &c. cum oblationis potius tantæ sit, ut ille, Epistolâ conscriptâ, rursus ipsam coconstituerit. Præterco quæ dicta ad Lucretium sunt, posse eadem dici ad Plinium, cuius illa est querela non absumilis, Quam malum, illa dementia est, iterari vitam morier. Quare genitui quies vixit, si in sublimi sensus anima manet, inter Inferos umbra? Perdis profectò illa dulcedo, credulitasque precipuum natura bonum meritem, ac duplicat obitus, si dolere etiam possuntur attimantibus euenit. Etenim, si dulces videri, cui potest esse vixisse Nvotum, seu quis malus est nulla ipsi quies neque in sublimi, neque in Inferis debetur, sed tuncio perennis, dolorque ex post-futuri estimatione; seu bonus, non perdit profectò illo credulitas naturæ bonum, cum illud putius amplificet; neque duplicat obitus, cum vitam potius ingemner; ac si viuere dulce est, non dulcissimum non sit vitam breuem cum interminabili commutasse. Verum redeamus ad Lucretium, experiamurque quàm parum vitium illius argumenta habeant, quibus congerendis hic fuit prætextus. Videlicet cum iis coersis, quæ simul, quæ aliorum sunt, tantum ipsi non absumilia, erant, ita præfatus igitur,

Nunc age natus animantium, & mortaliu esse Animas, Animasque lentis ut uiscere possis, &c.

Primum ecce ex eo deducit, quod Animam (quo nomine Aulimum etiam comprehendit) velit esse corpoream, coorsareque ex Atomis longè tenoioribus, modioribusque, non modò quàm aquam, verum etiam quàm nebulam, aut fumum; quippe cum petcellatur rebus nebula, fumoque teoioribus (reputa eorum simulacris, ex quorum per somnum appulsu res eiusmodi cogitamus) ac idè necesse sit illam dissipari, quàm ista faci-

lius; quod vidimus quoque superius affectum ab aliis,

Principio, quoniam senem coorsare minui Corporibus decet, multoque minoribus esse Principiis fallam, quàm liquidas humer curam.

Aut nebula, aut fumus (non longè mobilitate)

Præstas, & à tenui causamagis illa mentur;

Quodgenim in somno sapii, ubi cernimus alta

Exhalare vapore alacria, feræque fumum, Nam procul hac dubio nobis simulacra genuntur)

Nunc igitur quoniam quassati vudique vafis

Diffuse humorem, & latius discedere ceruus;

Et nebula, ac fumus quoniam dissipati in auras;

Crede Animam quoque dissandi, multique perire

Ocyu, & citius dissolui corpora prima, Cum semel ex hominis membris ablata recessit.

Quippe aënem corpus, quod tui quasi consistit eius,

Cum cohibere nequit, conuassatum ex ali-quare,

Ac rearsellum detractis sanguine venis, Atro qui credas possi hanc cohiberi velle,

Corpore qui nostro rarus magis ac cohibetis?

Enimverdò argumentum supponit rem existimè veram, noliimèque coodeoedam; corpoream nempe, contextamque ex Atomis Animam esse; cum oppositum monstratum sit, saltem quod spectat ad Rationalem præstantioremque illam partem, quæ Animus propriè, ac Mens dicitur. Quavis autem mens in corpore degens cogit non modò oebulam, ac fumum, sed etiam indisciplinatum reliquis omnia corpora; oibolominis non tam ipsa est, quàm Phantasia, seu imaginatrix facultas, quæ corporeis eorum simulacris percellitur; ipsa autem, facultas superior, ac imaginandi vim eminenter continens, vitatur abique sui passione isdem imaginibus receperis in Phantasia ad cognoscendum corpora, ipsaque tenerè cognoscit. Quod verò non propterè eadem cum Phantasia facultas, eaque corporea habenda sit, ex eo iam ostendimus, quod alia præterea cognoscit, quorum oullæ existant in Phantasia imagines, quæque neque caduot, neque cadere in imaginationem possunt. Vnde & cum Mens, seu Anima Rationalis sit incorporea, non est quomobrem ille requirat, qui digesta à corpore, ut à conuassato dissoluitur, vase ita cohiberi ab aère valeat, ut non iustar fumus, & nebulæ dissipetur. Quippe ex natura ipsa incorporea partibus carentes, inextolubilib, indissipabilis que est, perperamque idè cum fumo, atque nebula comparatur. Et cum tepetendum non sit Philosophos quoque nobilissimos agnouisse substantias amplexur, à quæ in corpore, & partium experte u; tum subiecti heic potest, quod ex Platone desumptum habet

Cicero

Est Animus hominum immortalis contra hyl-

Epist. 104.

Lib. 7. c. 55.

Ubi Animus
hominis
immortalis
citata Epi-
curus.

Cicero, dum ad perpetuam illam motionem, qua perpetuum Animum probat, adiungit etiam simplicitatem, incompositionemque, ob quam non possit dividi, neque proinde ipsa sui exsolatione interire. Fuit id prima Tusculana; verum in Catone maiore contrarius, uti postquam illud præmisit; Sic mihi persuasi, sic sentio: cum tam acervitum Animum sit, tanta memoria præteritarum, futurarumque providentiarum, tot artes, tanta scientia, tot lenitates, non possit eam naturam, qua res tantum continet, esse mortalem: tum sequitur, Cumque semper agitur animus, nec principium motus habeat, quia si ipse moriens, ne finem quidem habiturum esse motus; quia nunquam se ipse se relinquitur: Et cum simplex Animi natura esset, neque haberet in se quicquam admissum diffusum sui, atque dissimile, non posse eum dividi; quod si non possit, non posse interire.

Secundum ex eo, quod Mens, Animalve gignatur, adolescat, vigescat, senescat, deficiatque cum corpore:

Præterea gigni pariter cum corpore, & vix

Crescere sensum, pariterque sensum mori

Nam velut infans pueri, tenerique vagatur

Corpore; sic Animi sequitur sententia tenax.

Iude ubi robustus adolevit viribus atas,

Consistit quoque illud, & auctior est animi vis.

Pest, ubi iam validis quassatus viribus at

Corpus, & obitus ceciderunt viribus artus,

Claudent ingenium, delirant lingue manufque.

Omnilescitque, atque uno tempore defunt.

Ergo dissolui quoque convenit evanescere Animam

Naturam, cum summi in altis aëris aurarum

Quendamque gigni pariter, pariterque videremus

Crescere, & ut decuit simul ano seculo scissis.

Cum hinc verò in hoc argumento distinguendæ partes duæ; una, quod Anima nascatur; altera, quod crescat, senescatque cum corpore (Lactantius ceteri qui aliquot Lucretij argumenta solvit, habet pro primo partem priorem illis verbis, Quoniam cum corpore, inquit nascitur; cum corpore interire necesse est) Idcirco videtur seorsim de utraque esse dicendum. Et ad priorem quidem quod attinet, ea est ipsiusmet argumentum, quod à Cicero Panætio tribuitur. Vult enim, inquit, quod nemo negat, quicquid natum sit interire, nasci naturam Animam, quod declarat eorum similitudo, quæ ponuntur, quæ etiam in ingenio, non solum in corporibus apparet. Non est porro, cur responsioni à Lucretio factæ haecamus; supponit enim, quod etiam habet expressius aliquantulum post, interire prius Animam non posse, quoniam ex Deo spirita, qui æternus est, originem cepit; & idcirco ait, Quoniam corpus, & Anima inter se coniuncta, & sociata nascuntur, utrumque tamen in naturam suam

redire, & quod ex terra fuit, in terram solui; quod ex caelesti spirite, ac consistere, ac vigere semper, quoniam divinus spiritus sempiternus sit; unde & ipsum Lucretium taxat, quod quid assereret oblitus, & subrepente imprudens vix a ratione hos versus (sed alio nimirum loco posuerit;

Credentem retrò, de terra quod fuit ante, lib. 1.
In terram; sed quod missum sit ex aëtheris

ore.

Idcirco Calpurnianus templum recipiunt.

Non est, inquam, cur responsioni, sententiæ isti hætesimus, quod damnata existeret in plerisque hæreticis, tanquam non modò desumpta ex Pythagora, Platone, aliisque superioribus immortatis Philosophis; sed etiam ex præta interpretatione loci illius Genesios.

Inspiravit Deus in faciem hominis spiritum vivum.

Quare & respondendum potius, etiam illud Axioma, Quicquid natum sit, interire,

non ita admitti à Philosophis, quin inter illos præcipuus Plato ab hac lege ea eximat, quæ Opifex esse perpetua velit. Sic veniunt Deum tum Dæmonas, tum Sidera à se condita astantem iudicem, Quæ facta à me sunt, indissolubili me valens fuit. Quippe solui quidem quicquid vinctum est, potest, verum mali est velle id solvere quod præclarum est conceptum, ac bene se habet. Quoniamque, eo quidem, quod geniti istis, immortales minime esset, neque indissolubiles penitus; sed enimvero nunquam dissolvimini, neque mortis satum consequimini; id nempe adepti mea voluntate, quæ vinculum maius, potentiusque est istis, quibus istis, cum gigneremini, colligasti. Respondendum quoque ex antedictis est, huiusmodi Effatum esse quidem verum, atque admittendum in rebus corporeis, & compositis; at falsum, respectuque esse in incorporeis, simplicibusque. Ac ne insillam comparationi reum corporeum simplicium cum compositis; cum notum sit res simplices vetri in controuersiam; & quod attinet saltem ad materiam, ea incorrupta perseveret, quam productam nihilominus initio fuisse nihil repugnet; haud abs te Effatum negatur, ad incorporeas quod attinet. Etenim licet prima fronte euidens non sit, produci-ne quidpiam incorporeum possit; si aliunde tamen probentur, admittaturve quid incorporeum; euidens est illud, siue introductum, siue productum sit, non posse ob expositam ante rationem interire. Dico autem prima fronte; quoniam alioquin possumus rationando eò proeui, ut cum aliunde fuerit probatum esse præter Deum, quidpiam incorporeum, etiam productum comprobetur. Ut enim ab ipsamet re, qua de agitur, non abeamus; cum esse Animam incorpoream superius ostenderimus; vel ex eo rationari esse illam introductam licet, quod si introducta, æternaque foret, duorum modorum altero esset; aut enim, ut per se coherentis, & ab omni alio seivunda substantia; aut ut patet alteri adherens, & ab eo deducta, cum in corpus inducitur. Non esse autem quandam per se, & ab æterno coherentem substantiam ex eo arguitur, quod nulla penitus sit nobis statos illius æterni memoria; quod

etiam

eternam vniuersitatem haberet alioquin initio, si-
que neque Aurore, neque Custodem ha-
beret, scilicet ac suo loco demonstratum est;
quod, cum proinde homines ab eterno tem-
pore forent, fuisse oporteret illos infinitos, ac
proinde aut Animas ante omne exegibile
tempus fuisse numero infinitas, aut easdem
permutatas, seu transmigratione quadam in-
feruisse ex ordine multis, imò infinitis ho-
minibus; cum tamen & esse repugnet infi-
nitum numerum (ne in illo admittantur rot-
binati, denarii, millenarii, &c. quot vni-
tates; ac idecirco dari quidpiam infinito in-
finitius; quod absurdum est) & fuisse iam
Animas nostras in aliis, qui nos præcesserunt,
hominibus, nullum monumentum, vti est iusi-
ve est, nisi in illis Pythagoræ, Empedoclis,
consimilibusque fabellis. Non esse quoque
particulam ex incorporeo alio delumptam,
ex eo arguitur, quod incorporeum, sicut mole-
le, ita etiam particulis, in quas diuidi va-
leat, caret: cum & si aliqua ex ipso deripi
posset particula, iam corporum instar ex-
solubile corruptioneque obuoluitur foret, quod
magis est mirum Platonem, cum Deum, seu
Mentem Diuinam incorpoream statuerit, ha-
buisse tamen Animam, vt particulam inde
delibatam, aut reparatam Animam esse inex-
solubilem, quæ ex solubilibus naturæ pars foret.
Nam quod forte quis dixerit dependentem in
corpore Animam manere semper à suo toto,
tanquam omnia (æ ipsum etiam corpus) per-
manente indissolubili, id ex eo redarguitur,
quod vna cum corpore motum subiens, oune
ad has, nunc ad alias sui totius partes acce-
dat, neque id possit, quin à prioribus disce-
dat, atque diuellatur; eo modo, quo pars ad-
ris, dum vento perculsi ætæra spatia præter-
uolat. Itaque, cum neutrius istorum modorum
esse Anima improducta possit, producta sit,
oecesse est; quisquis tandem sit productionis
modus. Quinquam & licet ratiocinari produ-
ctionem huiusmodi non esse ex materia, cum
Anima immaterialis sit, ac esse proinde ex ni-
hilo, & à causa quidem, cuius potentia ad hoc
præstandum, immeusa sit, totiusque naturæ
viribus superior; qualis profecto Deus, natu-
ræve author esse solus potest: vt citius loco
sufius diximus. Ex hoc autem demum efficitur,
vt Anima possit ex natura sua, hoc est
quatenus incorporea, esse expertis inietitus, &
ortum nihilominus vna cum corpore habere.
Ad posterius partem quod spectat, videri
potest responsio (quæ vltusque etiam aduer-
sus aliqua sequentia argumenta possit) ab
Aristotele ipso præoccupata. Appositus sanè
est locus; vti tamen aut contradictionem in
Aristotele demonstrat, aut interpretationes
eorum pati valeat, qui statuunt fuisse Ani-
mam ab ipso habitam mortalem. Titulus ille
est, & sic habet, *ἡνέκεν αὖτε τὸν ἰντελλεῖν ἰ-
δεῖν, & συνίσταται ἡ αὖτε οὐσία, nec corrumpi.*
Non si corrumpitur quidem id maxime fe-
ret ab hebetatibus illa, quæ in senectute contin-
git; nunc autem res perinde sit, ac in ipsismet
sensuum instrumenta. Si enim senex oculum
iuuenilem recipere non solum ac ipse iuuenis vi-
deret. Unde & senilis non est, eo est, quod quid-
dā Gallendus de Animalibus.

quam passio Anima sit, sed quod simile aliquid, ac
in ebrietate, morbisque enectis; ipsaque intelli-
gendi, & contemplandi sensus, propter aliquid
aliud interius corruptum marcescit; cum ipsum
interim cuius est, passivum expertis maneat. Ob
quæ sanè verba nequicquam non est, quod di-
cimus mutationem omnem, quæ videtur in
Anima, parte eius ratiocinante, donec cor-
pus adolefcit, senescitque, contrahente, & cou-
rigere reuertà in ipsa, sed in aliquo alio in-
teriore ab ipsa distincto, vt pote Phantasiam, cuius-
que organo, quo bene, maleve affecto non ipse
aliquid patitur, sed illius dumtaxat functiones
vigeant, aut marcescant. Nimirum cum idèd
sit in corpore, vt terum ootitiam, lotetcedente
Phantasia, in quam rerum imagines per sen-
sus transmittuntur, hauriat; & vt de illis rati-
ocinetur, occasione accipiat ex ipsis imagi-
bus, quas in Phantasia relictis diximus suo
loco appellari Phantasmatà; idèd Anima in
initium ætatis nihil, parumve ratiocinatur,
quod nulla, paucave Phantasmatà sunt, ex quib-
us ratiocinij recendi occasioinem habet.
Progressu verò temporis idèd & vberius ra-
tiocinatur, & perfectius, quod iam vt plura,
ita clariora, ordinatioraque Phantasmatà ad-
sint. Deceptia autem denique ætate idèd
nihil, parumve, aut detortè ratiocinatur,
quod Phantasmatà aut omnino, aut mag-
na ex parte delirantur, & quæ superflui-
tum obicunt, tum perturbate reparesentur.
Da portò seni vt iuuenilem, quod Ari-
stoteles ait, oculum, ita iuuenilem, ius-
demque imaginibus instructam Phantasiam;
& Anima tum declarabit non seipsum se-
nuisse, sed sibi idem contigisse, quod per
ebrietatem, ac morbum. Nempe, vt res-
sant ebrietate, aut morbi vebementia non
apparet amplius delirans, sed ob cerebrum re-
stitutum, persanatumque Phantasiam, sicut
prius ratiocinans; ita cerebro, Phantasiam
iuueniliet iterum affectis apparebit Anima
non amplius reparesente, sed, vt prius, rati-
ocinari; atque adeo ostendit quicquid contigit
mutationis, non in se, sed in ipsa Phantasia,
eiusque organo contigisse. Simile est enim, ac
si scriba idoneo prius calamo vsus eleganteis
characteribus delineasset, nec possit tamen am-
plius vbi calamus est prius vsu labefactatus de-
lineare, aut si quis fortè equo velut Olympiæ
sepe vicerit, nec possit tamen, vbi equus est se-
nius caufectus amplius vincere. Restine quip-
pe eodem statu illi calamus, isti equus;
ille periode elegantior scribit, iste perinde
coruati magna Olympiæ metebitur. Verpa-
cis dicam, quicquid est mutationis, aut vni-
ex parte instrumenti est, non verò ex parte
præcipui agentis.

Tertium, ex eo, quod Animus non sua
modò laborat morbis, sed attingitur etiam à
morbis ipsis corporis.

*Hinc accedat, vti videmus, corpus vt ip-
sum
Suscipere immatrem morbo, dumque dolo-
rem;
Sic Animum curas acris, lætæque, me-
tanque.*

Quare participem leri quoque cennem esse.

11 h

Qm

*Esse Animas
hominum
immortales
contra Epi-
curum.*

*Quin etiam morbis in corporis animi errat
Sape animus; dementit enim, delirare satius;
Interdumque gravi lethargo feritur in altum,
Æternumque soporem oculis, nunquam ca-
dentis:*

*Vnde neque exaudis voces, neque noscere
voluisti.*

*Illorum potis est, ad vitam qui renocantes
Circumstant, lacrymis rotantes ora, genasque.
Quare Animum quoque dissolui fateare ne-
cessesse est,*

*Quandoquidem penetrant in eum contagia
morbis:*

*Nam dolor, ac morbus leti fabricator uter-
que est,*

Multorum exitio perdit illi quod sumus ante.

g. Tufcul.

Est verò & hoc alterum argumentum Panætij; nam de illo petgens loqui Cicero, *Alteram autem affert rationem, inquit; Nihil esse, quod doleat, quin id egrum esse quoque possit, quod autem in morbum cadat, id etiam interiturum; dolere autem Animos; ergo etiam interire.* Verumtamen, quod spectat quidem ad delirium, atque lethargum, responsio pater ex mox deductis. Mens nimirum potest tam per delirium malè, quam per lethargum nullo modo functiones suas exserere; non vllò sui vitio, sed Phantasiæ; aut organi, quod aut perturbetur, aut planè obducatur. Quod attinet verò ad passiones, quæ sunt, aut habentur, quasi quidam proprii morbi Animi; videtur primum posse responsio ex Aristotele desumi; quatenus citato loco subiicit, *Amorem, odium, & alia passiones esse non Intellectus, sed corporis ipsum habentis; esse enim fortè Intellectum aliquid diuinum, & passionis expertum.* Scilicet quasi propria functio sit Intellectus intelligere, & ratiocinari (vtrumque ille etiam cogitationem inter passiones numeret) passiones verò ad Appetitum, qui facultas sit corporea, pertineant. Tamen si enim passio cognitione posterior sit, & ab ipsa dependeat, ut idè recipi in subiecto, cuius est cognitio, debere videatur; nihilominus, quia donec Anima in corpore est, corporeis imaginibus, quæ in Phantasia sunt, vritur; ac ipsa interim Phantasia res imaginando menti collaborat, & ad cognitionem Phantasiæ motus appetitus corporei, seu sensiriui sequitur; idcirco fieri inde potest; ut rota commotio, seu passio ex parte appetitus, corporeis sit, ipsaque Mens maneat passione immunis: eo unodo, quo herò, famuloque eadem incedentibus viâ tota sarcinarum gestatio penes famulum est, herus autem incedit liber. Deinde verò, quia in Anima quoque, superiore eius parte Rationalis quidam appetitus est admittendus (is nempe, quem vulgò à nomine actionis, Voluntatem nominant) ut quo experiamur nos ferri ad ea, quæ honesta, & Diuina sunt, & qui superare post mortem in Anima debeat, cum seu in statu felicitatis, voluptatem, seu in statu miseriæ, dolorem, quæ ad aliquem appetitum referuntur, sensurus sit; ea de causa dicendum est, admitti quidem posse, iuxta ea, quæ suo loco deduximus, quosdam motus in Anima, qui ob aliquam analogiam cum appetitus sentientis motiuius, passiones

dicantur; sed quæ passiones tamen eo sensu non sint, ut cum quadam dilatazione, compressione, continuitatis solutione, & similibus, quæ possunt quidpiam detrimenti afferre substantiæ, contingat. Neque id sanè videri mirum in re, quæ incorporea sit, debet; cum etiam inter res corporeas, videamus, v. c. aurum, amianthum, & similia substantiam habere inconsumptam, indissipabilemque ab igne, qui nihil aliud non destruit; & Aristoteles ipse substantiam corporum celestium eiusmodi faciat, ut eadem quidem Solis luce, qua inferiora, alteretur, & exinde tamen neque incalcescat, neque incendatur; neque exsoluatur, neque peteat, eo modo, quo hæc inferiora,

Quantum, ex eo, quodd in ebrietate & turbetur Mens, & Animæ vis collabatur,

Denique, cur hominem, cum vini vis penetravit

Aëris, & in venas discessit diditum ardor,

Consequitur grauius membrorum præpetinnetur

Crua vacillanti? tardescit lingua? mades Mens?

Nant oculi? clamor, singultus, iurgia gliscunt?

Et iam cætera de genere hoc quacumque sequuntur,

Cur ea sint, nisi quodd vehemens violentia vini

Conturbare Animum consuevit corpore in ipso

At quacumque quænt conturbari, inque perdiri,

Significant, paulò si durior insinuat Causa, fore ut percant, ano priuata futuro.

Verum id solum manet ex iam dictis. Neque enim est ipsa Mens, quæ mades, sed cerebrum, atque Phantasia, cuius proinde nebulosis, confusisque factis speciebus, non potest Mens ea claritate, distinctioneque, quæ prius, vti. Quod superest autem, imbecillitas illa quæ in membris creatur, non iam ad Mentem, sed ad partem inferiorem Animæ, cuius motrix virtus est, spectat. Quanquam & addi potest, vacillationem huiusmodi non ad Animam esse referendam, sed ad partem corporis, quæ labefacta non valeat amplius ab Anima, ut antea teneri, ac regi. Ut enim gleba terræ compacta potest longè prociui manu, trita in puluerem non potest; neque ramen vlla propterea imbecillitas manum occupat: ita quæ membra bene temperata ad motus bene compositos obtemperant Animæ, vbi ea nihilominus subingrediente vino, malignone eius vapore soluantur, incapacia euadunt eiusdem met regiminis; neque idcirco Anima euadit in se imbecillior.

Quintum, ex eo, quodd in morbo quoque Epileptico desipientia, ac Animæ vehemens iactatio, distractioque fiat,

Quin etiam subita vi morbi, sape coactus Ante oculos aliquis nostros, ut fulminis ictu,

Concidit, & spumas agit, ingemit, & tremis artus,

*Desipit,**

g. de an. 4.

*Desipit, extenuat nervus, torquetur anhelat,
Inconscius & in laetando membra fatigat.
Nimium quia vis morbi distrahita per artem
Turbat agens Animam; spiritus aequore
falsus*

*Veneram te validis firmisunt viribus unda.
Exprimitur porro gemitu, quia mētra dolere
Adficiuntur, & omnino quod feminæ ovis
Eliciuatur, & ore furas glomerata feruntur.
Desipientia fit, quia vis Animi, atque Ani-
mae*

*Concurbatur, & te decui, divisa frangum
Distrahatur eadem illa distrahita venus.
Inde, ubi iam morbi se flexis causa, pedique
In latera aut ater corrupti corporis humor,
Tam quasi talipedans, primum confurgit, &
amovet*

*Paukasim redit in sensus, Animamque re-
cepit.*

*Hac igitur tantis ubi morbis corpore in ipso
laetetur, miseriisque modis distrahita laborat;
Cum eandem credis suis corpore in aëre aperto
Cum validis ventis aciem degere posse?*

Verum heic eadem, quæ mox est tempestas
facta, congruit. Cū nemp̄ ille ater humor,
seu vapor compacti cum vino possit; ac sit
aliunde tantē violentior, quāto malignitate
sua magis insitit, deturbatque organa, quibus
indebitē affectūs non potest non exserere in-
compōsitos illos motus; quæmadmodum,
quantumlibet alioquin peritus fuerit et haris-
tes, non poterit tamen non dissonanteis can-
tilenas exprimitē, si perturbatē intenderis, ac
distenderis choros citharæ, quæ harmonice
antē pulsabatur.

Sextus, ex eo, quod Mens petinde, ac cor-
pus, medicina ita sanetur, ut necesse sit qui-
piam ipsi accedere, decedere, aut partem sal-
tem transmutari,

*Et quoniam mentem sanari, corpus ut agram
Cernimus, & flecti medicina posse videmus;
Id quoque præstare mortalem vivere vitam.
Addere enim partem, aut ordine transire
aquantis*

*Aut aliquid præter de summa detrabere il-
lam,*

*Cernimus Animam quicumque adoritur, &
insti,*

*Aut aliam quamvis naturam flectere queris.
At neque transferri sibi partem, nec tribui velle,
Immortale quod est quicquam, neque desuere
bilum*

*Nam quodcumque suū mutatum finibus exit,
Cernimus hoc mors est illius, quod suis antē.*

cap. 4.

Idem colligi ex Aristotele posset, cū in Phy-
sionomonicis postquam docuit Animam &
corpus a se mutuo, & a se mutuo mutari, seu pati
à se invicem, ac ut forma corporis ab Ani-
mae habitū alteratur, ita Animæ habitum al-
teratur à corporis forma; id, inquit, ex eo ma-
ximè manifestum sit, quod cū infans esse in
Anima videatur, Medici purgantes corpus
pharmacis, & certo vitæ regimine circa ipsam
essē, Animam liberant ab infans. Verum patet
quoque fete ex iam dictis, imò ex ipsis etiam
verbis Aristotelis quid responderi heic valeat.
Nam quod in eandem quidem Elleboro, aliis-
que id genus corporis remediis curari possit

Gassendus de Animalibus

quæ infans, seu infans Mentis dicitur, con-
stat nihilominus curationem hanc pertinere
totam ad corpus, hoc est ad ipsam cerebrum,
seu quæcumque alia sit Phantasia sedes, quam
solum putari, restituique necesse sit, ut Mens
deinceps valeat functiones suas itē obire.
Ex quo efficitur, ut quæmadmodum, si quis
ob inæqualem calceorum altitudinem claudicat,
& claudicatio quidem hominis dicitur;
sed tota tamen illius causa in solos calceos
referenda sit, siquæ calcei reducendi ad
æqualitatem sint, ut ille nihil in se passus,
rectè ambulet; sic dicitur quidem, infansitas
Mentis, desipientiæ Animæ; at remota insa-
niæ, desipientiæve tota causa conicienda sit
in Phantasiā, aut cerebrum, quod solum
sanare par sit ut Mens, imò dicitur passiva
nere fungi debet valeat. Quo loco occurrit
Iod Xenophontis, in chira illa antē orationē
quam Cytas moriens habuit quamque Cice-
ro est interpretatus, *Mibi quidem, inquit,
nunquam persuaderi potuit, Animam, dam in cor-
poribus essent mortalibus vivere; cum existens ex
istis, emeri; nec verò tum Animam esse insipientem,
cum ex insipienti corpore euasisset, sed cum
omni admittente corpore liberatum, purum, &
integrum esse capisset, tum esse sapientem.* Neque,
quali sola corpora admittit efficit, ut esse,
qui tamen non sit, desipiens videatur. Quod
autem aliunde, etiam in ipsa mente quidam
velint morbi admittantur, eo nimium sentio,
qui dictus iam est; ac ipsis curandis adhibeat
et illa, quæ vera Animæ Medicina Philoso-
phia agnoscitur, idē dicendum, sicut Mens
suis illis affectibus sine vilo substantiæ deci-
mento soliacet; sic eam sanari sine vilo elu-
dem detrimento posse. Siquidem, eam illius
morbi nihil aliud sint, quā prope quidam
habitus; & habitus nihil aliud sint, quā quid-
dam habendi se modus idē efficitur, ut istolli
per solam habitum virtutis inductionem vale-
ant, eo modo, quo corruptas virgē tollit
sola deflexione. Et quamvis omnis similitudo
quidam ex parte incongrua sit; hanc tamen
visum, quia & corruptas virgē representare
quodamtenus habitus vitiosi praecipue potest;
& ceditudo eisdem eam, quæ in habitu
virtutis agnoscitur, & dicitur, ob analogiam
cedendo. Possem verò etiam ad insensendum
consequationem Lucretij comparare Mentem
cum auro, quod per se vetustate in corruptum non
desinit, tamen si ex statu fusionis ad soliditatem
suam redeat; possem & cum aliis; verum id
nihil necesse est.

Septimum, ex eo, quod homo membratim
motatur, sentiri exspirat, quasi Anima ex-
sistente per partes dissipabili abque eo, quod
dici possit colligi Animam introsum,

*Denique sape hominē paulatim cernimus ire,
Et membratim visalem deperdere sensum;
In pedibus primum digressus liarscero, & vi-
guae;*

*Inde pedes, & crura mori; post inde per artus
Ire alios tractum gelidi vestigia leti.*

*Scinditur aequi Anima quoniam natura, nec
vno*

*Tempore sincera existit mortalibus habenda; si
Quod si forte pati ipsam se posse per artus*

H h h Interfusa

*De Anima
homini
immortalis
contra Epi-
curum.*

*Corpus enim, atque animans erit aër, si co-
biberet*

Sese Anima, atque in eos poterit concludere motus.

*Quos antè in nervis, & in ipſo corpore agebat.
Quare etiã, atque etiã reſoluto corporis omni
Tegmine, & ieſtis extra vitalibus annis,
Diſſoluſ ſenſus Animi fateare neceſſe 'ſt,
Atque Animam; quoniam coniuncta 'ſt cauſa
duobus.*

sp. Licut.

[illegible]

1. de an. 1.

Gassendus de Animalibus

quasdam alias per se exstere actiones valent. Heincad Aristotelem quod spectat, dico primum, licet concedatur Animam, donec degit in corpore nullam, nisi ipso intercedente, operationem exstere; non ideo tamen magis sequi illam à corpore inseparabilem, ac nullam sine eo functionem exstere posse, quàm non posse militem paupolià exutum constare quidpiamve per se agere. Tamen enim discreti-
nien quoddam propter informationem sit; quod ad operationem tamen, qua de agitur attingit, tam sunt arma organa mortua sine milite, quàm corporis membra sine Anima; & vt membra ab Anima, ita arma à milite vsurpata quasi animantur. Dico secundò falsum esse nullam esse Intellectionem, quæ Imaginatio non sit, aut sine imaginatione non fiat. Ostensum est enim, licet Intellectus occasionem sumat ex iis, quæ sunt in Phantasia imaginibus, ratiocinandi de ipsis rebus; eò tamen ipsum prouehi, vt illa intelligat, quopum imaginatio in homine sit nulla. Sicque illum, qui speculatur, seu intelligit v.e. magnitudinem illam Solis, quæ se habet in se, non speculari simul aliquod Phantasma, seu quod est idem, imaginari, habereve sibi obiectam imaginem magnitudinis illius imminetæ.

Decimum, ex eo, quod Animâ subducta, corpus collabascens computrescat, ac sc̃teat; subducta, inquam, fumi intar, per corporis flexus, ac poros, atque idcirco sic minutin dinisâ, vt in ipso sui egressu prorsus comparata ad dispersionem fuerit,

Denique, cum corpus nequeat perferre animam
 Diffidium, quin id atro tabefcat odore;
 Quid dubitas, quin ex imo, penitusque eortia
 Emanari, vii fumus, diffusa Anima vis?
 Atque ideo tantâ mutatur in putre ruina
 Conciderit corpus penitus, quia mora loco sunt
 Fundamenta foras Anima, manantque per
 artus.

*Perque viarum omneis flexus, in corpore qui
sunt,*

Atque foramina? Multi'modis ut noscere
possis

*Dispersitam Anima naturā exisse per artus,
Et prius esse sibi distractam corpore in ipsa*

Quàm prolapsa, foras enaret in aëris curas.

Verum heic valde eadem, quæ ad septimum
est facta responſio. Nam admiſſa quidem illa
inter Animam, Animamque diſtinctione,
Animus, cum ſit incorporeus, æ æuolabit
corpore, vt per ipſum incolimus, indiſſuſ-
que tranſeat, ranquam locum non occupans,
& æ perinde per locum plenum, æ æ per in-
ueniens efferens: Anima autem, quali corpore,
poterit, æ cum ſuis conceſſa, diſpergi. Niſi ad-
mittatur diſtinctione, dici poterit Animam
toto ſuam corpore, ita ab ipſo æuolare, vt pari-
ter ſuam, incorporea cum ſit, exeat ab ipſo
incolimus, æ loci inoccupationem, æ tam
facilem tranſitum per corporis partem, quam
per eius porum. Quod autem ex eius diſceſſu
corpus putreſcat, æ æ forteat, cauſa eſt de-
fectus agitationis illius vitalis, quæ materies
putredinis partim ſubſidire, fermentarique
non ſinebatur; partim ita diſcriciebatur, vt
extenuata abſcederet.

Hh h 3 Vndeci

*Iste animus
hominum
immortalis
contra spi-
ritum.*

Vndecimam, ex eo quoddā in vulgō vocato
Animi deliquio Animi, Animæque via sic
conlabefcat, ut paulū grauiore causa inciden-
dente, planē dissoluta arguatur,

*Quin etiam, sinei dum vita vertitur in-
tra,*

*Sæpe aliqua tamen ē causa labefacta vide-
tar*

*Ire Anima, & toto solui de corpore mem-
bra,*

*Et quasi supremo longuiores tempore vol-
tas.*

*Quod graui esse Animo multū saltem cum
perhibetur.*

*Ans Animam liquisse, ubi iam trepidatur, &
omnes*

*Extremum cupiunt vires reprehendere vin-
clum.*

*Conquisitur enim tunc Mens, Animæque
potestas*

*Omnia, & hac ipsa cum corpore cenlabo-
runt:*

Vi grauior paulū potest dissolueri causa.

*Quid dubitas tandem, quā extra proditū
corpus*

Imbecilla foras in aperto, regimine dempse,

Non modo nam exan possit durare per vane,

*Sed minimum quodvis nequeat consistere
tempus.*

Verū, eadem rursū in prompta responsio,
Cum enim illa Animi, Animæque defectio,
sæpe diuina, non alius, non aliunde contingat,
quā ex præclusionis mentium, per quos
transmittuntur vitales, animalesque spiritus,
quibus, ut ministris ad vitam, sensumque, &
motum Anima vitur; Idcirco, si cetera illam
distinctionem, Anima toto corpore sola in-
corporea sit, totus defectus non in ipsam, que
perit semper incolomis, sed in organa, que
incepta vltupando sunt, conieciendus erit; ac
si paulū grauior causa incidat, Anima quid-
dem planē excedet; verū non propter dis-
solutionem, imbecillitatemve suam, sed ob
defectum dispositionum, quibus in corpore
tenebatur. Sin Anima solus incorporeus sit,
tota, vicumque Anima cum spiritibus, orga-
nisque conlabefcat, ipse tamen sospes mane-
bit, ac ob id solum non intelligit, quoddā
labefactam cum cerebro Phantasia, an-
sam amplius accipere ex resistentibus in illa
imaginibus nequeat; & si causa occurrat ali-
quāto grauior, à corpore etiam abibit, ob
id solum, quoddā Anima, cuius interuentu cor-
pori coheret, ad ipsam eius sedem deficiat.
Præterea autem quādam esse non loquax spe-
dendi, Eccefin nempe illam Diuinorum viro-
rum, in qua Animæ ad intelligendum Diuina
esse attollitur, ut si extra corpus versaretur. Et
cū somnus quoque quādam procedentia,
defectūque Animæ sit, præterea etiam quod
Cytus in citata illa apud Xenophontem ora-
tione sit, dum, *Dormientium animi*, inquit,
maximū declarant diuinitatem suam; multa
enim, cū remissi, ac liberi sunt, futura profi-
ciunt. Ex quo intelligitur, quales futuri sunt,
viam se planē corpori vinculo relaxauerint.

Dodecimum, ex eo, quoddā morientium
nemo experietur Animam ex corpore toto,

ac Animam ipsam spectatim ex regione pe-
ctoris, per iugulum, & os exire incolument,
& non in ipso portū pectore deficere; ut
quemlibet sensum in organo suo,

*Nec sibi enim quisquam moriens sentire vi-
detur*

*Ire foras Animam incolument de corpore
toto,*

*Nec prius ad iugulum, & super ea succedere
sancie;*

Verū deficere in certa regione locatum,

*Vi sensus alies in partem quāque sua sit
Dissolui.*

Verū, cū nemo sit morientium, qui mo-
mento illo extremo, quo Animus esse in pe-
ctore desinit, dicere adstantibus possit, ag-
nosceret se quid Animo fiat, aut quomodo, &
quomodo eundem obicit professū Lucretius
eiufmodi experimentum de quo neque ipsi,
neque alij constare possit. Quod micmorat vo-
rō ascensum, exitumque per iugulum, & san-
cie, quasi Animus, quancumque libuerit, pe-
netrare exiendo per corpus non valeat, vol-
garem duntaxat opinionem notat; quatenus
vulgus non satis capiens que incorporei na-
tura sit, & quemadmodum, nullum corpus
eius traiectioni obstitere valeat, conicit Ani-
mum debere per eundem patentem meatum,
quo habitus & potest existitatur, foras pro-
dire.

Decimum-tertium, ex eo,
*quod si immortalis nostra foret
Mens*

Non iam se moriens dissolui conquereretur.

*Sed magis ire foras, vellemque relinquere, ut
vixit.*

Quaderet, prorsus sentis aut cernacerat.

Verū hac de re dictum iam, cū esse Appeti-
tum immortalitatis naturalem ostendimus;
vicumque hæc vita præsentis lenocinio amo-
rem sui potiorē creet; eo modo, quo appeti-
tus sanitatis naturalis esse non desinit, vi-
cumque præsens quicquid voluptas sanitati
opposita affectu potiorē pelliciat. Ac, ut præ-
teream vltupenit, ut pletique statui deterio-
ri licet, disiecti, commutationem aucterent,
aliæque id genus similia, attetere præstat,
quod respondet Lactantius, quoddā respon-
sioni ad argumentum antecedens factæ qua-
damtenus congruit. Nam Equidem, inquit, lib. 7. c. 12.
nunquam vidi, quise quæretur in morte dis-
solui sed ille fortasse Epicurum aliquem viderat,
etiam dum moritur, philosophum, ac de sui
dissolutione in extremo spiritum differentem. Quo-
modo sciri potest, verum dissolui se sentiat, aut
corpore liberari; cū in exili lingua manifestat
Nam dum sentis, & loqui potest, nonnulli dis-
solutus est; ubi dissolutus est, iam nec sentire nec lo-
qui potest ita queri de dissolutione; aut videri po-
test, aut iam non potest. At enim, non prius quā
dissoluitur intelligit se dissolutum iri. Quid quid
videmus plerique morientium non dissolui con-
querentem, ut ait, sed exire se, & proficisci, &
ambulare reuertere, idque aut posita significat,
aut, si adhuc possunt, & vocem pronunciant. Va-
de apparet, non dissolutionem fieri, sed separa-
tiorum, qua declarant Animam permanere. Hæc
lib. 1. luvat portū etiam id subiungere, quod
apud

apud Ciceronem Cato, dñm & ratione. & sui exemplo isti argumento refutari occurrat, Quid, quid sapientissimus quisque acquisito Animus moritur, stultissimus iniquissimior? Nunc vobis videtur Animus is, qui plus cernat, & longius, videre se ad meliora proficisci; ille autem cuius obitus sit actus non videtur? Equidem efficit studio patres vestros, quos colat, & dicit, videt; neque vero eos solum commendare aucto, sed illos etiam, de quibus audiat, & legi, & ipse conspici. Quis quidem me proficiscens in hac via se quis facile retraheret, & tanquam Feliam recederet. Quid si quis Deum nihil largiatur, ut ex hac astate reperebam, & in cuius vagiam, valde recusat, nec vero velim, quasi decurso statim a calce ad carceres renouari.

Decimus quatuor, ex eo, quod, ut munquam ignis in humine, aut gela in igne creatur, sed in propria materia, extra quam non cohaeret; ita Animus non gignatur in capite, aut pedibus, sed in solo pectore, extra quod degere non possit.

Denique, cur Animi nunquam mens conficiaturque

Gignitur in capite, aut pedibus, manifeste, si vñ

Sedibus, & certis regionibus omni habere; Si non certa loca ad noscendam reddita quibusque

Sunt, & ubi quicquid possit ducere creatura?

Vñque adeo si quis re rem, nec flamma creatur in

Fluminibus saltem, neque in igni gignitur algar.

Verum, quàm nulla sit consequentia, intelligi ex aliis similitudinibus licet. Videlicet aues in hido gignantur, in quo licet degant, quovisque adolescerint; deinceps tamen extra eum versantur; sic & nates in arbore, & grana in spica nascuntur; vnde postquam maturuerint, excidunt, & in hortis asseruantur. Ex quo deducere in oppositum licet, posse Animam, Animamque & creati in corpore, specialiter ipsius parte; & inde tamen auolare, ac in beatorum Mentium domicilium admitti.

Decimus quintum, ex eo, quod oportere Animam secretam à corpore preditam adhuc sensibus esse, ut posset videre, audire, &c. cum illi tamen organa non sint; ac tam sine illis sentire non possit, quàm organa ipsa sine Anima.

Præterea, si immortalis natura Animæ sit, Et sentire potest secreta à corpore uoltra;

Quinque, ut opinor, eam faciendum sit sensibus auctam;

Nec ratione alia nosmet proponere nobis Possimus infernus Animæ Acheronte vagare.

Pictores hanc, & scriptoribus sacra prius Sic Animæ introducerent sensibus auctam.

At neque scissam oculi, neque nares, nec manum ipsa

Esse potest Anima; neque scissam libram, neque aures

Abque Anima per se possunt sentire, nec esse.

Spectare hunc potest quod vidimus ante obitum obiectum à Plinio, Quamodo visus, auditus, aut quid aliud, &c. Verum qui sensus Animæ, Animæ secrete attribuitur, & non est visus, auditusque; aut alius sensus proprie dicitur, qualis sensationem exprimitur per oculos, aures, organaque alia intelligitur: sed est via ipsa intelligendi, quæ & generaliore ratione appellatur sensus, quatenus eius functio, cognitio, perceptioque est; & vel ex eo quoque sensus dici potest, quod sua eminentia speciatim dictos contineat, hoc est per seipsum tam colores cognoscat; quàm visus; tam sonos, quàm auditus percipiat. Nempe hoc facultatum superiorum est privilegium, ut præter altiores, nobilioreque functiones, etiam inferiorum, sed excellentiore ratione, eliciant, quod iam antè dictum eam sit; & idcirco non est, eor hec repetatur.

Decimus sextum, ex eo, quod cum sit Anima per totum corpus fusa, scindi medium necesse sit, si corpus medium rapim scindatur; ut & ea patet, si exempli causâ, scissum cuncta præcedatur membrum, eam & Animam vñ scissam arguat secrete partis mortis, quæ etiam clariù in partibus secrete serpentis observatur; & si quis totas Animas singulis tribuat partibus, is Animam vñam in multas esse dissilam statuat; ut quocumque prelude modo Anima reddatur mortalis.

Et quomodo toto sentimus corpore iussu Vitalis sensum, & totum esse Animale videmus:

Si subito medium ceteri præcedere istum Vñ aliqua, ut scissam partem fecerat utramque;

Dissertat procul dubio quoque vñ animam Et dissilam simul cum corpore dissilietur.

At quod scinditur, & parte dissiliet in vñam,

Scilicet aternam sibi naturam abnatis ista. Edisserat memorantem horum absilietis nichilum

Sape ita de subito, permissa tunc calente, Et tremere in terra videtur ab ardentis id, quod

Dei illi absiliet, tunc Mens, tamen, atque Animi vñ

Mobilitate nulli non quid sentire dolorem; Et simul in pugna studio quod dedit Mens est,

Corpore cum reliqua pugnam, cadellique permissi:

Nec tenet, amissam lachrima eius legimus Sape

Intrare nos abstraxerit, saltemque rapacitatem;

Nec cecidisse alius dextram, cum stetit, & instat.

Ita illis conatibus adempto surgere cruce, Cùm displice agitat propter moribundas hanc

per:

Et caput absilietum callida, timentque trahit, Sensus hanc vñam vitalem, oculoque patet

temeris, Dunc reliquias Animæ reddidit omnes.

Quia vñam sibi si lingua vibrare motu

*Hæc Animæ
hominum
immortales
contra Epi-
curum.*

Serpentis eandem præter corpore, virum-

que

Sic libitum in multas partes discindere ferro;

Omnia iam sorsim cernas amiseracens;

Vulnere tortari, & terram canisfergere tabæ;

Ipsam seque retrò partem pectere ore pri-

orem,

Vulneris ardenti ut morsu premat illa de-

lore.

Omnibus esse igitur totas dicemus in illis

Particulis Animas, ut ea ratione sequatur

Vnam animantem Animas habuisse in corpo-

re multis.

Ergo divisæ sūt ea, quæ sunt una simul cum

Corpore. Quapropter mortale utrumque pu-

tandum sūt.

In multis æquoniam partibus discinditur aquæ,

Verùm heic iteratò patet, quæ est ad septi-

mum argumentum facta responsio, ob illud

quod in eo habetur, Scinditur æquæ Anima

æquoniam natura. Nam, seu admissa distinc-

tione, de qua iam sæpe sæpius, nihil prohibebit

mediam discindi, ac rescindi Animam, id po-

ta tanquam corpoream; at intetum tamen

Animas incorporeus omnis divisionis erit

inopax; quatenus, licet donemus ipsum in

toto quodam esse spatio, per quod medium

feracitatis transeat, penetrabit se cum tran-

seante ferro, ac in eodem spatio immortus

consistit; aded proinde, ut si eius sedes sit re-

gio cordis, aut pectoris, excelsitas quidem

ea dissoluta sit, atramen non facta sui dis-

sectione, sed desitione Animæ, quæ perducere,

nisi corde incolunt minime possit. Sed Ani-

mæ potius, quæ per totum corpus, defensâ

incorporea; idem quoque erit de penetratio-

ne ipsius cum ferro diendum; atque aded,

cùm corpus discinditur medium, siue ad pe-

toris regionem, avolsibit ea quidem; verùm

defectu dispositionum, quæ ad ipsius in

corpore præsentiam necessarii sunt, non autem

vlla divisione, aut dissipatione sui. Et cùm

aliquod membrum rescinditur, residet sem-

per Anima in trunco, donec idoneum tem-

peramentum cordis, cerebrique superet

(vnde capite obtuncaro excedit simul Ani-

ma, quia pariter deest, quæ debet esse indefi-

nens reciproca illa spirituum vitalium ani-

maliumque communicatio) in membro au-

tem illo resecto esse cessabit Anima, non vlla

agglomeratione, deperditioneve partium, sed

desitione simpliciter existit in pluribus siue

partibus, siue locis. Illa verò morio, siue agi-

tatio in quibusdam membris resectis super-

stes, non ab Anima superstitie erit, sed à spi-

ritibus iunctis nervos muscularis inperfor super-

stribus; ut qui ab ingenera motione desinere

non valeant, nisi dum corporis, membrive

partibus prolabeutibus ita cohærentur, ac

agitari desinunt, ut torpor, frigisque inde

consequatur. De morione caudæ resectæ ser-

pentis, Animaliumque consimilium nihil

neceste est addere; cùm & ipsorum Anima sit

haud dubitè corporea; & quæ partes eandem

constituunt, ea contextura, compactioneque

sint, ut non faciliè collabascant; neque spiri-

tus, qui in longum proinde tempus (scilicet

non ita aliunde faciliè exhalabiles, ut suo

loco deduximos) tuti motitationem possint.

Decimum-septimum, ex eo, quod si Anima

æterna existens insinueretur in corpus, re-

cordaretur ante ætæ vitæ, retinque in ipsa

gestarum; quod nihilominus non sit,

Præterea, si immortalis natura Animæ

Consilias, & in corpus nascensibus insinua-

tur;

Cur super ætætam ætatem meminisse ne-

quimus?

Nec vestigia gestarum rerum vlla scemmus?

Nam si tantopere sūt Animæ mutata potest;

Omnis, ut altæram exciderit retinencia re-

rum;

Non, ut opinor, ea ab læto iam longior, er-

rat.

Quapropter fateare necesse sūt: quæ suis antè

Interitus, & quæ nunc est, nunc esse creatam.

Verùm nihil necesse est ad hoc argumentum

dicamus, quod attingat solum vocatas Aristo-

teli, ut iam notatum est aliquoties, Pythago-

ricas fabulas, Horatio, summa Pythagoræ. La-

stantius quoque idem tam ipsum, quàm con-

sequentia, quæ eodem spectant, præterit, quod

sint pro falso contra falsum. Hoc solum noro

contra idem falsum, videri quidem cantius

egisse Platonem, quàm Pythagoram, cùm

non fuit perinde ac ille commentus meminisse

Æthalidas, Euphorbos, Hæmormos, &c.

(scilicet cùm nemo omnino omnium homi-

num paria recorderetur) sed huiusce memoriæ

loco Reminiscentiæ innexit rerum ab Ani-

ma priusquàm in corpus immergeretur, co-

gnitarum, deque ipsa voluit ex eo maximè

constare, quod notiores vniuersales, et æqua-

litatis, palcritudinis, &c. occurrat nobis in

mentem ex visis singularibus, in quibus est

æqualitas, pulcritudo, &c. quodque quilibet

rerum rudis bene interroganti respondens

declaret, se non tam illa discere, sed reminiscen-

tiæ, ut verbo Ciceronis viar, qui

ferri vilo modo possit, ut à paruo tot verum, at-

que tantarum, insit, & quasi consignatæ in

Animæ notiones quas omnia vocant, habere mus

nisi Animus, antequam in corpus intrasset, re-

rum cognitione vigisset. Cautius quidem, in-

quam egisse videtur, sed eius tamen fabula

parum prius dicitur à Pythagore; ut intel-

ligi vel ex iis potest quæ circa Intellectum

disputauimus. Et Reminiscentiæ sanè eiusmodi

naturæ est, ut animaduertere liceat nos, ea

novisse, quorum reminiscimur, ac fuisse eo

tempore, quo nobis notitia insedit; ne quid-

piam dicam de circumstantiis locorum pe-

tionarum, actionum, quæ nobis vix in men-

tem redeunt: in Platonica autem hac Remi-

niscentiâ nihil tale obseruatur; neque enim

licet recognoscere fuisse aliquod ante nati-

uitatem tempus, quo ista, quæ iam discimus

cognouerimus, aut ea ex quibus quandam

faciemus quasi gradationem. Nam quod expe-

rimur in nobis generale esse uociones, non

experimur sanè, nisi postquam ex visis sin-

gularibus, ipsas nobis tacitò quodam naturæ

ducta effringimus; ac ita deinceps vitmur,

cùm circa vlla alia singularia ratiocinamur.

Et quod rudes, ac pueri bene rogantibus re-

spondant,

1. de an. 3.

2. Epist. 1.

in Men.

1. Tulcal.

pondeat, id fit ob notiones, non quas ante ortum habuerint, sed quas ab ortu adepti fuerint, quasque ab interrogante insinuat, sic, ob insitam ratiocinandi vim peteant, ut appositae conclusiones inde eliciant. Vnde & ex his, quæ in pueris, cæterisque observantur, colligere aliud nihil licet, quàm esse in nobis ingenitam quandam intelligendi, atque ratiocinandi vim, quæ res prius incognitas, incomptasque cognoscere, excogitareque possimus; utcumque ab ipso initio possit cum rasa tabula iuxta Aristotelem comparari.

Decimum-octavum, ex eo, quòd, si Anima inferretur in corpus perfectum, id sic deberet fieri, ut lo ipso degeret, quasi aut in canea, non ut videretur cum eo crescere, atque ita contra cum omnibus partibus, etiam solidis, quales dentes sunt, ut inde exire non posset incolmis, prodederet se ortui, atque inreritui obnoxium,

*Præterea, si iam perfecto tempore nobis:
Inferri solita sit Animi vincula possitas
Tunc, quon gignimur, & vira quom limen
inimui*

*Flaudita conveniebat, uti enim corpore, &
tunc*

*Cum membris videatur in ipso sanguine
erese,*

Sed velut in canea per se sibi vivere solem.

*Quare etiam, atque etiam nec originis esse
putandum?*

Expertus Animas, nec leti lege solutus.

*Nato neque tam apte adnelli potuisse putan-
dum?*

*Corporibus nostris extrinsecus insinuat;
Quod fieri totum contra manifesta docet res.
(Namque ita commixta per venas, visceras
nervos,*

*Offaque, uti dentes quoque sensu participen-
tur,*

*Morbus ut indicat, & gelidus stringat aquas,
Et lapsi oppressus subito de fringibus alper)*

*Nec tam cuncta etiam cum suis, exire videntur
Incolome posse, & salvas exsolvere sese*

Omnibus e nervis, atque ossibus, articulisque.

Verùm quatenus istud argumentum Pythagoreos quidem attingit, nihil tunc est, quod eo eo moveatur: quatenus verò nobis quoque eo sensu potest obici, quo proficimur Animam creando infundi in corpus; idcirco solutior iam manet ex his, quæ dicta ad secundum suot de Animo viro eom corpore adolefcere, vigescere, senescereque. Addo verò Animam infundi in corpus, ut in eo sit, taoquam forma verè infusans, existensque compositio vitalium adionum principium; quod non fieret, nisi intimè per ipsum corpus ilaberetur, sed maneret plane sciontia, ut volucris manet à circumstante cauda, aut, ut aiunt, qui faciunt ipsam formam docitazat assistentem, perinde se haberet, ea sistendo in corpore, ac nota in nani, auriga in curru, &c. Quid autem oon idèd ita contextatur cum corporeis partibus, ut incolomis exire non possit, caula repetita iam est ea conditio- ne incorporei, cuius ea natura est, ut sine sol- ditione & in corpus penetrat, & cum ipso

secundum totum, partisque eius omneis in eodem loco cohercat, & subdaci ex eo pro- iode citra sui iudicium possit.

Decimum-nonum, ex eo, quòd, si Anima insinuat eattinsecus permanere per membra, partisque corporis dicatur, petinde disper- tietur, exsolveturque, ut cibis, dum per ar- tus didicit; atque adèd expetis interitus noo erit,

*Quod si forte putat extrinsecus insinuatam
Permanere Animam nobis per membra sa-
lere;*

*Tanti quoque magis cum corpore fusa peri-
bit.*

*Quod permanet enim dissolvitur, interit ergo:
Disperitur enim per causas corporis omneis,
Ut cibis, in membra, atque artus quam didi-
tur omneis,*

*Disperit, atque aliam naturam sufficit ex
se;*

*Sic Anima, atque Animus, quamvis integra
remanet in*

*Corpus enim, tamen in manente dissolvuntur
Dum quasi per causas, omneis didantur in
artus*

*Particula, quibus hac Animi natura creatur,
Quæ nunc in nostro dominatur corpore, nata*

Ex illa, qua tum perituri particula per artus.

Quapropter neque natali prima videntur

Esse die natura Anima, neque funeri experti,

Verùm, quia idem ex parte fuit, quod mox præcessit, atque argumentum, idèd eadem est ad- hibenda responsio; fieri, oimium permanen- tionem Animæ iocorporeæ per substantiam corpoream, absque vlla dispartitione, dis- solutioneque ipsius, ob loci innocupationem, coactisstantiamque in eodem. Sane verò, si potest cadore ita permanere per ladis sub- stantiam, ut non propterea disleccetur, sed in- discreti tenoris manem cum ipsa tota coha- reat; quanto Anima id poterit magis cum substantia corporeis; quando illie res coexis- stentes distantiorum sunt, quàm heic geo- rum, substantia nempe, & accidens, quæ ma- gis distant inter se, quàm incorporea, cor- poreæque substantia.

Vigefimum, ex eo, quòd seo Anima disce- dens e corpore quædam sui reliquias in eo de- ferat, dissolubilem arguant delibataz parti- cula, seu non deferat, reddi causa nequeat, quamobrem tot vermes gignantur in cadau- re; cum dicere quidem totidem Animas ad- conflue extiolcus, unde voa exellectit, perabitudum sit, ac magis adhuc dicere vnam- quamque aut deligere semina, ex quibus fa- brieetur sibi corpus proprium, voltando in- terim, eaque agendo, aut patiendo, quæ sine corpore esse oecueant; aut sobire in corpus iam elaboratum, quicam connedi iotimè, consentienteque noo valeat,

*Semina præterea linguuntur, nec ne animas
Corpore in exanimis Quid si linguuntur, &
insunt,*

Partibus amissis quoniam libata recessit.

Sim ita sinceris membris ablata refugit,

Ut nullas partem in corpore liquetur ex se;

*Vnde cadastra, venientiam viscere vorment
Exspirant. Atque vnde Animarum copiam tota,
Exot,*

Esse Animas
hominum
immortales
contra Epi-
curum.

Exos, & ex sanguis umidos persultuat artus?

Quod si forte Animas extrinsecus insinuari Vermibus, & prius in corpora posse venire Credis, nec reputas, cur millia multa Animarum

Conueniant, unde una recesserit; hoc tamen est, ut

Quarendum videatur, & in discrimen agendum,

Virum tandem Anima venientur semina quaque

Vermiculorum, ipsæque sibi fabricentur, ubi sint:

An iam corporibus perfectis insinuentur.

At neque cur faciant ipsa, quareve laborent

Dicere suppeditat; neque enim sine corpore cum sunt,

Sollicita volitant morbis, algæque, famæque

Corpus enim magis his vitiis affine laborat, Et mala multa Animus contagi fungitur ei.

Sed tamen his esto, quamvis facere utile corpus

Quom subeant; at quæ possint, via nulla videtur.

Haud igitur faciunt Anima sibi corpora, & artus.

Nec tamen est, ut iam perfectis insinuentur Corporibus, neque enim poterunt subtiliter esse

Connexæ, neque consensu contagia fient.

Verum, neque Animus, Animæque habita in corporea, atque idecirco illibata, intenerataque excedens, reliquias sui deserit vllas, neque gigni vermes in humano caduere magis arguit in eo reliquias Animæ, quæ præcesserit, quàm arguat gigni in caso, in planta, in terra, & vbi cumque vermes scaturiunt. Sufficit nimirum adesse ea corpuscula, propter quæ Democritus quoque apud Plutarchum censuit esse quandam Animæ speciem non in ipsis modò cadaveribus, sed in omnibus etiam rebus, nempe quatenus nihil rerum est, quod sit penitus calorisficorum sensiferorumque principiorum expers. Quare & nihil est necesse Lucretio impugnare fabellam de animabus vermium insinuatæ extrinsecus; quasi illæ existere alia ratione nequeant, vbi reliquæ Animæ, quæ præexistenter, non fuerint admixtæ: cum etiam citra totam præexistentis Animæ substantiam, reperiiri possint in cadauere, vti & reperiuntur in cæteris rebus, illa calorisfica, sensiferæque principia, ex quibus creati tales Animæ, quatenus suo loco, iuxta Epicurum, declaratum est, possint.

Vigesimalium primm, ex eo, quod, si Animæ toties hæcenus commutassent Animalium corpora, deberet sensim esse immutata Animalium indoles, sicque iam leo esset non ferox, ceruus non timidus, vulpes non dolosa; iam canis ceruum fugeret, accipiter columbam, &c. cum & si quis dicat Animas humanas immigrare solum in humana corpora, dicere non possit, corrigitur Anima fiat

è sapiente stulta; cur nullus puer prudens sit, aliaque id genus,

Denique cur aeris violentia triste leonum Seminium sequitur? doli vulpibus, & fuga ceruis

A patribus datur, & patris pavor incitat artus?

Et iam cætera de genere hoc, cur omnia membris

Ex ineunte ævo ingenerascunt, inque genuuntur;

Si non certa suo quia semine, semini que Vis Animi pariter crescit cum corpore toto?

Quod si immortalis foret, & mutare soleret Corpora; permixtis animantes moribus essent;

Effugeret canis Hyrcano de semine sape Cornigeri incursum ceruis, tremcretique per artus

Aeris accipiter fugiens veniente columba; Dispererent homines; sapienter fera sacra ferarum.

Illud enim falsa fertur ratione, quod aiunt Immortalem Animam mutato corpore stelli:

Quod mutatur enim, dissoluitur, interit ergo:

Traiciuntur enim partes, atque ordine migrant.

Quare dissolui quoque debent posse per artus; Denique ut intereant una cum corpore cuncta.

Sin Animas hominum dicent in corpora semper

Ire humana, tamen quæram, cur è sapienti Stulta queat fieri, nec prudens sit puer vllus:

Nec tam doctus eque pulvis, quàm fortis equi vis:

Si non certa suo quia semine, semini que Vis Animi pariter crescit cum corpore toto?

Sicilicet in tenero tenerescere corpore mentem Non fugient. Quod si iam sit, fatcare necesse sit

Mortalem esse Animam, quoniam mutata per artus

Tantopere amittit vitam, sensumque priorem.

Verum quod supponit quidem argumentum, transmigrationem seu in humana, seu in beluina corpora fieri, id solos Pythagoricos, Platonicosque attinet. Quod verò interfertur de immutatione Animæ, deque Animi cum corpore incremento, id iam toties est inculcatum, ut repetere quicquam pigeat.

Vigesimalium secundum, ex eo, quod nisi Animus natus cum corpore sit, non possit cum ipso ætatis florem attingere; neque causa subit, cur in senectute exire ab eo quasi metu ruinarum possit,

Quodve modo poterit pariter cum corpore quoque

Confirmata, cupitum ætatis tangere florem Vis Animi; nisi erit consors in origine primæ

Quidve foras sibi vult membris exire senectutis?

An metuit conclusa manere in corpore putri? Et domus ætatis spatio ne fessa venisset

Obstat? At non sum iam immortalis vlla pericula.

Verum neque hoc est reipsa aliud quàm quod inculcatum mox excepimus; unde & solum addo,

*Est Animus
hominum
immortalis
contra Epi-
curum.*

hendere, contineri, aut continere. Enim-
verò ad hanc speciatim difficultatem respon-
sum est cum de Intellectu agentes declara-
uimus, qui sic coniungi cum corpore res
incorporeæ valeat, ut sit illi plusquam as-
sistens, ac haberi possit, ut forma informans,
Quare & nihil necesse est circa ipsam hec
addere.

Vigesimum-sextum, ex eo, quod nihil sit
æternum, nisi aut ob soliditatem, ut Atom-
us; aut quia plagæ est expertus, ut Ina-
ne; aut quia caret loco, in quem excedat,
ut Vniuersum: Animus verò tale ni-
hil sit, & si quis dicat Animum vel esse
aduersus contraria muniri; vel quæ
contraria veniunt, ad ipsum usque non per-
tingere; vel, si pertingunt, antidotum tamen
salutemque afferre; id resellant morbi
ipsum, ut metus, cura, &c.

*Præterea quæcumque manent æterna necesse
sunt.*

*Aut quia sunt solido cum corpore, respu-
re illius.*

*Nec penetrare pati sibi quidquam, quod
queat attingere.*

Difficiliare inuicem ut materiali.

*Corpora sunt, quorum naturam ostendimus
autem.*

Aut ideo durare ætatem posse per omnem;

*Plagarum quia sunt expertia, sicut Ina-
ne est.*

*Quod mater intactum, neque ab illis fungi-
tur illud.*

Aut ideo, quia nulla loci sit copia circum,

*Sicut summorum summa est æterna, neque
extra.*

*Quis locus est, quod diffugiat; neque corpora
sunt, quæ.*

Possint incidere, & validâ dissoluere plagâ.

*At neque, uti docui, solido cum corpore men-
tis.*

*Natura est; quoniam admixtum est in rebus
inane;*

*Nec tamen est, ut inane; neque autem cor-
pora defuncta.*

Ex infinito quæ possint fortè coorta.

*Procurere hanc mentis violento turbine mo-
lem,*

*Aut aliam quamvis cladem importare peri-
cli;*

*Nec porro natura loci, spatiumque pra-
fundi.*

Deficere, exspargi quod possit vis animæ,

Aut alia quamvis possit vi pulsa perire.

Haud igitur leui præclusa est ianua menti.

*Quod si fortè ideo magis immortalis habenda
est.*

Quod letalibus ab rebus munita ceneatur;

*Aut quia non veniunt omnino ablata salu-
tu;*

*Aut quia, quæ veniunt, aliqua ratione rece-
dunt,*

*Pulsa prius quam quid noceant, sentire
queamus;*

Scilicet à vera longè ratione remouimus.

*Præter enim, quam quod morbus tum corpo-
ris agitur,*

Aduenit id, quod eam de rebus sapientis

*Macerat, inque metu malè habet; curisque
fatigat;*

*Præteritisque admissa annis peccata remor-
dant.*

*Adde suorem Animi proprium, atque obli-
uia rerum;*

*Adde quod in nigra lethargi mergitur um-
bras.*

Verum, dici posset imprimis contineri Men-
tem, siue Animum sub secundo membro;
videlicet quatenus est ex genere incorporeo-
rum, quæ sunt plagæ expertia. Nam quod
ille quidem assumit Animum non esse Ina-
ne, admittendum quidem, sed simul ne-
gandum solum Inane esse in corporeum, cum
præterea sint *separatim separata substantia*
in quibus esse possit Mens; neque unquam
siue Lucretius, siue Epicurus, qui prior *ma-
teriam* ineptire eos dixit; qui Animum esse
incorpoream assererent, id probauerint ad-
uersus Platonem, Aristotelem, ceteros, nisi
manifesta petitione quæ sit. Quod enim ac-
cipiunt fore, ut Anima, si incorporea exis-
teret, neque agere quidquam, neque pati
posset, id ipsum est, quod quaeritur; tale
enim cum sit Inane, solum Inane esse incor-
poreum supponunt, quod ipsis tamen per-
negatur; ut & pernegatur id, quod incor-
poreum præterea sit, nihil posse perinde
agere, aut pati. Deinde dici quoque potest,
res æternas insufficienter, contradicentèr-
que non modò Epicuro, sed Lucretio quo-
que ipsi enumerari; quod veteres Deos ut
beatos, ita æternos faciat; & Dij tamen Atomi
non sunt (& ne esse quidem ex Atomis
concreti possint, aliquin enim forent dis-
solubiles, atque idcirco non æterni) non sunt
item Inane; non sunt denique Vniuersum;
ac restet proinde, ut præter hæc tria sit quartum
genus æternorum, ad quod Dij perti-
necant. Quod etiam suo loco & ex Lucretio
deduximus, & ad Epicurum quod spectat, ex
Plutarcho probauimus apud quem esse dixi-
mus ex quarto esse genere, argumentum
euadat nullum. Quod subiicitur autem de
Animi morbis; id ipsum est, quod iam obie-
ctum, & de quo iam dictum à tercio usque ar-
gumento est. plac. 7.

Vigesimum-septimum, ac postremum es-
se posset ex eo deductum, quod ut ante or-
tum, nihil sensimus, ita nihil finis sensui
post mortem; sicque, ut Animus non præ-
cessit, ita nec sit superfuturus. Videlicet
postquam hanc consequutionem ex gene-
rali conclusionem superiorum omnium præ-
misit.

*Nil igitur mors est, ad nos neque pertinet hi-
lum.*

*Quandoquidem natura Animi mortalis ha-
betur.*

Tum hæc quasi consequutionis confirmatio
subiungitur,

*Et velut antea nil tempore sensimus agi,
Ad consigendam venientibus undique pa-
nu,*

Omnia.

*Omnia cum belli trepido concussa tumultu
Horrida contremere sub alio aetheris au-
ris;*

*In dubioque suis sub vitrorum regna caden-
dum*

*Omnibus humanis esset terræque marique,
Sic ubi non erimus, cum corporis, atque ani-
mi*

*Discidium fuerit, quibus è summis vniter
apti*

*Scilicet haud nobis quidquam, qui non erimus
tunc,*

*Accidere omnino poterit, sensumque monere,
Non si terra mari miscbitur, & mare celo.*

Ac postea in eandem sententiam,

*Respicere item, quam nil ad nos antea cæta ve-
luta*

*Temporis æterni fuerit, quam nascimur
ante.*

*Hoc igitur speculum nobis natura futuri
Temporis exponit post mortem denique na-
stram.*

*Num quid illi horribile apparet? num crasse
videatur*

*Quicquam? Nonne omni somno securius ex-
stat.*

*Quin etiam licet supponatur Animam secre-
tam aliquid sentire, nihil hoc ad nos specta-
re ait, qui non sola Anima, sed quidpiam
compositum ex corpore, & Anima sumus.*

*Et, si iam nostro sentit, de corpore post-
quam*

*Distrahit, Animi natura, Animæque po-
testas,*

*Nil tamen hoc ad nos, qui cæci, coningio-
que*

*Corporis, atque Anima constitutus vniter
apti.*

*Imò & supponendo nos eosdem, qui iam
existimus, redituros; ob varios videlicet mo-
tus, concursusque Atomorum, quas ad idem
corpus rursus constituendum iterum cogi
nihil repugnet; docet tamen fore, vt nihil
seu nos, qui iam sumus, seu qui tunc erimus
attineat; quemadmodum viuentes iam nihil
sumus solliciti aut de iis, qui olim fuerimus,
aut de iis, qui olim sumus futuri. Id nimi-
rùm, quia nobis dissolutis, ea sit exstendi
interruptio, post quam nulla memoria vi-
get status eius, quo fuerimus; vt neque iam
ulla præsentio illius quo futuri sumus.*

*Nec si materiam nostram conlegeris atas
Post obitum, rursusque redegeris, vt sita
nunc esset,*

*Atque iterum nobis fuerint data lumina
vitæ;*

*Pertineat quidquam tamen ad nos id quoque
fallum,*

*Interrupta semel quom sis repetentia no-
stra.*

*Et nunc nil ad nos de nobis attinet, ante
Qui fuimus; nec iam de illis nos afficit au-
gor.*

*Quos de materia nostræ noua proferet atas.
Nam quom respiciamus immensum temporis omne
Præteritum spatium, tum motus materiai
Mulet modi quom sint; facile hoc adcredere
possis*

Gassendus de Animalibus.

*Semina sape in eodem, & tunc sine ordine
posita;*

*Nec memori tamen id quimus reprehende-
mente.*

*Inter enim iclæst vitæ pausa, vagæque
Deerramus passum motus ab sensibus om-
nes.*

Verùm, quod spectat primum ad illam è con-
clusionem consequentiam; ea quidem ipsa est
decanata Epicuri sententia, in è *deat & idè
est huius*, quod *Mors* nihil ad nos attineat; quia
dum nos sumus, tunc *Mors* non adest; & dum
mors adest, tunc nos non sumus, &c. attamen ad
hoc responsum iam est, ostensumque, quatenus
mors ad nos reuertà attineat, cum Lucretia-
nium illum præteritum, *Et metui ille foras,*
&c. insinuat; ac erit etiam in Ethicis hac
de re dicendi aliquoties locus. Quod ad ip-
sum deinde argumentum consequentivæ
confirmationem spectat; ac ipsam quidem
eandem cum illo Seneca, ac Plinij ratiocin-
atio, inter commemorandum opiniones rela-
to, ostensum est non multò ratiocinium hu-
iusmodi, posse aliquid ortum habens non
desinere, esseque perpetuum; talem nonne
esse rem immaterialem; quod & deinceps re-
sumpsimus circa argumentum secundum. Ex
hoc nimirum sequitur, vt Animus, talis cum
sit eiusmodi sit nostri pars, quæ licet ante ex-
ortum nostrum non senserit, sentite tamen
aliquid post nostrum interitum possit; ne-
que propterea opus sit; vt Terra mari, mare
Cælo misceatur. Captiosum interitum est; quod
ille arguitur non esse Animam nos ipsos,
qui Animatum corpus, non seorsim sola Ani-
ma sumus. Quasi verò ipsi, qui sumus, non
saltem ex parte sumus Anima, aut quasi Ani-
ma separatim sentiens sit aliud à nobis, &
non potius id, quod ex parte sumus? Tanti-
certè magis, cum separata Anima sentit, di-
ci possumus ipsi sentire, qui sentimus; quan-
tò etiam nobis vniter aptis ex corpore &
Anima, non corpus, verùm Anima ipsum
est sentiendi principium, corpusque est ipsi
dumtaxat sentiendi instrumentum. Quod-
nam autem sit illud sensus genus, quo Ani-
ma à corpore seiuncta, hisque instrumentis,
destituta sentiat, alia questio est; sufficereque,
cum sensus vniuersè dictus, sit facultas qua-
piam cognoscens, obiectaque sua perci-
piens; & Mens, vt facultas superior, sen-
sumque vulgè dictum eminenter continens,
eadem, quæ sensus cognoscit, ac percipiat;
posse Mentem, seu Animam separatam à
corpore, non visione quidem, quæ per ocu-
lum, non auditione, quæ per aurem, non
functione alia, quæ per corporeum organum
fiat, res sentire, ac percipere; sed sentire ta-
men, ac percipere functione propria, ac emi-
nente, & qualem necesse est Deo, Intelligenti-
isique tribuere, quibus totum etiam sensibi-
lium perceptio tam præclara tribuitur; cum
sint tamen vt corporis, sic corporeorum sen-
sum expertes. Heine, quod demùm obicitur,
ea suppositione facta, quod rediit i-
dem sinus, captiosè quoque obicitur; quasi
scilicet concedamus dissolatum nos proflum
iri, ac eam fore interruptionem, qua, vt idem

*Esse Animas
hominum
immortales
exura Epi-
curum.*

inquit Aristoteles, putant. Quamvis etiam Beatorum sedes nomine camporum Elysiorum veniat; huiusmodi tamen campos non tam collocare aut in Insulis Fortunatis, aut etiam sub terris, ubi adhuc suum Caelum sit (quando, ut ille canit,

6. Encl.

Largior hic campos Ægææ, & lumine rotat

Purpureo, Solisque suum, sua Sidera narrant).

lib. de fac. la.

lib. 2. in somn. c. 11. in Epigram. 5.

quàm esse eos voluere aut potestem Lantz superiorem, Cæloque obnoxiam, ut apud Platonem est, aut Aplainem, seu Iocerrantium, quam & supremam habuerant, sphæram; *In eam enim*, inquit Macrobius, *Elysios campos esse parvi Animi deputatos antiquitas nobis intelligendum reliquit*; & Plato, *Quicumque tandem sit ille locus beata vita destinatus, sine quo in continentis, sine in Insula beatus vivat, semper illi constituntur felicitatem*, &c. Abunde est portò, quod Ethnici solo Naturæ lumine ducti beatas Mentes, seu Animos degere in Cælo vniuersè dixerint; cum & Scriptura Sacra docent, *edificatam nobis esse domum non mansuillam, æternamque in Cælis*; &, *manere nos in Cælo copiosam mercedem*; &, *parandos esse thesauros in Cælo*, ubi neque tinea, neque arago demulitur, &c. Nam quod aliquis Ethnici ille non intellexerint id Cælum, quod à splendore non ab ardore appellatum Empyreum supra Primum Mobile constituitur, immotumque, & figuræ externis quadratæ (iuxta illud videlicet, *vidi Cinitatem Sanctam super quadros positam*)

9. Cor. 1. Math. 1. Math. 4.

1. p. qu. 66. art. 3.

ins. diff. 1.

habebat, id naturale lumen fugit, & D. quoque Thomas testatur non inueniri positum, nisi per auctoritates Strabonem, & Bedam (quos eisdem Magister sententiarum iam citauerat) & iterum peti auctoritatem Basilij dicentis in Hexameto, *sicut damnati in tenebras ultimas abiguntur, ita remunerationem pro dignis operibus restantur in ea luce, qua est extra Mundum*. Ut taceam, tametsi res sit apud Theologos receptissima (ut proinde tantum consensus vix dubitandi locum relinquat) non deesse tamen aliquos, ac nominationem Caietanum, qui bululmodi Cælum dari negent, neque de eo accipiant, quod B. Paulus intelligat, dum *sive se hominem ait raptum esse ad tertium Cælum*. Quod attinet verò ad specialem conditionem felicitatis, quæ beate Mentes fruuntur, mirum non est sane, si illi eam concitere, describereque non valuerint; cum idem S. Apostolus post sumum illum raptum, retulerit ea, quæ illis à Deo preparata sunt, eiusmodi esse, quæ oculis non vidit, neque auribus audivit, neque in cor hominis ascenderunt. Interim autem, quæ adumbrate Prophete Sacri prædixerunt, fore ut *mentes silentes dulcedinem; cæles suavis lacte; terræ voluptatis potando sit*, &c. idem Ethnici adumbrate tentantur, citante ad hoc Laërtio inter cætera, quod in Buccolis habetur,

Encl. 1. Ficin. 11. Phil. 11. lib. 7 cap. 14. Encl. 4.

Melli pavulorum sanctorum campis arista,

Inculcique rubens pendebat semibus una,

Et dura quercus solabatur rostrata mella,

cum eodem quoque, ut idem habet Laërtian-

Gæstulus de Animalibus.

lius spectent, quæ illi ceciderunt de ætate aetæ, ut spectatim illud,

Ver erat æternum, placidique, & tepidibus auris

Atulcebant Zephyri nates sine semine flores;

Max etiam fruges Tellus inarata parabat,

Nec renovatus ager grandis canebat arista;

Flumina iam lactis iam flumina uellera ibant,

Flanque de viridi stillabant illic mella.

Ac specialius, quæ de camporum Elysiorum deliciis, cuiusmodi est illud inter cætera,

Ælic choræ, cantusque vigens, passimque vagantes

Dulce sanum tenui gustare carmen aures

Fere cassam non culis seges totosque per agros

Flavet odoratu terra benigna rasis.

Quod Sacri verò Theologi subtilius edisserunt felicitatem illam non in deliciis corporeis, sed in contemplatione, fruitioneque Dei sitam esse, Philosophi quoque edisserunt, ut beatatum Mentium felicitatem constitutam agnouerint, non in corporeis oblectamentis, sed in contemplatione, fruitioneque sinceriore. Ecce enim Plato (aut in Axioche, quilibet fuit auctor eius Dialogi) isthæ Socratem inter cætera dicentem induxit; *Transis ergo, Axioche, non in mortem, sed in immortalitatem; neque bonorum letitiam patieris, sed fruitionem erui longè sinceriore, ac voluptatibus adipiscieris, non quidpiam committi habentem cum mortali corpore; sed ad omni prorsus molestia secretas, sine nimirum profectum, ex hoc saltem corpore, ubi omnia dolores, luctus, senectus expertis; & tranquillam ætate, immensamque a malis vitam peragens rerum naturam placida quiete contempleris, ac iam philosophabere, non quasi ad turbam, aut theatrum; sed ad germanam veritatem. Sic ille quidem; & ut agnoscat debere hanc contemplationem esse maximè ipsius Dei, ecce Platonis imitator Plotinus, sic illam inchoat ab hac usque vita à sapientis animo vult, ut cum inde emigraveris, nihil aliud, quàm illam perficias. Et quia contingit, ut interdum à contemplatione hac excedat; ideo ubique inquit, *Quorsum igitur in ea non confisus sum respondet, Quia nondam omnino emigravit; eris autem, quando continuas contemplantis dabitur; cum videlicet corpus ipsum nullatenus interturbabit*. Docet autem, ut hac ratione lese Deo peioris insinuet, & tanquam eorum centro subiacet, vnumque eum Deo efficiatur; & concludit tandem, huiusmodi esse hominum divinum, ac sanctum vitam. Ad contemplationis testidum quod spectat, prætereo quod Cicero habet dum veteres Philosophi, inquit, in beatis Insulis fingunt, qualis naturæ sit vita sapientum, quæ cura omni liberata, nullum necessarium vicia cultum, aut apparatus requirerent nihil aliud esse altius patant, nisi ut enim exempti in querendo, ac discendo in natura cognoscique consumant. Id solum noto quod idem alius dnm, Profecto beati erimus, loquit, cum corporibus*

De beatis Animis post mortem. 1. Metum.

Tib. lib. 1.

in Axioche.

Pen. vit. lib. 5.

1. de fin.

1. Tull. 1.

De Statu
Anima post
Mortem.

relictis, & cupiditatum, & amulationum erimus expertes; quodque nunc facimus, cum laxati curis sumus, ut spectare aliquid velimus, & videre id multo tum faciemus liberius, totosque nos in contemplandis rebus, perficiendisque ponemus; propterea, quod & natura inest in mentibus nostris insatiabilis quadam cupiditas veri videndi; & ora ipse locorum illorum, quod peruenierimus, quo faciliorem nobis cognitionem rerum celestium, eò maiorem cognoscendi cupiditatem dabunt.

Deinde circa Animos, qui impuri excesserint, iis destinantur Inferos, seu regna subterranea, quæ & gemina esse voluerunt; inferiorum quidem, siue potius infimum, Tartarum vocatum, in quem improborum, impiorum, sceleratorum Animi, ut pœnas ipsi æternum dent, tanquam insanabiles, & nulla purgatione emundabiles detrudantur; alterum superiorem, Acherusiam paludem dictum, in quem amandantur Animi illorum, qui leuius peccarint, ut ibi purgentur, & purgatione peracta in Elysium campum, seu Cælum mittantur. Quod enim aliqui

de fac. Lu.

apud Plutarchum ut in parte Lunæ superiori statuerent Elysios, ita in inferiore constituerunt Inferos, ac intra præsertim maiorem illam Maculam, seu quasi cauernam, quam *Εἰς τὴν ὥρην* Hecates penetrale dixerunt, in quo Animæ pœnas lacerent; non alia ratione fecerunt, quia esse Lunam Cælestem

cap. 11.

Tortam reputant, & quamvis alij apud Macrobiū Inferos esse ab ipsa Luna ad vsque Terram consueverint; ij tamen non de Inferis, qui post hanc vitam Animos maneant loquuti sunt; verum de iis, ad quæ Animi de Cælo labentes perueniunt. Ii enim donec inter Aplanen, & Cælestem infimam Lunam, hoc est in regione mutationis experte sunt, dicti sunt illis vivere; donec autem fluunt à Luna deorsum, mori; quoniam hac sit regio mutationis capax, & ab vsque Luna caducorum natura incipiat. Prætereo autem sententiam Philonis statuētis eandem sublunarem, quam & totam facit æream, regionem esse Animabus partim accedentibus, partim recedentibus, partim immorantibus plenam. Prætereo & illorum, qui consueverunt Animas in Infero hoc, crassoque aëre, & ad ipsa quidem potissimum sepulcra purgari; ac redeo ad magis constantem sententiam, iuxta quam, ut Animæ, quæ putæ excedunt è corporibus, sublimè quasi auolant, ita quæ excedunt impuræ, deorsum conuerunt; deprimunturque in regionem Cælo maximè oppositam, locave Terræ infima, Inferoque apposita dicta. Neque potest obstar, quod Cicero ait rationis

lib. de somn.

ignorationem finxisse Inferos, quod cadentibus in Terram corporibus, bisque humo relictis, ex quo humari distum sit homines consueverint sub terra reliquam vitam agi mortuorum; quam eorum opinionem magni errores consequuti sint, quos auxerint Poëta. Nam primum, non solum vulgus hominum, aut Poëta, sed Philosophi quoque ista inuixerunt. Socrates enim & Inferos, & recitatum genuinam sedem, pluries apud Platonem

i. Tuscul.

non modò attigit, sed copiosè etiam exposuit, ut in Phædone, in Gorgia, in decimo de Republica libro. Ac ne putes illum rem totam narrasse quasi fabulam; ecce proficitur quidem posse hallucinari se circa speculis tum suppliciorum, tum purgationum circumstantias; ac illas nihilominus, aliasve id genus esse admittendas. Nequiquam enim non est, quod, Hæc, inquit, eo se pror-
sus habere modo, quo ego edisserui, verum, cui Mensis offerere non decet; ac verò vel hæc, vel id genus alia circa Animos nostros, im-

purumque sedes (quando Animum esse immortalem apparet) & decere mihi videtur, & dignum periclitantem reputare rem sic se habere, periculum quippe honestum, &c. Ac rursus, quod, Hæc forsitan, inquit, recitari vobis, ut in Gorg.

fabulam anilem videretur, ac recitata idè contemnis; at tamen tum quidem mirabile nihil foret ea contemnere, si quo modo perquirentes possemus hisce & meliora, & veriora adinvenire; nunc autem vides, cum vos tres sitis, ipsique Græcorum sapientissimi, Tu, Polus, & Gorgias, non posse vos tamen ostendere, &c.

Quare & possunt quidem consequuti esse errores, quos Poëta adauxerint, cum decantatas illas Pœnas Tityi, Sisyphi, & alias induxerunt in Inferos; at ipsam interim opinionem, quod vniverſe Inferi sint, & sub terra quidem, non ignoratio rationis fecit; sed ipsa potius ratio, quæ & meritas pœnas flagitiosis debere persuasit, & in loco à sede Beatorum remotissimo eas pendì constituit; pròinde neque ille negare debuerit regna subterranea, quod corpora sola (existenti-
bus inuisibilibus Animis) cadere in Terram obferuentur; neque illius imitatione Paulanias, quod specum non repererit, è qua Cerberus apud Tænarum perhiberetur extrahis; neque lunæ, quod nemo iam crederet, tot Animarum millia Charontisymba vadum transire, &c. Non obstat rursus, quod Lucrætius, postquam sic proposuit,

in Lacon.
stat. 1.

Atque ea nimirum, quæcumque Acheruntis profundo

Prodita sunt esse, in vita sunt omnia nobis:

fusè coherenter declarat quis verus in hac vita sit Tantalus, quis Tityus; quis Sisyphus, quæ Danaïdes, quæ Furæ, quis Cerberus, quis Tartarus; siquidem licet hæc ad mores circa hanc vitam accommodentur, declarantque, ut Animus metu, sollicitudine, ambitione, avaritia, aliis passionibus torqueatur (quo nomine fortè excusare Philonem quis possit, dum vitam cælesti, execrandique hominis esse reuerà Inferos dixit) non sequitur tamen nullas esse in Inferis pœnas, quibus vtcumque expremendis ista exco-
gitata sint; cum alia ratione infandos, qui sunt in Inferis cruciatus, quàm eos comparando cum illis qui gravissimi in hac vita sunt, exprimere non liceat. Certe & cum Macrobius lib. 1. in somn. procreationem deducat, declarétque non modò qui sint in hac vita illi vultures immortales iecur tundentes, quæ illæ epulæ, illæ rotæ, illa laxa revolutibilia, illi silesces impendentes;

i. de conge.
erud. ca.

cap. 10.

dentes; verum etiam qui illi flouij, Lethæus,
Phlegeton, Achéron Coccytus, Syra; præmit-
tit tamen hæc solum fuisse credita esse in cor-
pore, antequam studium Philosophiæ circa
Naturæ inquisitionem ad tantum vigorem
adolescere; cum videlicet Inferni non alij ef-
se crederentur, quam ipsa corpora, quibus
appulsi & Cælo, in claustris Animæ, carcerem
fœdum, tenebris, horridum sudoribus &
crucore parebantur: hoc esse Animæ sepulchrum,
quod Deris cognatus; &c. Id nempe quasi fac-
tè deinceps vegetior Philosphia, deprehendit
præter Animam inclusionem in corpore existat
alium carcerem, cui magis propriè, quam cor-
pori conveniat Inferorum nomen. Heinc non
obstat demùm, quòd illi circæ prænotatum ge-
nera circumstantiasque errantur; satis esse
deber, quòd Fidei Sacræ consonanter igno-
uerint & esse aliquos Inferos, & erigi in istam
tam Animi improborum æternas poenas,
quam à cætera purgatione indigentibus reim-
ponetas. Quod, verò quòd enim cùm ea Sacra
Fide Animarum tortores habebantur Cacodem-
ones, non modò Poëtæ illius adumbrarunt,
mox modò Alistores, Eurandibique, seu
Foriis, sed Philosophi quoque iis quali Car-
nificibus, qui apud Platonem dicuntur *ἀνδρῶν*
*ἀγχοί, ἢ δέσμοι τοῖς λυμένοις φορέοντες, αἰθέρι-
τις τε γὰρ ἐστὶν, καὶ πυρίαις.* Vbi quod ille ait *illius*
τορεῖν φιλοτὸν Ἀρχαῶν, εὐλαίης συνταί, &
μόνοισιν, πρὸ τούτου, κοινῇ τε κοινῆς καὶ συ-
*πνεύσει, & κατὰ φύσιν ἀναγκά, & extra viam api-
στοῦ Αἰσθητικῶν πλάνησι,* indicande semper
prætorumque quàm ob causam talia patiuntur,
sicque traduntur, ut demum concludatur in
Tartarus illi pendē esse dieris, quod B.Cyri-
lus Alexandrinus ait, *Ἀθροίσαντες οὖτοι Δαμ-
νοῦς Ἀνιμαὶ ἀπὸ ἀγγέλων ἁγίων δεξιότατον ἐπι-
στάτην, ὡς πύργου ἐκδοχὴν φορέουσιν ἐν τερρατὶ*
τενεβρώσει, & ἐκλιγνώσει, ἐν ὑψίστης ἱεροτάτης
*καρτερίας πορείας ἐν Ἐρεβὶ καθήκοντα προ-
πίπτειν διακεῖν.* Cūmque rursum ex Sacra Fide
Animarum in Inferi eiciatis ab igne possim-
mus sitispterea ènim impij missi legantur
in ignem æternum, in gehennam ignis inextingui-
bilitatis, in flagnum ignis, & sulphuris, &c. Id
esse adumbratum à Platone videtur, dum
apud illum Phlegeton, hoc est flagrans ille ar-
dore ignis fluens dicitur in Tartaro è re-
gione aque Acherei influente. Huius certò
fluuij occasione, citat Prophetam, Eusebios,
hoc identidem inclamantem, *Quis poterit ha-*
bitare in vobis cum igne durantis? Qui ha-
bitabit vobis cum ardoris sempiterni? ac
rufus alienigena, Et conuenietur torrentes eius
in picem, & hauriet eius in sulphur, & eris sicut
eius in picem ardendum, nocte, & die non exstingui-
tur usque sempiternum ascendens fumus rivi, &c.
Et cū Scriptura Sacra doceat purgationem
quoque Animarum igne prefertim fieri (pro-
pterea enim legitimus, *conflagrantis opus mon-*
ifestanti matri, cum quale fit ignis probatorum esset,
& si cuius opus aseruit, illud destruentum pas-
sionum, sed illius inenarrabilem fore, veramtan-
quam quasi per ignem.) id videtur quoque esse
adumbratum illo Ethnicorum loco putga-
torio, in quo iuxta Sacrorum ritus, quibus
purgationes, adnotante Scenio, peragi crant

*folite aut aëris ventilatione, aut aquæ ablu-
tione, aut tædæ, & sulphure; creditum ful-
Animas non aëre, & aqua modò, verùm ig-
ne etiam expiri; inde enim illud Virgilia-
num est.*

— *Alia panduntur, inanis*
Suffensa ad ventos; alia sub gurgite va-
lla

Infectum videtur stoma; - aut exuritur igni.

Neque verò Interim curam? si illi relique-
runt adhuc Animæ crassamentum quoddam
corporeum, cuius occasione pati ab igne,
alilique rebus cruciantibus possit (cùm non
aperient scilicet, qui possit res purè incorpo-
reâ à corporea re allici, & caute rami-
id vellent, quod cæteris inter, Cicero obiit
est ea apud Inferos fingi, quæ sine cor-
poribus ramen neque fieri possunt, nec in-
telligi) Non, inquam, id mitam, quan-
do & ex Sanctis Patribus nonnulli Animas
idcirco fecere corporeas, ne pati ipsas ali-
quid à corporibus mitaremur, & forte etiam
aliqui, qui eas retinere hominis figuram, qua
agnoscantur, censuerint; & Philoponus, Iren. lib. 4.
quasi ipsi adherens (Chilistinus quippe) ne-
cessarium duxit ut cum crasso hoc corpore
non existeret Anima *inveniens vicia, spiritus. prælis lib.*
the corpus, in quo essent *desine à, in ditione, Iren. de an.*
et Cupiditas, sine, ut iam dicimus, Iras-
cibilis, & Concupiscibilis Appetitus: & iam
Theologorum Doctorum non pauci, qui il-
lud idem fieri valeat, non expientes, hic cor-
queri ab igne Animam defendunt, ut in ip-
lam imprimitur, non quia vitas vlla corporea,
que ab igne sit, sed afflictio spiritus, que ad
presentiam eius excitatur, dum se in illo de-
tineri, quasi in carcere, apprehendit. Id
videlicet congruè D. Thomæ, dum circa
questionem, in aer locum penalis Dæmo-
num sit? Dicendum, inquit, quod locus non
esset penalis Angelis, aut Anima quasi afficiens
alterius naturam; sed quasi afficiens voluntatem
conturbando, dum Angelus, vel Anima
apprehendit se esse in loco non convenienti sua
voluntati. Tamen, utcumque id fiat, si il-
lud omnes consentiunt, quod præclarè ha-
bet D. Augustinus; dum inter ambigendum
an Dæmones ab igne parlantur, quia sua
illis sunt corpora, & habet, si autem quis-
quam nulla à corpore corpora Dæmonum asse-
ruerit; ent non dicamus quamvis micis, ra-
men veris modis etiam spiritus incorporeos
posse pena corporalis ignis affligi

An addam vetō illum tot celeberrimū Philosophum *Anaximandrum*, iteratam generationem, seu quasi *Resurrectum*, videri posse eandem quasi *Umbra* ratiōem *Resurrectionis*, quam *Sacra Fides* proficitur? Hoc nomine certē Patrum aliqui vō Baptisimū modō, sed ipsū quoque *animum Resurrectionis*, donant. Vt necesse est aeternū semper aliquam circumstantiam dādere; ita sane ea quidem hoc loco deest, quod *Animā* ad idem-met, quod animārit, corpus non redeat. Id solum *Ecclēsticus* iare improbare quod ex *Philosophis*, qui dicere aliquid de *Anaximandri* conari sens, disputantur.

Ille fecit

De Staat
Amica 1828
Marsden,
in 6. Hentel.

to the New

Math. 25.
Mark. 9.
Apocal. 19
or 20.

Feb. 11, de
1910.

442, 544

1. Cor. 3.

24-circ, 10.

lib. 7. C. 14.

De Stirpe
Anima post
mortem.

lib. 3. cap. 1.

Concil. Nic.
Deo. 3.hom. 74. in
Máth.
a. de an.
orig.

mortales sunt vnaque cum corporibus ad Resurrectionem vsque intereant (quæ Hæresis Atabacorum fuit, vniuersum apud Iudæorum Animas idem mori, quod non esset alioquin perfecta futura Resurrectio) nihilominus desinitur postea ab Ecclesia est, Animas illorum, qui in Dei quidem charitate decesserint, sed de communiis tamen, omnibusque non satisfecerint, Purgatorii penis purgari; illorum autem, qui nullam omnino peccati maculam incoeruerint, mox recipi in Cælum, Deumque clarè interuictorum autem, qui in actuali mortali peccato, vel solo originali decesserint, mox in Infernum descendere, penis tamen disparibus puniendas. Ex quo arguitur statim à morte Iudicium cuiusque Particulæ fieri, necque Animas expectare velut consopitas generale extremamque Iudicium in certis receptaculis, vt merita felicitate, infelicitate vna cum receptis corporibus propriis donentur. Certè etiam ex Patribus, qui secus sensisse interduo videntur, hoc interduo quoque probant, ac nominatim Chrysostomus; maxime verò Augustinus, qui & querit, *Quæ tanta aduersus Euangelium obfinatione obsideretur, vt in illo pauperes, qui post mortem Abrahæ oblati esset in sinu Abrahæ, & in illo dicat, cuius Infernus cruciatum expenitur, ista non audiat, vel audiat non credat? Quæ ex parte quidem tætero, vt subiticiam Ethnicos quoque adumbrasse hoc particulare Iudicium, sententiis statim à morte prolati à Iudicibus illis incoeruptis Minoë, Æaco, & Rhadamantho, vt non Poetæ modò celebrant, verum Plato quoque præclarè describit.*

Querens quid sentiendum videtur de his, qui non modò in Hæreticis Særis, sed in Ethnicis etiam libris testentur illi à mortuis leguntur Dico, nihil quidem profectò esse hæréndum de peioribus; quippe quos Diuina virtute longè supra vicem Naturæ castante in vitam testitatos constat; verum quod spectat ad cæteros, aut metam esse fabulam; aut non fuisse teneri mortuos, qui reuixisse perhibentur. Nam Hippolytum verbi gratiã discipulum ab equis, Alcualipij arte reuocatum in vitam fuisse, tam est fabulosum, quàm quod de Æsone à Medea reuocò in fabulis est; neque est fabulosum minùs, quod memorantur aliqui longo post mortem tempore suscitari; vt quod Philegon nartat quasi sibi competum de Polichemo puella, cuius cadauer post sex menses è tamulo sese subducens, paternam domum, ad quam amatus de diuersis, petierat, prohibitos prius amores expleat, deprehensaque, & patribus inceptis mox expalluerit, ac statim cadauer, vt erat, apparuerit: quod item nartat de Polycito Astolo, qui ad delibatens de Posthumio suo Hermaphrodito redierit, & petitione non impetrata prolem attripuerit, totamque excepto capite vorant, cladei prædicendo, quæ deinceps euenirent, & facientemque id genua alia. Quod superest verò, manifestum est, si qui paucis horis, aut diebus, postquam habiti fuerint mortui, vixi sunt reuiuiscere, non fuisse eos reuera mortuos, sed dumtaxat ua-

lupitos, vt planè inanimes apparerent. Nempe illis idem proportione contingit, quod muscis, glinibus, lacertis, aliisque Animalibus tota hieme ita consopitis, vt nihil à mortuis ipsa specie differant; cum Anima nihilominus intra corpus adhuc coarctet, languescat, licet, motusque suos non exferens, ob interpeditos vi frigidis meatibus, quibus spiritus sese agitant, ac discutunt; quique, ubi calore superueniente liberiores sunt, ipsi spiritus motiones suas ceptant, Animæque ad solitas functiones eorum post-limino reuertitur. Pari quippe modo species morbi sunt, quibus homines, vaporisque maculosa insperguntur, vt discutere illas calor aqueæ; unde & defectu motionis spirituum membra labascunt, ac frigeant; & Anima tamen, vt cumque languida, & velut extensa, non dum sit penitus extincta; sed intus, vt igniculos sub fanilla sic lateat, vt aut ipsa sese motu noua indefinente, excitare, vitæque refumere valeat; aut fomento, aliisque remediis carminibus adhibitis, possit veluti reaccendi. Præter certè leipsochyriam, lethargum, Epilepsiam speciem, cæterisque id genus morbos, non pauci Diuini exempla præbuit, quæ pestis in ipsa anno huius sæculi viginti nonno defecit; fuit enim, qui è cutro, quo cadauera conuichebantur emerferit; fuit, qui quatuordecim mortuus habitus, neque ab vatore, sola præsentem, languentemque sepius potis, velut expetgefactus fuit: fuerit foemine, quarum vna post treis, alia post sex dies viam quasi telumperit. Spectant hæc proinde et exempla illorum, qui elati reuixisse feruntur; vt Artillij Aulolæ, cui è toga se viuere clamanti, prævalente iam Baucina, Pedagogus, qui solus frustra inuocatus subuenire non potuit. Quod Lucio quoque Lamæ contigisse scribit Valerius Maximus, Pliniusque post ipsum; pleribus exemplis congestis, vt non modò C. Alij Tuberonis, qui à togo relatus fuerit, sed etiam duorum, quorum alter Capus, alter Agnini, cum efferentur feretro, domum remeant pedibus, Cordidij quoque, qui fuerit homo reuixerit, extulitque locatorem suum. Id interim notata dignum, quod de reuiuiscantibus vi flammatum ait, vt intelligamus hanc reuiuiscantiam posse perinde fieri, ac in Animalibus illis per Hiemem torpentibus contingit, quæ etiam Vere non caspèlato aliunde fouentur, vi suo loco memorauimus, speciatim circa hirtuodios è glacie eductas, tepescentibus in Hypocaulis; ac videt hanc causam fuisse, cur, vt tam ille, quam Sertius obseruant, in 6. Anst. mortui calidi abluerentur, in octauum vsque diem seruarentur, & per intervalla etiam conclamarentur, si forte hac quoque ratione excitari possent, neque prius combusterentur, quàm post extremam conclamationem. Notatu verò etiam dignum, quod relato hac occasione somno Epimenidis annorum quinquaginta septem, subitit fortissimè sextam huiusmodi videri maxime opportuam conuersione valere, quæ, si corrigitur, spiritum restituat, pertinereque hæc illud nobis apud Græcos Hæradidis velamen, septem diebus

lib. 1. cap. 8.
lib. 7. c. 14.

De Socrate
Anima post
mortem.

femine exanimis, ad vitam reuocatur; quod mirus sanè est improbanda memoria mortuorum de cadaueribus toto octiduo asseruandis. Ad eam profuisse cui Taurinensi ante annos circiter centum, quod mos non foret tumulum, nisi omo die expectato penitus ocludi; siquidem nocte antecedente oonom, excitatus, domum repetiit, stupeoore vxore, quæ consula fuit ministrasse illi porcionem ex Mandragora confectam ab Amasio Pharmacopoliuene, qui et ipsa poemas dederit; præbita nempe Magistratui occasione sedulo inquitendi, ob eam ad eum insolitum; ut legisse commemorari in MS. da Numeris libro conscripto pridem à Bartolio causidico Graziuopolitano, rem tum contigisse narrante, cum ipse adolescens Taurini latissitudine operam daret. Prætereo autem, si quid veri habeat narratio illa Platonica de Ete Armenio Pamphylo, qui in prælio cum occubisset, & decimo die inter cetera iam corrupta cadauera integre repperit, & domum telarus vbi die duodecima fuit pyre impostus, reuixit; debuisse id contingere ob eam, quæ circa Aniolam, aliisque insinuata est, causam. Prætereo quoque, si quid habeat veti, quod de Puella ab Apollonio suscitata celebre esset, contingere id ob eam causam potuisse, quod vehemente pluuia incidente in feretrum qui calor internus inextinctus supererat, quasi accipitasti quadam reuiguerit; vti & reuiguisse potest in quadriiduo illo ex peste, ut puta in cuius proni extensi dorsum stillidium togæ afflatum deciderit, toto penè illo quadriiduo. Non nequiquam cerè est, quod Philostratus de causâ hoine suscitationis disserens, eiusque Pluuiæ meminit, & puellam per ipsam teculuisse conicit, facta spirituum coadunatione. Prætereo tutus, si id, quod apud Plinium, aliisque precebre est de Hecironio Clazomemo, eius scilicet Animam tello corpore errare solitam, vagarique, è longinquo multa annunciare, quæ, nisi à præsentis nosci non possent, corpore interit seruianimi, donec cremato eo inimici, qui Cantharide vocabantur, remeanti Animæ velut vaginam ademerunt; si inquam, id etiam veri quidpiam habet, esse aliud non posse quàm quod ille per vices sua consopiretur, ut haberetur quasi mortuus, & quæ deinceps, quasi exstans effugeret, quæ ex credulitate, interpretationeque excipientium, veti speciem consequerentur. Non disparem supè, nec dispari modo consequi videntur, quæ Striges tenocant, dum translatas se per aërem narrant in nocturna illa conciliabula, in quibus videntur, audierint, patenterne prorsus nefanda. Quippe & translationem hanc corpore non fieri illarum exempla conuincunt, quæ domi sopitæ oblerant sunt quo tempore expergescat retulerunt se conciliabulis interfuisse; & Auido fieri nemo est, qui dicat, nisi & mortem vetam intercedere discedente, & Resurrectionem veram petagi redeunte assermet ac ex loterim fieri solo Animo, quæ sine corpore nullatenus possunt. Quare & nihil videtur posse interuenire aliud quàm vehemens imaginatio, quæ per

foporem grauisimum, simillimamque morti coningat, cuiusmodi inducere narcoticum illud appellatur Strigem vaguentum, quod apud VVeckerum describitur est capax. Scripsit certè eidem ad me eximius vir Petrus Richardus Gratianopolitanus, dum videret, Senator, se in Montibus Brianconis vetantem, ut cum Galignoso collega in accusatos artium Magicarum inquireret, confici curasse huiusmodi vnguentum, iussisseque eo innungi, ut esse aint mortis, ad vocata emundatoria alterum puertotum quos habebat à pedibus; ac fuisse illum breui eo fopore correptum ut esset quasi exanimis, ac ægè tandem expergescitum, rogeturque vnde ademerit, quasi abalienatum respondisse aduenire se ab admirandis spectaculis; transiisse se, vel transiuisse potius ex rupibus in tupsis, ac id genus similia. Prætereo demum cum reuigescerent ne Aristeæ Proconnesio sit decantatiozattamen, ne habere quidem vllam speciem veri quicquid de eo ferunt, ut quod non reuixerit modò, sed eodem etiam die in Proconnesio mortuus, in Sicilia viuis, & literas quidem docens, visus fuerit; quod post trecentos quadraginta annos Metapontinis tursum apparuerit, & post mandata aliqua de ara Apollinoli exstremenda, apparandique sibi statim itemennocerit, aliæque eiusdem farinæ, quæ apud Herodotum, Athenarum, & Apolloniū Dyscolum, aliisque leguntur.

Quæres præterea quid de tot illis Animabus redeuntibus, quæ apparuisse passim leguntur, narraturve, videatur sentiendum? Dico primò apparitiones, quæ leguntur in libris Sæcis, difficulter nihil habere; cum Dei iussu, permittisque fieri possit vt Animæ seu è Cælo, seu ex Inferis, seu è Purgatori claustris, eoque ad quos attinet salutare quidpiam admoncant. Quoquam id non esse frequens admodum tum ex eo intelligi potest, quid legimus Abrahamū pari noluisse vt Lazarus, illiusve Anima bibe remigraret, admonerique quidpiam salutare fratres Diuicis, quoniam habere, inquit, *Mosæ, & Prophetas*, quasi nimirum quæ necessitas ad salutem est eruditio magis nobis in promptu sit, quàm vt à mortuis sit expectanda; tum ex eo, quod Sancti Patres sunt, eoque imitari Doctores plerique qui fieri istas apparitiones non per ipsasmet Animas, sed per Angelos siue bonos, siue malos proficuntur; contenduntque speciatim ne ipsam quidem fuisse Animam Samuelis, quæ Sauli apparuerit, talis nimirum est Tertullianus; aut cum admittant esse quidem potuisse ipsam Animam, non distinerent nihilominus, quicquid potuerit sub Samuelis forma Daemon aliquis; ita nempe sentit D. Augustinus. Heinç sunt quidem etiam religiose accipienda quæ in Argiographis libris exstant, aut à Viris piis tam falli, quàm fallet oecis plerumque narrantur; at cautio tamen magna adhibenda, quando omoibus, vt Scriptura habet, discretio spirituum non datur; neque, cum possint plurima, necesse est tamen, vt omnia sint vera. Dico deinde, quod ad eas spectat, quæ referuntur ab Ethnicis, fabulas esse meras videri. Nam, vt tacito illis

lib. 4 cap. 10.
de vi. Apoll.

lib. de an.
sub li.
lib. 1. ad
Stimplic.
qu. 3.

illis deesse rationes, quæ ut nos conscriptas, recitatae sive à Viris Sanctis admittamus, faciunt; partim interpretari tem licet ex iis, quæ etiam-nam apud nos contingunt; partim promptum est petuiderit rationem ipsis refragari. Videre ceterè plenius licet, aut metas esse impossuras clam obrepentium, strepitus edentium, voces, gemitusque simultantium, vis à se, audiatque narrantium, aut credulitatem illorum puerilem, qui impossuras non perscrutant, vel ipsimet quoque sibi somnia fingant dum non modò in tenebris, malignave luce, sed in ipsa etiam mercede minima occasione latus cogitant, spectra imaginantur, adesse sibi Manes persuadent, & quicquid sibi videre sunt visi, ita denarrant aliis, ut illud micè amplificent, asseverant et enunciant, & si quos possunt patris farinæ, seclis ambitiosæ adhibeant. Quò minus profectò est mirum, si is, qui sibi visâ audiatque emat, eiusmodi sit, cui genus, cui gradus, cui ætas auctoritatem conciliet (sed nempe apud eos, qui omnes Chlamydatos pronon vulgo habent) si, inquam res eorumote spargatur, ut qui histotias scribunt, nihique, quod videri possit admittibile negligunt, non sine appatu eam referant, & qui deinceps legunt, ac auctoritate, & furo, potiusquam ratione, & veritatis studio ducuntur, esse indubiam persuadeantur, quæ si ad viam tesceretur, putæ, putæque nugæ forent. Et quid Ratio quidem tepugnet, vel ex eo comitat masimè, quod iam autè attigimus, tanquam à Cicerone obiectum, dum ticitatis veribus illis citea Auctri locum,

*Alsem, æque adueni Acherunæ vix, viâ
Alia, æque aduâ,*

*Per speluncas saxu struittas, asperu penden-
tibus*

*Maximu, obirigida canitot grassa caliga
Infernu;*

*Vnde Animæ excitantur, obscura umbra,
aperto ostro*

*Alti Acheruntu, falsu sanguine, imagines
mortuorum;*

Hæc tamen imagines, inquit, loqui voluit, quod fieri nec sine lingua, nec sine palato, nec sine faucibus, laterum, palmarumque vi, & figura possit. Sanè enim, nisi spiritus intra pulmones cohibitus, & laterum, seu diaphragmatis vi ore extrahatur, & æteriâ, larynge, palato, lingua, dentibus, faucibus, elis fomatno dearticuletur; qui intelligi potest voces fieri, formari, discretique appolire ad aliquid significandum, colloquendumque cum aliquo? Notus potest est, quàm ut dici debeat, omnia hæc vocis instrumenta solius esse corporis, quod aut igne exultum sit, aut in tumultu, alibive exanime, & sine motu iaceat; ipsum verò Animam tota hæc supellectile, quam exuerit, esse destitutum. Nihil sanè mirum, si Lucianus illo Pseudologista non ingrosso, ut iam riserat, quod Anaxigori Medicus nosse se aliquem dixisset, qui post diem à sepultura vigintiunum resurrexisset, quemque ipse & ante mortem, & post resurrectionem contasset, ita impie deus-

ceps audierit, quod narravit Euerates de redeunte ad se post septimū à morte diem vixisse, quam fuisset singulæ lacrymis complexus, & à qua vociferati prohibitus, inculatus fuisset, quod gratificatus cires cetera, alterum è sandalitis aureis (quod nempe sub arca decedum repertū non fuerat) cum Mondo reliquo non cremasset, donec colloquio perseverante quæ canicola sub lecto cubans allatravit, ipsaque ad lattratum euanxit. Neque verò minus, quod deinceps Pythagorici Anaxagoras narravit, eum (ut quidpiam etiam addelem de iis imaginibus, quæ sine voce aliud quid agunt, retulit se, eum Corinthum venisset, accepisse Eubotide domum factam inhabitabilem, ob horrendum spectum; se autem solū domum ingressum, & collocatū in vastissimo atrio locutū; hami sedentem tæitè legisse, superuenisse Dæmonem (ita vocabat Animum) squalidum, histotum, tenebris nigriorem; se autem illum vadique insultantem, & modò in carnem, modò in tantum, modò in leonem couertum carnine horrendo, vocæque Ægyptia compulsiū illum in tenebrosū angulum in quem sese condiderit: iusto autem die insequente loco effodi, tepetum ad vnam circiter orgiam caduæ, quo sepulto domus turbata, spectris delerit. Celebris euasit historia, seu fabula potius non abūmilia, quam de Athenodoro Philosopho refert Plinius Nepos nisi quod æ domus, quam spectro liberauit, Athenis fuit, & spectum carnis agitatis telonuit, & Ardenodorum ad lucernam scribentem non tam impatiit, quàm digito innocens quasi aduocauit; & palliū expellere iussim, accessit propius, cateoifque ad caput infonans, iterum, ut sequeceret, innuit, & se, sublato lumine ipsūque tardè ingrediens, quasi vineulis græte insequente, postquam deflexit in æream domus, tepenè clapsim comitem deseruit; signato autem loco, posteroque die, eam magistratu effosso, inuēta fuisse ossa nota, exela, catenisque inserta, & implicita, quibus conspultis, domus deinceps Manibus caruit. Quod tamen Plinius affirmare se credentibus dicat, non credidisset tamen Anaxagoras eius, qui ipsum quoque increpauisset, ausum affirmare nugas similes, quas à domesticis narratas diffisus non fuisset esse impossuras, sumptissimèque etiam ex iis de futuris euentibus superstitiosas coniecturas. Sed ne circa hæc diutius immoretur, nihilque etiam de Necromantia, Sciomantiaque, tota impossura plena subiciam, huius solū attextet, quod Lucianus illa colloquētibz, incredulitatēque, dum se alij alia vidissè nactarent, exprobatantibus, *Et ego, inquit, crederem, si ipsa eadem, quæ vos videtis; nunc autem ignoscendum mihi, si non paria vobis perspicere iam acutè possim. Ac turnus, Ego interreò considerabam, cuiusmodi nam isti essent, qui Sapientia nomine cum iunioribus versarentur, admiratione apud vulgus forent, sola tamen à pueris canitot, barbique distantes; ipsi cæterisquæ ad falsum amplectendum ducti facilliores. Et postea, Non desisteris inquit, monstrum inuifundi, Viri præsertim sine narrare? Conducere*

s. Taseul.

in Philo-
pseud.lib. 7.
Epist. 27.



PETRI GASSENDI
SYNTAGMATIS
PHILOSOPHICI
PARS TERTIA,
QUE EST
ETHICA.

P R Æ F A T I O.

[illegible]

omnes habitus *Mentis contineri*, id potest quidem sensu quodam generalitate esse verum; ac speciatim habitus *Mentis*, qui sunt merè speculativi, neque ad actionem, ac potissimum appetitum, ordinem habent merè non dicuntur, et quo Aristoteles etiam dixit *existens statui non vno loco inter Habitum, ac Virtutes Animæ, scilicet, Intellectuales, & Morales*. Docet porro Aristoteles Morales genus Habitusum *idcirco dicitur esse virtutes, ac consuetudines*, & Plutarchus id comprobans, contendit Morales Virtutes *idcirco*, quasi *idcirco, consuetudinales*, (vt sic loquar) dici. Et certe, cum vnoque Morum intelligantur tam Virtutes, quam Vitia; ac nemo ferè non admittat esse Virtutes bonos, & Vitia malos habitus; constat profectò habitus consuetudine agendi acquiri. Neminem ferè dicitur quoniam non defuisse, qui censuerint virtutem non consuetudinem, aut doctrinam, sed solà naturam, aut *divinam, divinam ferè*, vt Plato loquitur, parari. Quod quidem tametsi sit verum de virtute quæ inchoata, seu de virtutis feminibus, videtur tamen Virtus perfecta, & constant, circa doctrinam, consuetudinemque rebus ac honestè agendi, non esse.

Ex hoc interit intelligitur, *id est* *Moralem Philosophiam parum non esse merere Suspensionem Speculationis*, quasi in nuda morum contemplatione sita sit; sed esse reuera *secundum* *Althum*, scilicet in eo sita, ut mores foris, honestate imbuit, ac regat; quare ad hoc Scitum, vi magis, At bene, & ex virtute agendi. Cum verò Homo speculati possit, quatenus singularia est, & sui ipsius curam gerit, ac possit prateresse, cum Reipublice a familia incombit, aut is etiam, ad quem Reipublica administratio pertinet, sique repleat vite genus distinguatur, in quo Philosophia adita veretur; constituit ea tamen præsertim in primo, quòd ipsum generale sit, & probis moribus imbuti debeat, non modo qui privati

v. Echic.
13 dec.
lib. 2. cap. 2.
lib. de vult.
mor. et de
lib. educ.

in Mich.

17h. 16 wint.
mor.

15. *Chen, L. and J. Chen.*



LIBER PRIMVS DE FELICITATE.

CAPVT PRIMVM.

Qua Felicitatem faciunt, meditanda.



VANDOQV IDEM ha-
uifce vite finis homi-
num omnium confenfu
fit ipfa Felicitas, con-
gruum eft, quæ beatam
vitam faciunt, ea medi-
tari; ob id potiffimum
quodd ipfa præfente nihil

non habeamus, abfente nihil non agamus, vt
potiffimum eam confequi; fiquidem intelligi li-
cet quænam modum Felicitas idem cum Sum-
mo Bono fit, idemque eum Fine Bonorum;
nam videntur quidem inprimis Felicitas, &
Summum Bonum res eſſe ita diſtinguendæ, vt
Felicitas ſtans fit, quo expecti melior non
poſſit, vt in quo fruitor, aut qui ipſe fruitor
ſummi Bopi fit; Summum verò Bonum, ſeu
Summum Bonorum, v' *ἀγαθόν, ἀκρον, πλη-
ρον* *ἢ ἀπείρον*, non iam Felicitas fit, quàm ip-
ſum obiectum, ſeu *ἴς*, cuius fruitione ted-
dimur felices. Verùm quia Felicitas, ſtatuf-
ve, ſeu fruitor illa, ipſum Summum Bonum
complectitur; beine factum eſt, vt ipſa quo-
que appellata fit Summum bonum. Et quia
proinde Felicitas tantum, tamque eximium
bonum eſt, vt fit felici inſtar omnium, quæ
oſtendi in Mundo poſſunt, atque ideo Sum-
mum fit, quia nihil præterea expecti poſſit;
eam ob rem dicit Epicurus Felicitate haberi,
nihil eſſe, quod non habeamus; ſeu habere
iſto omnia, quæ habere noi inuictur, ac lu-
cet. Quomodo ipſi quoque Platoni Felici-
tas eſt *ἡ ἀγία ἐν μένῃ ἀπείρῳ ἡλικίῃ, com-
plectitur bonum ex omnibus bonis*; Ciceroni,
Bonorum omnium complexio; Boëtio, *Statu*

omnium bonorum, &c. Deinde, cum Felicitas
duobus modis dicatur Finis, vno quidem,
quarenus eſt apex, ſanguis, ac Summum
bonorum; quo ſenſu Cicero *ἡ ἀπείρῳ* reddidit non
modò finem, verum etiam *extremum*, atque
vltimum; ac ſuos illos libros inſcribit *de Fine*,
ſeu *de finibus* non modò Bonorum, ſed etiam
Ad aliorum; quòd vt in bonis, ita in malis ali-
quod extremum, ſeu vltimum fit; Altero verò
quarenus eſt id, *ἡ ἡμέτη, cuius gratia cetera*
omnia ſe expectantur, vt expectatur ipſum
propter ſe: quippe cùm, vt docet Ariſtoteles,
oporteat eſſe aliquid in expectendis vltimum,
Goffredi Ethica.

ne abeant in infinitum: Ided Epicurus ſuppo-
nens Felicitatem pectore ſenſu idem eſſe cum
eo, quod Summum bonum dicitur, poſterio-
rem apertè innuit, dum Felicitatem eſſe do-
cet id cuius gratia, ſeu quod ad ipſum vt poſ-
ſimus, omnia agimus. Ex quo profectò elar-
um eſt Felicitatem dici Finem non modò
excellenter, nam ἡ ἀπείρῳ, ſeu quòd omnium ſi-
nium præſtantiffimum fit; ſed etiam quòd ſit
ſinitum omniū finis; ſeu quòd alij omnes ordi-
nem quendam ad ipſum habeant; vt proinde
iure dicatur ab aliquibus & vltimus finis, &
Finis ſimpliciter vltimus; quæſi aliqua bona
ſint, quæ viſa expecti propter ſe ipſa, tamen
adhuc ad Felicitatem relata, ob eam expec-
tantur; cuiusmodi eſſe Plato Sapientiam, vi-
ſum, ſanctitatem, virtutem, & Ariſtoteles, bonorem,
voluptatem, bonam mentem, omnem victu-
tem, quæ cum videantur aliquando propter
ſe expecti, eſſeque *ἡ ἀπείρῳ* perfecti, deſuperen-
dant tamen reſerti ad Felicitatem, quæ ſola,
quia nunquam reſertit ad aliud, ſit *ἡ ἀπείρῳ*
ἡ ἀπείρῳ, verum perfectarum perfectiſſima ha-
benda. Hinc potè eſt cur Ariſtoteles coneludat
poſtea Felicitatem non eſſe *ἡ ἀπείρῳ*
ex rebus laudabilibus, cuiusmodi ſunt virtutes,
& præclare geſta; ſed potiùs *ἡ ἀπείρῳ* ex bono-
rabilibus, ſeu veneratione, & obſervantia di-
gnis, quibùque adeò aliquid maius excellen-
tiſque laudatione congruit, vt cùm, inquit, *ſeruo. tot.*
ἡ ἀπείρῳ, *ἡ ἀπείρῳ*, beatus ac felices
predicamus Deos. Tamari fuit Pythagorei,
vt apud Scrobanum Hippodamus Thurius, qui
exſtimarint Felicitatem *partim laudatione*,
partim beatitudine *ἡ ἀπείρῳ* *ἡ ἀπείρῳ*, *ἡ ἀπείρῳ*
perfecti; quatenus, vt homo fit bonus
virtute, cuius laudatio propria eſt; ita felix
bona fortuna, cuius eſt propria beatio; vnde
& ſi vt ſæpe ſynonyma habeantur Felicitas,
& *Bona* ſive proſperitas, ſecundæ fortunæ, *ἡ ἀπείρῳ*,
& idem vulgo ſoleat dici felix, qui *fortu-
natus*, *ἡ ἀπείρῳ*.

Ceterum cum Felicitas tantum bonum ſit,
ac ideo expectatur ab omnibus hominibus
ſtand abs te enim innuit Plato ridiculum, in Euthyd.
ſtultumque eſſe, quærere, an ſit aliquis, qui
bene rem gerere *ἡ ἀπείρῳ*, *felicitate eſſe* non ap-
petat; Et D. Auguſtinus, poſtquam præmiſit
appetitionem beatæ vitæ, eſſe Chriſtianorum,
Philofophorumque communem, tum quæſi
ſeſe cortigens, *de his dicere*, inquit, *omnium*
hominum: Si malis enim interrogare poſſem,
vultis beatitudo? vultis dicere, nola.) Videtur
K k k tamen

In dicitur.

conſol. prof.
a.

z. Euth.

a. de Rep.

ſeruo. tot.

in Euthyd.

de Epi. de
Stoic. c. 9.

Quæ Felicitatem faciant, intelligenda.

fundamentis, facile sit unum rem discernere, ideo obviandum est soli quodam huiusmodi opinionum spectare magis ad ipsum statum Felicitatis declarandum, quamdam namque ad declarandum, quæ Felicitatis efficientia sunt. Et quod ad ipsum quidem statum Felicitatis attingit, celebris cum primis habetur, quæ est nonæ memorata *ἡ δὲ παλαιὰ* Democriti, ut præ de qua non Democritus, modò *ὁ μόνος ἀγέγραυτος*, seu Seneca habet, compoluerit, sed etiam imitatione de Hipparchus Pythagolicus, & Panziris Stoicus, & Plutarchi quoque, & alij. Est verò Cicero Interpretator huiusmodi vocem, ut iam insinuavimus (& Seneca ipse imitatus est) *tranquillitas animi*, atque etiam *semitatem*, quò nomine reddi etiam potest illa *ἡ δὲ παλαιὰ, seu invariabilis ἀπαρτη*, quam Nearchus apud Clementem Democriti rebus, eisdem quò suam *ἀναγκαστικὴν* (sic enim videtur, non *ἀντικαταστατικὴν*) esse dicit. Fuit porò etiam alla Democriti vox *ἡ δὲ παλαιὰ, seu pacis statum*, quem Diocimus quoque ex eodem Clemente, vñspuit. Pertinere eodè videtur illa Heracliti *ἡ δὲ παλαιὰ, placabilitas*, seu *animi status bene*, quò etiam composuit & Pythionis *ἀταραξία*, quem Sextus est interpretator *ἡ δὲ παλαιὰ, ἡ δὲ παλαιὰ, statum animi imperturbatum, & tranquillum*. Videri quoque proinde possit spectare illa *ἡ δὲ παλαιὰ*, quæ non modò Hieronymus, sed Diodoro etiam, Speulipioque tradidit; verùm Cicero reddit *indolentiam*, sine *vacuam doloris*, ut potius proinde artinet ad corpus. An eodè verò referatur *ἡ δὲ παλαιὰ* Antisthenis? Certe, si hac voce non modò intelligatur *primaria fuit*, sed generaliter etiam vacuata cuiuslibet quasi procellosæ commotionis pacem animi conturbantis. Quod ad ipsa verò Efficientia felicitatis attingit, cum illa non sit illa, quàm quæ animi, corporis, fortunæ bona distinguuntur; quidam sunt, qui illa nonnulli qui illa; alij, qui omnia complectuntur. Et quia bona quæ animi continentur, aut Cognitionem, aut Virtutem, aut Delectationem continent. Ex primis sunt Anaxagoras, qui ad Felicitatem egerit rerum contemplationem, ac vñ substatam eis ex liberare; & Pofidonius, qui Contemplationem, ac vñ dominantem in irrationalem partem; & Herillus, qui vñ universæ simplicitate scientiam; & Pythagoras, q̃ si spectatim fuisse perfectionem virtutum; & Plato, qui p̃nne scientiam Boni, & eam, quæ cum Deo, similitudinem in se habet scientiam, seu sapientiam, intellectumque, & volupstatem; & Academiæ recentiores, qui exhibitionem assensus ad vñs. Ea hæc denique celebrantur postillam Scold, Zeno, Cleanthes, ceteri, qui solum virtutem sic fuisse ad beatum vitam autem arduum, vt Aristu præ aliis censuerit, quod Pythion quoque imputatur, habita virtute, nihil interesse, an optime valeas, an grauissime ægrotes; cum & vox omnium fuerit, beatè vivere nihil esse aliud, quam vivere secundum virtutem, seu quod idem est secundum naturam. Ex postremis sunt Apollodorus qui felicitatem censuit effici *τὴν ἀσφαλήν οὐράνιαν ἀνιμὴν & ὕλην*, *Galeffius Ethica.*

qui veto gaudio animi, & Lencimus, qui delectatione ac rebus honestis. Qui bona Corporis praeferat, sunt postulabim Voluptarij, ac in iis maxime Antiphys, & cum eo Cyrenaei, de quibus infectus, dum cum Epicuro comparabuntur, est falsius dicendum. Adnoto solum huc Anneticos, qui ad Cyrenaeorum successione[m] pertinent, ad nihil vitae totius finem determinatum respexisse, sed duxerunt ad singularem cuiusque actionis voluptatem; & Calliphonem de voluptate ita magnifice sensisse, ut causatus fuerit virtutem, quae illi comparanda initio solum infertur, sed deinceps venustatis, ut patet cum ea honorare fuerit assueti. Qui denique bona Fortune praer aliis magnificatus, i multi quidem e vulgo sunt, dum alij opes, alij honores, alij caetera consecutuntur; at ex Philosophis non alij citantur, quàm qui cum ipsis animi finis corporisque bona teguntur. Porro, qui ad felicitatem tria bonorum genera requiescunt, plurimos quidem, vel potius omnes commemorare in promptu foret (neque enim aliqua fuit, si Aristonem excepimus, qui directe, indirecte non exegerit saltem ex corporis integritate, ac sanitate; ex fortuitis, siue externis, saltem necessaria ad vitam) verum folet hac occasione Aristoteles praefertim citari qui cum primis sanè & contemplationi, & virtuti deferat; negat tamen dici cum posse fecerim, qui in maximis doloribus calamitatibusque versetur, nisi forte velit quae thesin, paradoxumve defendere: sed cum congruere Felicitati putet, vel quis opibus, libris, & amicis foreat, non improbar, quodam idem esse velle nisi *ἀνδρῶν καὶ ἡλικίας, Felicitatem, et praeparare fortuna[m]*. Tales autem innoxius esse Pythagoreos aliquos quibus & Poeta accipimus.

*Katois p' apitau, Laxos d' aitou dicit.
Ergo q' apia tauta, maxime S' sua
Kataf' eiv, kajadic du totum,
Virtus glorianda; fort petenda a Dyo bona.
Hac quippe duo cui suppetunt, ut vincat
Et vid beatum et bonum simul potest.*

Verum notum est, quomodo solcant Poetæ effici-
tiam felicitatis non ex vulgi modo, sed
etiam ex Philosophorum sententia appositè
describere. Quod enim Aristoteles, verbi causâ,
ait homines vulgè reputare ea facere felici-
tatem quæ sibi cum debent, admirantur in
aliis, ut ignari scientium, pauperes diuitiis,
agroti sanitate, &c. En, ut patet in Satyris:
*O fortunati mercatores! ignavis amice
Miles ais, melius iam frangis membra labore.
Contr' amorem gravium utilitibus Anfris
Militia: se præior!*
Et Agricola laudat in iis, legum quæ periti mo-
sub quâ cantum, confutur ubi sita pulsas
Ille, datus vadibus qui rure extractis in cor-
meo est.

Solus felices vinentem clamat in orbe.
Sed & de admiratione, illiusve defectu, idem
habet tritum illud quidem sed præclarum ta-
men.

Nil admirari prope res est una, Namici,
Solagne, qua possis facere, & servare beatum.
Quo ex capite influunt non modò rian-
KKk 2 quillia

1. cub. g.

Cardin, sp.
Sept. 1911

1. 五、六

Hier. 1. 12.

s. Epist. 6.

Qua Esti-
mitem sa-
munt, medi-
ganda.

quillitas illa, quam peperit sibi, qui humana-
rum rerum inanitate perspecta, non mira-
tur amplius, neque ideo affectat, sed despicit
potius splendorem illum potentiae, honorum,
opum, &c. quibus mortalium oculi vulgo
perstringuntur; sed illa etiam, quam acqui-
vit, qui perspectis rerum naturalium causis,
non obstupescit amplius, neque terretur instar
vulgi. Ex quo ille alius:

Virg. 2.
Georg.

*Felix qui potuit rerum cognoscere causas,
Ille metus omnis, & inexorabile fatum
Subiecit pedibus, strepitumque Acherontis
auri.*

Rursus & quod Aristoteles varia congerit ge-
neta bonorum; en, ut eadem non modo
Graeci:

Helar. ap.
Stob. ser-
mon. 101.

*Τῶναιον δ' αἰσος ἀνδρῶν δυνάμει,
Διαιτερεῖ δ' ὅταν μάλοι ἡσυχία,
Τετάρτῳ δ' ἡλαδῶνι ἄδιδωρ, ἔκτα
Τετάρτῳ, ἰσθῶν μὲν ἔστι σίμων,
Fragili viro, optima res bene valere;
Atque indolem bonam esse fortitum;
Tum & possidere opes dolo haud parum;
Tandem & cum amicis exigere vitam:*

Sed etiam Latini; ex quo illud est in ore om-
nium Epigramma:

Matr. lib. 10.
Epigr. 47.

*Vitam qua faciunt beatiorem,
Incundissime Martialis, haec sunt;
Res non parva labore, sed relictis;
Non ingratus ager, focus perennis;
Lus nunquam, toga rara, mens quietas;
Vires ingenua, salubre corpus;
Prudenti simplicitas, pax amici;
Constitius facilis, sine arte mensas;
Nox non ebria, sed soluta curis;
Non tristis ibor, uti tamen pudicus;
Somnus, qui faciat breues tenebras;
Quod sis, esse velis nihilque malis,
Sunt nam nec metuas diem, nec opes.*

loc. cit.

Et ne longum faciam; quod optum commen-
datur ab omnibus; & Democritus speciatim
apud Stobaeum admonet, non oportere eum,
qui adspirat ad suam illam *ἁδύων* tranquill-
itatem animi, multis agendis se immiscere, nec
privatum, nec publicè; ac cetera inter ce-
lebratur Oraculum illud Gygi tunc amplissimo,
ut loquitur Plinius, tetrarum Regi redditum,
quo felicior est habitus senior ille Aglaus
Pisophidius, qui in angustissimo Arcadiae
angulo parum, sed annuis vicibus largè
sufficiens praedium coluit, nunquam ex eo
egressus est, & minimè cupidine, est mini-
mum mali in vita expertus; idè illi vna cum
otio, immunitatè & rebus gerendis, seu va-
catione à negotiis commendare solent vitam
rusticam, quam & parum abest quin æqui-
parent cum aurea ætate. Alius nempe sic
exorditur:

Horat.
epod. 7.

*Beatus ille, qui procul negotiis,
Ut pristagis mortuorum,
Paterna rura bobus exercet suis,
Solutus omni fœnore.
Neque excitatur classico miles truci;
Neque horret irarum mare.
Fortisque vitat, & superba ciuium
Potentior um limina.*

Virg. 3.
Georg.

Alius verò ita effatur:
O fortunatos nimium, sua si bona norint,

*Agricolæ, quibus ipsa procul discordibus
arma*

*Fundit humo facilem vitæ in infissima tellus!
Si non ingentem foribus domus alta su-
perbis*

*Mane salutarum totis vomit edibus undam;
Nec variis inhiat pulcrâ testudine postes,
Illusque auro vestem, Ephreiaque ara,
Albanæ Assyrio succatur lana veneno,
Nec casta liquidi corrumpitur usus olivi;
At scemra quies, & nescia fudere vitæ,
Dives opum variarum: at latius ora fundis,
Spelunca, viique lacus: at frigida Tempe,
Mugis usque bonum, mollesque sub arbore famni
Non absunt, &c.*

Ad Epicurum ut redeam, is, ut fusiùs postea
dicietur; tum Felicitatem, seu Finem consti-
tuit in Indolentia corporis & Tranquillitate
mentis; tum Efficientes illius causas esse edi-
xit, non computationes, commensationes, &c.
sed vna cum virtutibus (à quibus insepara-
bilis est) Rationem sanam, quæ & specula-
tur & perspicit causas cur quidque eligendum,
fugiendumve sit; ac abigit ex animo ut pra-
uas, ita effectrices perturbations opinionibus,
quare & de Felicitate, seu Fine deinceps di-
citur, hortatur imprimis ad meditandum
ea, quæ facilitatem efficiunt; & quia prin-
cipem in hoc locum tenet prauarum, & perturba-
tionem ingenerantium opinionum depulsio;
idè itè subinde, quasi prætorum attingit qua-
ratorum opinionum capita, ex quibus discussis
putat vacuitatem perturbationis pararum it. i.
Primum itaque rerum caput, quarum medita-
tionem suadet Epicurus, est de Deo ut nihil
malis sit ab ipso metuendum. Tunc quidem vide-
tur auspicari ab ea, quæ de Deo est habenda
notitia, quoniam qui de Deo rectè sentit, is
simul & eius amore singulari accenditur, &
sic placere isti studet, ut honestatem vnicè
colat, & ita confidit se ipsum habere propi-
tium, ut nihil boni ab eo non sperans, quic-
quid vitæ est, pacatissimè Incundissimèque
traducat: Verum cum ille aliqua de Dei notitia
laudabilia tradat, cum aliqua etiam, quæ Men-
tibus piis sint intolerabilia, profert; utcumque
ipse eos, qui pij impij-ve habendi sunt suo
sensu interpretetur. Nam & Deum existere
& esse Deum non animal quidem, sed Ens
tamen viuens, & esse præterea beatum, im-
mortalèque verissimum est. Verissimè etiam
nihil Deo tribuendum, quod eius beatitudi-
ni, immortalitatique repugnet; & interim nihi-
lominus multa, quæ repugnent à vulgo ipsi
tribui, ut sunt præsertim quæ à Poetis, super-
sticiosisque finguntur. At credere tamen re-
rum providentiam stare cum ipsius beatitu-
dine, immortalitatèque non posse; & cum vul-
gus hominum peccet iu ceteris, quæ Deo
tribui, reputare tamen peccati ab eo quomode-
cum Deo tribuit hominum curam, existimare
quæ debere ab ipso bonos quidem bonas, ma-
los verò niala expectare; hoc demum est quod
pietas veta germanè quæ ferre non potest. Por-
rò quia tam est superius contra hanc impie-
tatem contraque enunciatum Deorum multi-
tudinem disputatum vberius in Sectione pri-
ma potissimum Physicæ, ideo repetenda hec

non sunt quæ ad varias attendendo circumstan-
tias erroribus variis intermaculavit.

Alterum item meditationis caput est de morte vt post ipsam nihil quod nos attingat, aut unde dolere possimus, superest, tanquam maximi ad Felicitatem momenti, quatenus nulla possit in eo esse vitæ tranquillitas, qui, cum moriendi necessitas sit, mortem quali rem malam exhortescit. Vult proinde Epicurus, vt mortis meditationi assuecamus, quod dicamus metum illius excurrere; Platonem hac in re imitatus; cum docet res philosophante huic meditationi licet incumbere, vt mors illis præ reliquis hominibus *μικτὰ φύσιν, res minimiuius* sitenda euadat. Nimirum supponit Epicurus quod Aristoteles obseruauerat, haberi vulgo mortem *τὸ θεκνύναιτο ἢ καὶ κατὸ, malorum omnium maxime horrendum*, quatenus nulli non impendat, et quæ incuitabilis. Siquidem seu ipse apud Monachos, seu Metrodorus apud Stobæum, *οὐκ ἔστί τ' αἶα,* inquit, *διεκοτὴ ἀθάνατον παρὲς αὐτὸ, χάρις τὸ θάνατον οὐκ ἔσθαι καλὸν ἀπὸ τοῦ ζῆναι.* Fieri quidem posse, vt aduersus cetera feracitate natiuitas impuerit, quod ad mortem attingit, inbalitatis ciuitate: et ab omnibus hominibus, inuicis, præstidii quæ plene destitutum: idque succincente Lucretio:

*Certa quædam finis vitæ mortalibus addas,
Nec deuitari lerum pote quæ obæmus,
Cùm & idcò fuerit pendens adnotatum solam
Inferi Deos Mortem non diligere munera; in
neminem illi sacrificare, neminem libare in tem-
plis; carere amaris, carere hymnis; & Suade-
dam proclab alca abitare. Quamobrem il-
lius metuui depellendo adnixus Epicurus est
tam inducere persuasionem, vt Mors non
modò omnium malorum maxime horrendum
non sit, sed nec vllum quidem sit malum. Per-
uasio autem simplex est, & ex eo petitâ, quod
Mors nihil ad nos pertineat; quippe, si nihil
ad nos pertineat, habenda nobis malum non
est, cum quicquid fuit boni, seu mali ad nos
pertinet, id cum sensu sit, Mors autem prius
sit sensus. Quo loco, admittendum quid-
em, esse mortem sensus externi si, propriè
dicti priuationem, eatenusque rectè Epicu-
rus argumentatur, quatenus nihil est in mor-
te rimendum, quod deinceps visum, auditum,
tactum, gustatum, aut tactum ingrâtè af-
fectum; cum si corpore hæc non sint, corpus
autem sit dissolutum: Verùm id improban-
dum est, quòd non tam hoc loco, quàm alias
vult, esse mortem quocque priuationem,
extinctionem v. animi, seu mentis, quæ internus
est, ac suo modo sensus; ex quo, quæ Mentem
superede, etiam si periret sensum proficiteretur.
Quod Epicurus nempe hoc loco non ita ap-
ertè coniungit, coniungit apertè Lucretius,
cum Effaro illo præmisso,*

*Nil igitur mors est , ad nos neque pertinet
hilum;*

subiicit continuū:

Quandoquidem natura animi mortalis ha-
betur:

& deductâ comparatione futuri post-obitum
status, cum eo, qui fuit ante natalem, conclu-
dit demùm:

Gastendi Erbica.

*Scire licet nobis nihil esse in morte timendum,
Nec miserum fieri, qui non est, posse, neque
bilitum*

Differre, an nullo fuerit iam tempore natus, *Mortalem vitam quodam immortali ademi-*
nim vero cum impietas hæc fuerit superflua
se preteritam, scilicet, cum pro Animorum
immortalitate discipulimus, id eo adum
enud agamus, attingenda heic solida sunt,
æ coherere cum germana sententia pos-
sint. Eius autem primum huiusmodi potest
addi spectata quidem Mors ex sua natura,
ali nihil firum ex se nihil aliud, quam pri-
uatio fir, & sensus quidem, atque adeo priuatio
omnis mali, quod cum ipso esse sensu. Nam
et ex quidem præteritis, quæ constante
sensu cōtingunt, haberi incommoda possunt;
quæ priuatio sensus est, sensum ipsum tol-
loque incommoda reputetur. Heine proinde
id, quod Plutarchus scribit eleganter dictum
Atechia, Mortem, quæ malum dicitur, id
culicæ ex omnibus, quæ reputantur mala, ha-
bere, quod neminem unquam molestiâ fuisse
præter affectis; solumque esse animi abiectionem,
luminisque in mortem fusam, quæ absente
ian formidabilem, præsentemque vi etiam ali-
am Mortem appetant, ne moriantur. Indeque
etiam, quod apud Stobæum Anaxagoras
doceri nos posse quid id rei sit ex ætægenita-
tempore, & ex somno. Scilicet, vi nihil gra-
uius nihil sentire nos antequam sensum
cepissimus; si neque esse potest graue, post-
quam sensum animus; & vi non agrè feri-
mus, donec somnus est, quod non vigilemus,
neque possumus, donec mortui sumus,
rè ferre quod non viuamus. Atque id qui-
nam præter rationem, quam apud eundem
Democritum Epieuri successores reddid, dum illi
perit *δαιμόνιον* & *δαίμων*, contem-
perat facilis mors; & *ἀπαιρξεν* δέ, inquit, *τὸ πῦρ*, *τὸ
τὸ αἶμα* *αἶμα* *quoniam irritum ignis est, ubi
iens est i medio sublatum.* Ex quo minus mi-
rè, quod ab Antonino Philosopho est ob-
tutum, *Nihil esse quod magis ad mortis con-
ceptum excitare debeat, quam quod id ratio videtur
dū, *τὸ πῦρ αἶμα* *αἶμα* *quæ ratio ratio
illi, quæ voluptatem bonum & dolorem ma-*
est indicare, ipsam nihilominus contemnerem.*

Non modò ferendum, sed commendandum etiam, quòd ex recta mortis notitia adificamus rescindere stultum id, quod mentem diuexat, nunquam moriendi desiderium. Nam quòd praeimit quidem Epicurus praestare hanc notitiam, ut quò bono licet, in vitam mortali fruamur, respexisse potest ad pròcul agendum Acheruntis metum, quasi is

nia suffundens martis nigra

omnis iudicantis mortis nigrore, nec vllum
 Esse volupatatemque purgare relinquitur,
 duerfus quem tamen suo loco abunde diffi-
 cillimus: Verum, quod spectat ad reprimen-
 dum vitæ in immensum producendæ cupiditi-
 ter præclara admonitio est, vt conditionis
 memores, non plus affectemus, quàm per ip-
 sum licet; interim sine querela munere hoc
 fruarur, quale, quantumque concedi-
 tur. Ipso certè sine iniuria non donati po-
 tuerunt; vnde & sunt gratiæ largitori habende,

K k k 3 &

Qua Felici-
tatem fa-
ciunt, med-
itanda.

consol. ad
Apol.

ferm. 119.

ferm. 117.

lib. 12.

in Phzd. 5.

serm. 155.
serm. 127.

lib. 3.

No. 3.

Quæ Felicitatem faciunt, meditando.

& lucto mero deputandum, quicquid in diem quamque ex eo ducimus. Gratificata est nobis natura, cum ad certum tempus vſuram ſpectaculorum ſuorum conceſſit; ne ſimus inſenſis, quòd tempore exacto diſcedendum ſit, tamquam non alia lege admiſſi, quàm vt locum cedamus aliis, quo pacto alij ceſſerunt nobis. Meminerimus nos ſortitos obnoxium interitui corpus, & ex conditione naſcendi neceſſariam factam conditionem moriendi; vt ſi delectat nos fuiſſe natos, denaſci moleſtum non ſit. Et ſi contrà quidem nitendo liceret hilum proficere, vt probandus forſan conatus foret; nunc verò non licet, niſi fruſtrà obniti, & dum nos fruſtrà diuexamus, nihil aliud, quàm malum malo addere. Sua cuique dies ſci fiat, vt irrepabile vitæ tempus ſuauitæ factidum ſic decurrimus, vt, velimus, nolimus, ad metam demum perueniamus. Videlicet quantum in dies viuimus, tantumdem vitæ, quam natura nobis præſcriptiſe detraxit; adeò vt cum mors ſit priuatio vitæ, tantumdem moriamur quantum viuimus; & morte non vnà veniente, tametſi quæ vltima venit, duntaxat appelletur mors, ſic ab origine ſuiſ pendeat, vt necelle ſit nos denique mortem quaſi integram aſſequi, cuius quaſi parteſ indefinite cumulamur. Quamobrem temperandum eſt naturæ deſiderium iuxta ipſum naturæ præſcriptum; & quæ ſelecti facta non poſſunt, nolentiſque alioquin trahunt, aſſenſione lenienda ſunt, & voluntariſ ſponte audeunda. Non aliud profeſſò ſuppetit remedium, vt poſſimus quicquid eſt vitæ ſine anxietudine degere, quàm vt naturæ nos commodantes, nihil velimus, quòd ipſa nolit; quàm vt ſpatium vitæ extremum inter munera illius ponamus; quàm vt noſmet ipſa comparemus, vt morte præpetente liceat dicere,

Vixi, & quem dederas curſum, Natura peregi.
Vocas me; ecce vltro aduenio. Depoſitum poſcis; volens reſtò. Mori iubes me; mortior non inuitus. Iuuabit ad hoc conſilium audire, increpationemque Lucretij:

*Hoc etiam tibi tunc interdum dicere poſſis,
Luminis oſculis etiam bonus Ancuſ reliquit,
Qui melior mulieris, quam tu, fuit, improbe, rebus.*

*Inde alij multi Reges, rerumque poſentes
Occiderunt, magnis qui genibus imperitauerunt.
Ille quoque ipſe, viam qui quondam per mare magnam*

*Sirani, ierque dedit legionibus ire per alſum,
Ac pedibus falſus decuit ſuper ire lacunæ;
Et conſepſit, aquæ inſultans, murmura ponti
Lumine adempto, animam moribundo corpore ſudæ.*

*Scipiadæ belli fulmen, Carthaginis horror,
Oſſa dedit terra, proinde ac ſamul inſimul eſſet.
Adde reſcriptores doctrinarum, atque leporum:
Adde Heliconiadum comites, quorum vnus
Homerus*

*Scapripotius, eadem aliis ſopitæ quietæ ſit
Denique Democritum poſtquam matura veniſſet*

*Adnoniſ memorò mori languere mentis,
Sponte ſua leſo caput obuium obtulit ipſe.*

*Ipſe Epicurus obiit, decurſo lumine vitæ,
Qui genus humanum ingenio ſuperauit, & omnes*

*Præſtinxit, ſtellas exortum vti arherius Sol.
Tu vero dubitabis, & indignabere obire,
Mortua quò vitæ ſit prope iam viro, atque videntur?*

*Qui ſomno partem maiorem conſeris cui?
Et vigilans ſtertis, nec ſomnia ceruere ceſſas,
Sollicitamque geris caſſa formidine mentem?
Nec reperire potes, quid ſi tibi ſape mali, cum
Ebrum vogeris multis miſer undique curvis,
Atque animi incerto ſluitans errore vagariſ?*

Mertid dicit Epicurus ineptum illum, qui profeſſus nihil eſſe mali in morte, donec præſens eſt, diſcruciatur tamen ob venturæ metum; nempe quaſi ſit vel vmbra rationis, vt res diuexare, dum abſens eſt, debeat, quæ præſens vbi fuerit, nihil erit contriſtatura. Mertid, inquam, ſi attendatur præciſe mors, vt mors eſt, ac vt præſens eſt; cum videatur aliunde poſſe timeri non iniurià mors, quatenus poteſt coniunda quædam, quæ aut antecendant, aut conſequantur mala habere. Hanc certè ob cauſam Laſtantiſ, ea quæ Epicurus heic habet, impugnans, ſic inuehitur:

*Quam argute nos ſeſellit! quaſi verò tranſiſſa
Mors timeatur, quia iam ſenſus ereptus eſt; ac non ipſum mori, quo ſenſus eripitur. Eſt enim tempus aliquod, quo & nos iam non ſumus, & mors tamen nondum eſt; idque ipſum videntur miſerum eſſe, cum & mors eſſe incipit, & noſſeſ definiſmus. Nec fruſtra diſcimus eſt: Mori miſer: a non eſt; adiut ad mortem eſt miſer; hoc eſt, morbo tabeſcere ſiſtulum perſeſi; ferrum corpore excipere, ardere igni; denubus beſtiarum latuiſ. Hac ſunt, quæ timentur, non quia moriem aſſerant, ſed quia dolorem magnum: quæ res potius eſſicit, vt dolor malum ſit. Omnium, inquit, malorum maximum eſt: Qui ergo poſſum non timere, ſi id, quod mortem antecedit, aut eſſicit, malum eſt? Quid, quod totum illud argumentum falſum eſt? quia non intereunt anima, &c. Vnde Quidiſ,*

*Adors fuit, aut venit, nihil eſt præſentis in illa
Morsque minus pena, quam mora mortis habet.*

Sic complura etiam congerit Seneca, ob quæ mors niſi proſuſ ſit malum, eam tamen habet mali ſpeciem, vt idcirco non ſit habenda quouis modo indifferens, Non enim ſic mors indifferens eſt, inquit, quemodo vtrum capillos pareis habeas, nec ne. Mors inter illa eſt, quæ mala quidem non ſunt; tamen habent mali ſpeciem. Sui amor eſt, & permancendi conſtrandi que ſe inſita voluntas, atque aſpernatio diſſolutionis: quia videtur multa nobis bona eripere, & nos ex hac, cui aſſenſimus, rerum copia educere. Illa quoque res mortis noſ alienat, quòd hac iam nouimus; illa, ad quæ tranſſerui ſumus, neſcimus quæ ſia ſint, & horrentum ignota. Naturalis prætereis tenebrarum metus eſt, in quæ adductura mors creditur. Itaque etiam ſi indifferens mors; non tamen inter ea eſt, quæ facile negligi poſſunt. Magna exercitatione durandus eſt animus, vt conſpectum eius, ac ceſſumque pariat. Mors contenti debet magis, quàm ſolè; multa enim de illa credimus; multorum ingenie certatum eſt ad augendam

lib. 3. cap. 17.

Epil. 8a.

dam eius infamiam. Descriptus est carcer infernus, & perpetua nocte oppressa regio, in qua ingens ianitor Orci,

Ossa super recubans antro semesa cruento,
Atrium latrans exanguis territas em-
brat.

Sed etiam cum persuseris ista fabulas esse, nec quidquam desuilius superes, quod timeant, subit alius metus: Aque enim timeant, ne apud inferos sint, quam ne nusquam. Hæc ille, ubi adnotandum, id, quod vocat infamiam, videri idem esse cum eo, quod Æschines dicit apud Stobæum *sciri*, dum hanc esse, non verò ipsam per se mortem horrendam ait. Itaque idem esse cum eo, cuius licet multi se excussisse timorem adessent, offendit tamen Lucetius, eam esse dumtaxat inanem iactantiam:

Nam quod sepe homines morbos magis esse ti-
mendo,

Infamiamque serunt vitam, quam iactata
letis,

Et se scire animi naturam sanguinis esse,
Nec nostri quicquam prorsum rationis egere:
Hinc licet adueras animum, magis omnia
laudis,

(Aut etiam venis, si fert ita fore voluntas)
Lactari causa, quam quod res ipsa probetur.
Exortes ydem patriæ longæque fugari
Conscilium ex hominum, sedati crimine turpi
Omnibus armis affecti denique viuunt:
Et quocumque tamen miseri venere paren-
tibus;

Et nigras mactant pecudes, ac manibus diuis
Inferas mittunt

Et statim:

Quò magis in dubijs hominem spectare periculis
Conuenit, aduersusque in rebus noscere quis sit:
Nam vera voces tum demum pectore ab imo
Eguntur, & eripitur persona, manet res.

Verum hæc vt mittam; & de inani mortis, quatenus præfens nihil contristat, timore, verbum adiciam: licet quidem cum Epicæto afferre Socratis exemplum, vt qui mortem non modo futuram, expectatamque non timuerit, sed præsentem quoque leniter spectaret, ac vt rem timendam non habuerit: At præstat afferre quæ de Basilo Ausidio Epicuro Seneca habet. Longiuscula Epistola est, quâ, quo ille modo aduersus instantem iam mortem fuerit comparatus, declarat, ac suo calculo comprobat, verum non pigeat ea excerptere, quæ potissimum attinent ad virum. Itaque, Bassium, inquit, Ausidium virum optimi vidi; quassum, ætati obliuiscantem, sed iam plus illum degravat, quam quod possit attolli. Magno senectus, & vniuerso pondere incubuit. Scis illum semper infirmi corporis, & exhausti fuisse, diu illud continuit, & vt verius dicam, continuauit. Et statim: Bassius tamen noster alacer animo est: hoc Philosophia præstat. Et allato exemplo magni gubernatoris, qui & scissus nempto velo, & si exarmat, tamen reliquias nauigij aptat ad cursum: Hoc, inquit, facit Bassius noster, & eo animo, vultusque sinem suam spectat, quo alienum spectare, nimis securum esse putares. Et postea: Bassius noster videtur mihi profectus se, & componere, & viuere tanquam superstiti sibi, & sapienter ferre disidium

sui. Nam de morte multa loquuntur, & id agit scilicet, vt nobis persuadeat, si quid incommodi, aut metus in hoc negotio est, morientis vitium esse, non mortis, nec magis in ipsa quicquam esse molestiæ, quam post ipsam. Et mox: Ergo, inquit, mors adeo extra omne malum est, vt sit extra omnem malorum metum. Pergit: Hæc ego scio & sepe dicta, & sepe dicenda, sed neque cum legerem aque mihi profuerunt neque, cum audirem, bis dicentibus, quæ negabant timenda, à quorum metu aberant. Hic verò plurimum auctoritatis habuit, cum loqueretur de morte vicina. Et breui post: Libertissimè itaque illum audiebam, quasi ferentem de morte sententiam, & qualis esset eius natura, velut propius inspicere indicarem. Plus, vt puto, fidei haberet apud te, plus ponderis, si quis venisset, & in morte nihil mali esse narraret expertus. Accessus mortis, quam perturbationem afferat, optimè hi tibi dicent, qui secundum illam steterunt, qui venientem & viderunt, & receperunt. Inter hos Bassium licet numeres, qui nos decipi noluit. Is ait, iam stultum esse, qui mortem timeat, quam qui senectutem, nam quemadmodum senectus adolescentem sequitur, ita mors senectutem. Et interpolitis plusculis: Fateor ergo ad hominem mihi carum ex pluribus me causis frequentius venisse, vt scirem, an illam toties eundem inuenirem, nunquid cum corporis viribus minueretur animi vigor, qui sic crescebat illi, quo modo manifestior notari solet agitarum lætitia, cum se primo spatio palme appropinquant. Dicebat quidem ille Epicuri præceptis obsequens, primum sperare se nullum dolorem esse in illo extremo anhelium, si tamen esset, habere aliquantulum in ipsa breuitate solati. Nullum enim dolorem longum esse, qui magnus est. Ceterum faceretur sibi etiam in ipsa distractione animo, corporisque, si cum cruciatu id fieret, post illum dolorem se dolere non posse. Non dubitare autem se, quin senilis anima in primis labris esset, nec magna vi distrahatur a corpore. Ac tandem: Illud quidem aiebat, tormentum nostrum non sentire operâ, quod tunc irrepidamus, cum propè a nobis esse credimus mortem. A quo enim non est parua omnibus locis, omnibusque momentis. Sed consideremus, inquit, tunc, cum aliqua causa moriendi videtur accedere, quando alia propiores sint, quæ non timeantur. Hostis alicui mortem minabatur, hanc cruditas occupauit. Si distinguere viderimus causam metus nostri, inueniemus alias esse, alias videri. Non mortem timeamus, sed cogitationem mortis; ab ipsa enim semper tantumdem absumus. Itaque timenda mors est, semper timenda est; quod enim tempus morti exemptum est? Cicero aliàs, Natura, inquit, sic se habet, vt quo modo initium nobis verum omnium ortu noster afferat, sic exitum Mors; quæ vt nihil perituri ad nos ante ortum, sic nihil post mortem pertinebit. In quo quid potest esse mali, cum mors nec ad vitæ perineat, nec ad mortis. Alteri nulli sunt, alteros non attingit. Cum porò proclius nihil sit, quam totam istam conclusionem sic accipere, vt nullatenus coherere cum germana sententia possit, haud abs re enim D. Ambrosius etiam primū id Antecedens, ex quo deducitur, suggillans, hisce verbis exaginat: Epicurei dicunt assertores voluptatis, quia mors nihil ad nos.

Qua Felicitatem facimus, medicanda.

1. Tascul.

lib. 3. ep. 15.

K K K 4

Quod

Scrm. 117.

in enchirid.

Epist. 30.

Quæ Felicitatem faciunt, modica.

Quod enim dissolvitur insensibile est; quod autem insensibile, nihil ad nos. Quo demonstrant corpore se tantum non tenere vivere, nec anima fungi, sed carnis solius numerus; qui scissione anima, corporisque dissolutione munus sue vite omne existimant perire, merita virtutum, atque anima omnem vigorem; totos se desicere cum corporis sensu, nihil reliquiarum superesse anime; cum ipsum corpus non statim resolvasur. Prius ergo dissolvitur anima, quam corpus; cum secundum suam opinionem, vel carnem, & ossa considerare debeant, quæ post mortem supersint. Cum, inquam, proclivius nihil sit; nihilominus Socrates, postquam in eo Dialogo, qui apud Platonem Axiochus inscribitur, retulit eadem ex Prodicō, quæ ab Epicuro heic inferuntur; deducere ea coherentem non desinit, quæ ad germanam (de Animæ nempe immortalitate) opinionem attingant. Quippe quasi motus sit privatio sensus doloris, ac voluptatis, cuiusmodi quidem in hac vita percipitur, hoc est vñ cum corpore; & hac ratione mors neque ad vivos pertineat, quia privati sensu non sunt; neque ad mortuos, quia privati sunt; at non sit privatio alterius speciei sensus, qui animæ soli, ac sine corpore degenti competere possit. Scilicet, quoniam ut Socrates priusquam illud referat, habet. *Ipsi anima sumus, immortale animal munimento mortali conclusum.* En verò ipsum locum: *Ἡκον ὃ ἀνὴρ ὃ τὴ Νέστωρ λέγωντος, ὅτι ὁ θάνατος οὐτὶ ἀπὸ τοῦ σώματος ἐστίν, οὐτὶ ἀπὸ τῆς ψυχῆς ἀπὸ αὐτοῦ. Α. Πότε οὖν, ὁ Σόκρατες; Σ. Οὐ ποτὶ τὸ τοῦ σώματος ἐκείνου, ἐκ δὲ τοῦ ἀθάνατου ἐκείνου. ὡς οὐτὶ ἀπὸ τοῦ σώματος ἐστίν, οὐδὲ ἀπὸ τῆς ψυχῆς ἐστίν, οὐδὲ ἀπὸ τοῦ ἀθάνατου ἐστίν. Α. Πότε οὖν, ὁ Σόκρατες; Σ. Οὐ ποτὶ τὸ τοῦ σώματος ἐκείνου, ἐκ δὲ τοῦ ἀθάνατου ἐκείνου. ὡς οὐτὶ ἀπὸ τοῦ σώματος ἐστίν, οὐδὲ ἀπὸ τῆς ψυχῆς ἐστίν, οὐδὲ ἀπὸ τοῦ ἀθάνατου ἐστίν.* Tū autem, postquam Axiochus ratiocinationem contempsit; se enim tristem, ob bonorum, quæ in vita sunt, amissionem; reddi: Repetit primum Socrates, quod iam ante dixerat: Imprudenter, Axioche, conneclis, dum sensum bonorum, malorumque substituis, oblitus, quod tunc nullus sis futurus. Et statim: Nisi enim ab initio vnum quempium eum morte sensum per imprudentiam componeret, mortem baudquaquam metueres; nunc autem te ipsi eueris, metuens ne animā priueris, & sensum fore existimans, quæ te carere sensu comprehendas. Tum autem nonnullis interpositis, pergit: Transi ergo, Axioche, non in

mortem, sed in immortalitatem; neque bonorum iacturam patieris, sed fruitionem eris longe sinceriore: ac voluptates adipisceris non quidpiam commisi habentis cum mortali corpore; sed ab omni prorsus molestia secretas. Illic nimirum proficisceris, ex hoc solium carere, ubi omnia doloris, luctus, sanguis experia; & tranquillam illic, immutabilem à nativitate vitam peragens, rerum naturam placida quiete contemplaberis; ac iam philosophaberis, non quasi ad turbam, aut theatrum, sed ad germanam veritatem. Atque hæc quidem refero, vt intelligamus, & posse reputari mortem esse omnis sensus extinctionionem, quatenus organis destructis non potest amplius neque visio, neque auditio, neque olfactio, neque vlla alia sensio elici; & posse nihilominus superesse statum, in quo Anima feliciter degat, propter alias videlicet ab his organicis facultates, quatum vis illi tunc sit. Quamobrem & posse, & constant aliunde germana sententia, illum absolute reprehendi, qui mali id esse in morte existimat, quod mors sit extinctio, ac privatio sensus.

Quoniam vulgo habetur malum rebus privari, quibus in vita frui mur, & actionibus quibus fungimur, ideo exprobratur à Lucretio dum vulgaria refert lamenta, quibus profecto mortuos solent, quasi illi hæc quæ moriendo dimiserunt, desiderant,

At iam non domui accipiet se leta, neque vxor

Optima, nec dulces occurrent oscula nati
Præripere, & ræcia pectus dulcedine tangere.
Non poteris fultus tibi fortibus esse, iussique
Præsidio. Miser, o miser! animi: omnia
ademit

Vna dies infesta tibi tot pramia vita.
Illud in his rebus non addunt nec tibi eorum
Iam desiderium rerum super insidet vna.

Et statim post:
Hoc etiam faciunt, ubi discubere, tenentque
Pocula sape homines & innumbrant ora coram,
Ex animo vt dicant, brevis est hic fructus hominilis,

Iam fueris, neque post vnguem renocare licebit.
Tanquam in morte meli cum primis hoc sit eorum,

Quod sitis exurit miseris, atque arida terra,
Aut alia, quoina desiderium infidat res.

Interiicit autem:
Quod bene si videant animo, distisque sequantur,
Dissoluant animi magno se angore, metusque.
Tu quidem vt es leto sopitus, sic eris, cui
Quod superest, privata doloribus agros:
At nos horribilo cinesatum te prope busto
Instabili ter desolimus, æternūque.

Nulla dies nobis mæremur in pectore damas.
Porro hæc eadem cessatio est, ob quam Aristoteles ait nihil esse horribilius agros, quæ patatæ d' ὁ θάνατος: Est enim, inquit, Terminus, seu meta desitio, nihilque videtur mortuo reliquum neque boni, neque mali esse. Neque verò est mirandum, quod ait, horret etiam homines mortem; quod terminus malorum sit; Quippe esse videns non paucos, qui nullam quantūvis

quantumvis iniquam recusaturi sint conditionem, si quatenus demum ratione declinare mortem poterint, imitari scilicet illum, qui apud Homerum miseram quamque feruitorem seculi longe praeferat,

Et ante senectutem quodvis malum ardeat,

Quam vitia funtibus dominariis omnibus unum,

Epist. 101.

aut Mecrenarem, qui turpissimum voto (sic enim loquitur Seneca) & debilitatem non recusat, & deformitatem, & nouissima aetatem cruciat, dummodo inter haec mala spiritus protegetur. Ipsius nimirum sunt illa:

Debilem facito manu,

Debilem pede, caxa, &c.

quibus recitatis, pergit Seneca: *Quod miseriam eras si incidisses, optaret & tanquam vitia, positor supplicij mora. Contemprissimum putarem, si videres velles usque ad crucem. Tu vero, inquit, me debiles licet, dum spiritus in corpore strido & inutili maneat: depraves licet, dum mouitress, & diuerso tempore aliquid accedat: subigas licet, & aciem fissura crucem subdas: est tunc, vulnus suum premere, & paululo praeferre de striditum, dum differas id, quod est in malis ultimam, supplicij finem. Et vide, quid etiam de aliis statim post inibiatur. Inuehitur, qui velis ad alium ad illud infelix lignum, iam debilis, iam praui, & in sudum scapularum, ac peborum subter elisum: cui multa moriendi causa etiam circa crucem fuerant, trahere animam tot tormenta iustitiam. Nega autem magnam beneficium esse auctora, quod necesse est mori. Multi prius pacisfidi adhuc parati sunt: etiam amicum prodere, ut diuitibus viuant, & liberos ad stuprum manu sua trahere, ut coniugas lucem videre tot confusum stolerum. Dicas penè istud ex Lucretio sumptum, qui praeterea mala cetera ex rimore mortis profecta, in eos inuehitur, qui sine*

Obliui suntem eorum hunc esse timorem:

Hunc vexare pudorem: hunc vincula amicitiae

Rumpere: & in summa pietatem enervare suado.

Nam iam saepe homines patriam, chasusque parentes

Prodiderunt, vitare Acherusia templa potuerunt.

Iuxta autem illud eiusdem quod alio loco innotamus,

Proinde, ubi se videas hominem indignanter ipsam,

Post mortem fore, ut aut pariter corpore pesto,

Aut flammam interficiat, malis se ferarum:

Scire licet, non suorum sentire, atque fabosse

Cacem aliquem cordi stimulum: quem tu neges ipse

Credere se quemquam sibi sensum in morte suorum.

Non, ut opinor, enim dat, quod promittis, ab omni;

Nec radicibus à vita se tollit, & ceteris.

Sed facit esse sui quiddam super infimis ipse.

Itemque quod sequitur:

Vinum enim sibi quem proponis quisque, suorum,

Corpus vel volucres lacerem in morte, se, & vaque;

Ipse sui miseret, neque enim se vindicat bilum

Nec remanet sacrum a proleis corpore: & illud

Se fingit, sentique sua comminatur adiuncta.

Hinc indignatur se mortalem esse creatum;

Nec vides in vera nullum fore morte alium se,

Qui possit vitam sibi se lugere periculum.

Stansque iactatem, nec lacerari, vitae dolere.

Respexisse autem videtur ad totum illud ante insinatum de D.ogene, qui & rogatus quemadmodum curari vellet, mortuus cum foret, profici se inhumatum iussit; & causticibus, quod à feris, volucribusque laniaretur, apponi ad manum iussit baculum, quo posset illos abigere: & excipientibus, quod non posset, scilicet ut sensu, sic motu pietus: *Quid igitur inquit, si sensa carueris, me à iuvenis, quo modicumque mecum agatur? Spectare huc posset relata Socratis increpatio: verum sufficit illud Senecae, *Mori autem habes incommodum,**

esse enim debet aliquid, cuius sit incommodum.

Et: Mori nec bonum, nec malum est. Id enim potest aut bonum, aut malum esse, quod aliquid est;

quod vero ipsum nihil est, & in nihilum nos redigit, nulli aut fortuna tradit. Mala enim, bonoque

circum aliquam versantur materiam. Non potest id fortuna tenere, quod Natura dimisit; nec potest miser esse, qui nullus est. Quod idem posset

ex Plutarcho, aliique, non secus dicit. Praeterea

facere huc quoque quod Lucretius ideat: pœnas Tantali, Tity, Sisyphi, Danaïdum,

alias, quas pati mortuos vulgare fuit, non mortuis, sed viuis hominibus competere:

Atque ea nimirum, quatenusque Acherunte profundo

Proditis sunt esse, in vita sunt omnia nobis, &c.

verum tem iam deduximus, de iocetis cum ageremus.

Quod autem vitæ suauitas ac virtus separari à se inuicem non possint subicit Epicurus:

Non qui plurimum fidibus cecinit, aut peroravit, aut natus rex, sed qui bene, cum commendari;

quoniam decorum reperire aut in longitudine temporis, sed in virtute, & opportuna

moderatione operatur. Hinc Poetas nobis representare eximios quoque inter Heroes, Deorumque filios ante suavitatem obijci; sique & placentiam

eat esse principis, quam plurimum brevi tempore est praesens;

& ex animalibus ea, ex quibus tempore non multis plurimum ad vitam

utilitatis percipimus: Ex quibus, aliique concludit, utrum sit id maxime, si vi sit xpiu m&e,

Non temporis longinquitatem, sed honestatem, vita esse mensuram. Admonet hic locus inter-

rim illius, quo Sapiens loquutus de Vito, qui Deo placens, dilectusque, raptus in flore aetatis fuit, dauidic, inquit, & iuxta iuxtaque

xpiu iuxta, complens paucis tempora longa. Ne id memorem, quod promittitur, amorem

hominum ipsam esse Sapientiam: & si ne illam non diuturnitatem neque amorem auctore mensurari.

Vi verò adhuc ex Seneca locum, qui in eandem sententiam sit, Summus, inquit, boni nec infringitur nec agetur; in fac modo permanet. Pœnamque fortuna se gessit, sine illi finem

longa contigit, siue clara siue latè finitus est,

eadem

Qua Felicitatem forent, modicam.

Epist. 36. consol. ad Marc. 19.

consol. ad Apollon.

Sup. 4.

Epist. 74.

Quæ sollicitudo
satis in-
modica
sanda.

eodem mensura summi boni est, quamvis ætatis
differat. Virtus maiorem, an minorem circun-
dum scribam, ad spatium eius pertinet, non ad for-
mam. Licet alter diu maneat, alterum statim
abducat, & in eum, quo scriptus est, pulcrum
soluerit; in eadem uterque forma sit. Quod
relinum est, nec magnitudine allimatur, nec nu-
mero, nec tempore, quæque produci, quæque car-
rari possit. Hæc illam vitam ex centum annorum
numero in quantum vides corripit, & in unum diem co-
gitat. An vetò occa-
sione horum postmodum verborum lice-
bit hec atterere quod ratiocinium nos sepe
subiit, & apud Plutarchum etiam observatur.
Cum nobis vita reputetur quàm longissima,
quæ ad centum usque extenditur annos; si ea
quidem nobis non vno die maiore contigisset,
ut contigit illis animalibus, quæ in Ponto
nasci apud Aristotelem prodit, ad eam ut
nobis, perinde ac illis, adolescentia fuisset
matutino tempore, vigor meridiano, senium
vespertino; fuisset nos eo casu reputatos
tam beatum, vivere posse in vespere, quàm
iam vivere in centesimo ætatis; veluti si
ex opposito contigisset vitam in mille annos
protogari, ut propemodum contigit primis
illis hominibus; tum fuisset futurum rem
grave sexagesimo anno mori, ac iam est
mori sexagesimo. An & subiicienda illa co-
gitatio; si qui fuerit hominum primi, in
hunc usque diem vitam produxissent, tam
illis fuisset futurum grave, quàm nobis est,
amittere vitam; ut ex hoc proinde addisca-
mus, qualiscumque nobis vita obigit, illam
non longitudine, sed honestate, suavitatē-
que, quæ traducere eam licet, metiri. Apposita
sanè pte ætatis est allata illa à Seneca simi-
lirudo circuli, cuius perfectio non in magni-
tudo, sed in tenuitate consistit, quæque
admonet eius ratiocinii, ut quemadmodum
totus terre circuitus punctum est respectu
circuitus Cæli, aut si malis Mundi, ac Mun-
di ipse, imò & complexio centies mille my-
riadum, & plurium, plurimūque innumera-
bilium homini Mundorum, nihil aliud quàm
punctum est, ad vniuersi, spatorumve infinita-
tatem comparata, sic prælongam hominis
vitam, utquam vulgò definiunt octidécid-
ibus duodecim, seu annis nonaginta sex, esse
quasi punctum quoddam, seu momentum
respectu vite Hamadryadum, quam nongen-
torum triginta etiam millium, & centum, ac
viginti annorum esse fabulantur, & rursus
istam pari modo, aliāque rursus, & aliam in
infinitum multipliciorem, nihil aliud esse
quàm momentum, si cum æternitate, siue
temporis infinitudine comparetur. Quamob-
rem & ut cum Seneca dicam: In hoc punctum
conuertitur et, quod ut extendas, quousque exen-
das? Præclare Plinius, Hæc vana, & imprudens
diligentia; numerus dierum computatur, ubi
quæritur pondus, &c. Præclare etiam Luce-
tius totum illud tempus, quod à morte nostra
superfuturum est, non minus fore diuturnum
aut, quàm quod superfuturum fuit à morte il-
lorum, qui longè ante nos mortui sunt.
Quippe postquam illud præmisit,
Nec præcæta vitam ducendo demimus bilum

lib. 3.

Tempore de morte nec deliberare valentem,
Quo minus esse diu possimus mori perempti,
Tua subicit.

Proinde licet quæ vis vivendo cedere facit,
Mors æterna immen nihilominus illa moribis.
Nec minus ille diuino non erit, ex hodierno
Lumine qui finem viui fecit, & ille

Videri potest improbus ille perperam, qui
iuvenem monet ut honestè viuat, senem, ut
honestè moriatur, quatenus illi vita longior
supersit, nisi mors impendat. Atque, ut con-
stat ex exortatione, quæ apponitur, non medi-
tationem honestè vivendi, non item honestè
moriendi Epicurus improbat, sed improbat
solum illa seculari, ut si iuvenis debet solum
de honestè vivendo, & senex de honestè mori-
endo solum cogitare, quasi non posset mors
iuveni immatura econtingere, aut posset nihil
seni supersit vite, & qui actus politemus est,
pari quædam fabule non foret. Docet itaque
hæc non sciungenda, sed & seni & iuveni me-
ditationem honestè vivendi, & meditationem
honestè moriendi, copulandas esse. Atque id
quidem coherentem cum eo, quod mox dice-
batur, ut nempe quacumque ætate mors con-
tingit, reperitur vitæ circulus perfectus, ne-
que possit quis conqueri, deesse aliquid ad
eius mensuram. Hæc verò hæc abs te est
illa Epicuri querela apud Senecam, Nemo non
ita exiti est vita, quasi modis intraveris. Nam, ut
ille prosequitur: Quæcumque vis, occupa,
adulescentem, senem, medium, iuvenem, æque ti-
midum mortui, æque inficium vite. Nemo quic-
quam habet scilicet, in futurum enim nostra dis-
tullum. Pærgit verò adhuc idem Seneca: Nihil
magis in ista voce delectat, quàm quod ex-
probratur senibus infantia. Nemo inquit aliter,
quàm quomodo natus est exiti est vitæ. Falsum est,
peiores morimur, quàm nascimur. Nostri illud,
non natura vitium est: illud de nobis conqueri de-
bet, & dicere: Quid hoc est? sine cupiditatibus
vos genui, sine similibus, sine superstitione, sine
perfidia, & averisq; pestibus. Quales intravit,
exiit. Eoimverò, quod spectat ad Naturæ
quætelam, audienda est expositio, quam
instituit apud Lucretium:

Denique si vocem verum natura rependit lib. 3.
Mistas, & hoc aliqui nostrum sic increpre
ipsa:

Et vniuersè, quidem tam aduersus iuvenes,
quàm aduersus senes, sed aduersus istos præ-
sertim:

Quid tibi sanesperi'st, mortali, quid nimis
agru

Lullibus indulges? quid moriens congemis,
ac flet?

Nam si grati fuit tibi vita ante acta, prius-
que,

Et non omnia persum congesta quasi in vna,
Commoda perfluxerit, atque ingrata interiere,
Cur non, ut plenus vitæ et omnia, recedes,
Æquo animique capis fleturæ, fletu, quiesces?
Sine ea, quæ fructus cūque et perire possunt,
Videtur in offensu est: cur amplius addere
queris.

Rursum quod perire vult, & ingratum acci-
dat ætate:

Nec

Epist. 77.

Ep. 7. c. 11.

*Nec potius vita finem facit, atque laboris?
Nam tibi praterita quod machiner iuueniam-*

que.
Quod placeat, nihil est: eadem sunt omnia

semper.
Si tibi non annis corporis iam marces, & artus

Confessis languent; eadem tamen omnia

restant.
Omnia si pergas vivendo vincere facia;

Auc etiam potius, si non quam sis moriturus.
Ac statim post:

Grandior hic verò si iam, senioreque queratur:

Omnia perfrui non vitas premia, marces:

Sed quia semper aues, quod abest, presentia

tenent:
Imperfecta tibi elapsis, ingratisque vitas,

Et nec opinaris mors ad caput additit omò,

Quam satur, ac plenus passus discedere rerum.

Nunc alienata tamen a te omnia mites;

Æque animique, æquum iam alyis conce-

desse: necesse est.
Præterea autem, quod Lotcretius concludit:

Quid respondimus, nisi illam intendere

litem
Naturam, & veram verbum exponere causam?

Et:
Iure, ut opinor, agas, iure increpes, iucileque.

Adnoto solum illud, Cur non, ut plenus vitas

convivia, &c. videri occasum fecisse Ho-

tatio, ut ipse confimiliter conqueratur his

verbiis:
Iude sis, ut vari, quod si vixisse beatum

Dicas, & exalto contentus tempore vitas,

Cedas, uti convivia satur, repetere quæmur,

ac videri eodem respectu Mettodorum, cum

apud Stobæum ait: Quæ sapientie & pietatis op'

imæ postquam videtur, in n' tunc quidam ex-

ultimum; Ne felicem reputas finem, quod se-

nescentis diem obeat; sed si bonorum quidem sis

satur, ac plenus. Illud autem, Eadem sunt omnia

semper: &c. eadem tamen omnia restant, attingi

postea iterum ab eodem Lotcretio, cum ait:

Præterea versamur ibidem, atque infirmum

visque:
Nec non vivendo proceditur vixit volupras;

ac id ipsum esse, vnde, morte imminente, exi-

stimate possit Sapiens complexisse se cir-

culum pettedum, & quoniam sit cum æternitate,

at saltum eum Mundi duratione compatan-

rum est, pestinere ad se, quatenus providet in

eo oihil aliud futurum, quâo quod fuit ha-

ctenus; quippe circumstantias dominatas va-

riari; at iterum uniuersam rerum suo semper

ite tenore, ac eadem constanter generatim

exhibere. Sicque Sacrum Cooocinatorum iure

edidit, Nihil aliud futurum, quàm id ipsum, quod

fuit; nil il. faciendum nisi quod factum est, nihil

que esse sub Sole novum, nec posse quemquam si-

tere, Ecce hoc rectus est. Vnde & concludi po-

test, non debet vitam sapientem existimare

vitam suam bteorem, qui illam partim recod-

datione, partim providentiâ, reddere tantam,

quanta est totius Mundi duratio, potest.

Videri etiam potest Epicurus cum vi & Cuius

amoris, id, quod amabile in vita est eam senten-

tiam cogitare, quæ ipsi alias placito, ut vel

ex viro Seneca constat. Heinc nimium est il-

lud apud ipsum, *Malum est in necessitate vi-*

vere; sed in necessitate vivere, necessitas nulla

est. Nimirum, quia, ut ille excipit, Patens

vidique ad libertatem via, multa, breves,

faciles; agamus Deo gratias, quod nulla vita

teneri potest. Quocumque respueris, inquit ali-

bi, ibi malorum finis est. Vides illam princi-

tem locum, id ad libertatem descenditur. Vides

illud mare, vides illud flumen, illum patrem: li-

bertas ille in imo sedes. Vides illum arborem,

breuem, retroridam, infelicem: pendes inde liber-

tas. Vides singulum eum, gignit tuum, & ex-

effigia seminat sunt. Nimi mihi operose ex-

istum monstras, & multum animi, ac robor ex-

igente. Quare, quod sit ad libertatem iter? qua-

libet in corpore tuo vena. Et rursus: Nil melius

æterna lex fecit, quàm quid unum interitum no-

bis ad vitam dedis, exitum multos. Quod imita-

tus Tiagicus:

Vixque mors est: optimi hoc canit Demus;

Exipere vitam nemo non homini potest;

At nemo mortem, mille ad hanc exitum patens.

Neque Epictetus secus: *Quod capis est, memi-*

neris esse aptum ianuum. Ne sis timidus pne-

ris; sed ut illi, dum aliquid disciplicere incipit, di-

cent, non amplius ludam, sic cum aliquid tale vi-

debitur, dic, non amplius ludam; & simul abesse,

Rursus Epicuri est illud: Meditare, vitium

commodius sis, vel mortem transire ad nos, vel

nos ad eam. Nempe, hic patet sensus, inquit Se-

occa, Egredia res est, mortem cendiscere. Super-

nacuum forsitan putas id discere, quo semel vien-

dum est? Hoc est ipsum, quare medicari debui-

mus. Semper discendum est, quod an sciamus,

experiri non possumus. Meditare mortem. Qui

boc dicit, meditari libertatem iubet. Qui mori

didicit, servare didicit: supra omnem poten-

tiam est; cervi extra omnem. Quid ad illum

carcer, & custodia, & claustra? liberum

assum habet. Vix est catena, qua nos obligatos

tenet, amor vita; qui ut non est abscindendus,

ita minuendus est, ut si quando res exigit,

nihil nos detineat, nec impediat, quo minus

parati simus quod quandoque faciendum est,

statim facere. Denique est & illud, quod

postquam idem Seneca auctor fuit Lucilio,

ut quod male implicuisset, solueret, aut, si

alia solvendi ratio oio esset, vel abrumper-

et, quia, nemo, inquit, tam timidus est, ut

malis semper pendere, quàm semel cadere, &c.

Subditi

Quæ Felici-
tatem for-
titudo, medi-
tando.

Epist. 12.

3. de ita,
cap. 15.

Epist. 70.

Sen. in Theb.

ap. Arrian.
lib. 1. c. 14.

Epist. 16.

Epist. 11.

lib. 1. Sat. 1.

Scm. 117.

Qua Felici-
tatem fa-
ciunt, medi-
sanda.

subdit: Nunquid offenderis, si in consilium non venio tantum, sed aduoco, & quidem prudentior, quam ipse sum, ad quos soleo referre, si quid delibero. Epicuri Epistolam ad hanc rem pertinentem legi, Idomeneo, qua scribitur quem rogat, ut quantum potest, fugiat, & properet, antequam aliqua vis maior interueniat, & auferat libertatem recedendi. Idem tamen subicit, nihil esse tentandum, nisi cum apud poterit, tempellique tentari; sed cum illud tempus diu captiuum veneris, exsilendum ait. Dormitare de fuga cogitantem veras, & speras etiam ex difficilissimis, salutarem exitum, si nec properemus ante tempus, nec cessemus in tempore. Quod quidem alibi profecturus, Itaque, inquit, Sapienter uiuit, quantum debet, non quantum potest. videbit ubi victurus sit; cum quibus, quomodo; quid alturus. Cogitat semper, qualis vita, non quanta sit. Si multa occurrunt molesta, & tranquillitatem turbantia, emittit se; nec hoc tantum in necessitate ultima facit, sed cum primum illi coperit, suspecta esse fortuna, diligenter circumspicit, nunquid illo die desinendum sit. Nihil existimant sua referre, faciat finem, an accipiat; tardius fiat, an citius, non tanquam de magno derimento timeat. Ac paullo post: Aliquando tamen, etiam si certa mori insitabit, & destinatum sibi supplicium sciet, non commodabit pena sua manum. Stultitia est timore mortis mori. Venit, qui occidat: exspecta, quid occupas, quare suscipis aliena crudelitatis procuracionem? Virum inuides carnisfici tuo, an parvis? Socrates potuit abstinentia finire vitam, & inedia potius, quam veneno mori; triginta tamen dies in carcere, & in exspectatione mortis exegit; non hoc animo, tanquam omnia fieri possent; tanquam multis spes tam longum tempus reciperet; sed ut praberet se legibus, ut fruendum amici extremum Socratem daret. Postea vero: Non possis itaque de re in uniuersum pronuntiare, cum mortem vis externa denunciat, occupanda sit, an exspectanda. Multa enim sunt, quae in utramque partem trahere possunt. Si altera mors cum tormento, altera simplex, & facilis est; quid-nisi huic inueniendi sit manus?

Atque haec quidem sententia est, quam alioquin abs se defensam, Epicurus iam improbare videtur: Neque verò hoc modò loco; sed & apud eumdem etiam Senecam, cuius imprimis verba haec sunt: Obiurgat Epicurus, non minus eos, qui mortem concupiscunt, quam eos, qui timeant, & aiunt: Ridiculum est currere ad mortem radio vite; cum genere vite, ut currendum esset ad mortem, effeceris. Item alio loco dicit: Quid iam videndum, quam appetere mortem; cum vitam tibi inquietam feceris, metum mortis. His adiciat & illud eiusdem nota licet, Tantum hominum imprudentiam esse, imò demeritum, ut quidam timore mortis cogantur ad mortem. Dicas hoc ipsum esse, ex quo desumptum illud Lucretij:

lib. 3.

Et saepe usque adeo mortis formidine, vita
Percepit ingratos odium, lucisque videnda;
Ut sibi consciant morienti pectore letum.

de vit. beat.
cap. 19.

Sunt verò alio etiam loco verba eiusdem Senecae: Diodorus Epicureum Philosophum, qui intra paucos dies finem vite sua manu sua imposuit, negant ex decreto Epicuri fecisse, quod sibi

gulam praesentis. Alij demeritum videri volunt factam hoc eius; alij temeritatem. Et quamvis Seneca subinde factum excuset commendatque, illud subiciens: Ille interim beatus, ac plenus bona conscientia, reddidit sibi testimonium vita excedens, laudantique atque in portu, & ad ancoram alia quietem, & dixit, quod vos inuiri audistis, quasi vobis quoque faciendum sit:

Vixi, & quem dederat cursum fortuna, peregi;

at saltem notandum, quod negatum sit, illum, cum sibi mortem conscivit, ex Epicuri decreto fecisse. Et certe pugnat cum facto hoc, tum quod iam ante dictum est, de sapiente etiam in tormentis beato; tum quod infertis de dolore tolerando dicendum est; tum quod ipsemet Epicurus, cruciatibus licet suis vicerum, vesicaeque doloribus, ad quorum magnitudinem nihil posset accedere, non ideo sibi mortem acciuit, sed constanter eam exspectauit. Non est porò quorsum conemur, Epicurum circa priorem illam sententiam excusare; quasi peccatum peccauerit non modò cum Hieronymo, quem ipsi Cicero copulat, cum-

s. Tuscul.
lib. 2. c. 43.

que omnibus Stoicis, ut vel ex citatis intelligi potest; ac praterè cum alijs, ipsoque nominatim Plinio dum Tertam mentem ideò commendat, quòd nostri miserta, venena insinueris; sed etiam cum ipso Plarone; ex cuius mente licet Cicero dicat, Retinendum esse

in Scip. Maj.

animum in custodia corporis, nec iniussu eius, a quo ille est datum, ex hominum vita migrandum esse; ne manus humanum assignatum a Deo defugisse videamur: in libris tamen de legibus eatenus dumtaxat damnandum eum censet, qui seipsum interfecit, si neque ex decreto ciuitatis fecerit, neque vilo fortuna casu intolerabili, inenitabileque coactus; neque obrutus vlla pauperis, miseraeque vitae ignominia: Idque, ne quidpiam etiam de Cicerone ipso adiciam, qui cum alcibi esset, quod Pythagoras verat, iniussu Imperatoris, id est Dei,

in Cat. Maj.

de presidio, & statione vita descendere: alibi tamen verba eius haec sunt: Vbi cui naviganti,

s. Tuscul.

quem predones inssequantur, Deus quis dixeris, Egece te de navi: praesto est, qui excipiat, vel delphinus, ut Arietem Methymam; vel equus Pelopis illi Neptunij, qui per vndas curru suspensus rapiuisse dicuntur, excipient te, & quò sit confugiendum vides. Sic alio quoque loco docet, eam in vita seruandam legem, quae in Graecorum coniunijs obtineatur, aut bibas aut abeat: Quoniam ut oportet aliquis fruatur pariter cum alijs voluptate potandi; aut ne sobrius in violentiam vindeturum incidat, ante discat; sic iniurijs fortuna quae ferre nequeat, defugiendo relinquas. Non est, inquam, quorsum conemur Epicurum circa priorem excusare sententiam; cum redarguendus potius sit, quòd non haeferit satis constanter in posteriore: Quippe non modò Sacra Religio huic suffragatur, illam damnat (nisi quod diuino instinctu paucos sibi manus intulisse non improbat, ut in lege veteri Sanfonem, & Raziam, in noua Sophroniam, & Pelagiam); sed natura etiam, & quae recta est ratio. Scilicet natura inleuit omni generi animantium suae

s. Tuscul.

vita

vitz amorem; ac nullum, præterquam hominum genus est, quod quantificumque opprimatur malis, non adhuc quantum in se est, vitam tueatur, & mortem refugiat; quæ de argumento est, hominem, qui solos pravis opinionibus, si quid præclarè à natura institutum est, corrumpere solet, si interdum vitæ usuram abiciat, mortemque sibi infestat, id facere solum ex inducenda quadam in naturam perueniat. Quippe rectius naturæ tacuit insipiamantibus vniuersitate attendendus est; non in perpaucis aliquibus vnius dumtaxat generis indiuiduis, quæ sese ante institutum à natura tempus dissoluunt, ac perdunt. Ex quo fit, vt censeri possint aduersus naturam eiusque Authorem iniuri, qui ad certam metam destinati contendere, in medio studio cursum abruptum; & quod illi dicebant, in præsidio, stationeque collocati, non in expectato tempore, inuisi, quæ inde discedunt. Aliunde verò, quæ generatim scire aduersus innocentem, nihilque de nobis malè metitum ratio prohibet, eandem profectò prohibet maxime aduersus ipsum à quo nemo est vquam odium, sed potius amorem, & plerumque nihil expectat. Quod si virtuti locus est vllus; quam occasione magis emittat, quam in toleranda generet malis, quæ fors quæpiam dura necessaria fecerit; quam magis oblectetur, quam eorum tolerantiam admodum molliet refugiendo, vt deinceps vel minimo tolerando via præcludatur; præclarè saue in hac sententiam Aristoteles. *Mori*, inquit, ob inopiam, amorem, aut aliud molestum, non fortis viri, sed imidi est; multisque nimium est ea desinere, quæ per se sunt difficilia. *Preclearè* & *Cortius*: *Fortium*, inquit, *virorum est*, magis mortem contemnere, quam odisse vitam. *Sepe* ratio liberam ad vltimum sui compelluntur ignavi; ne virtutem nihil experiri emittit. Itaque vltima omnium mori est, ad quam non pigre ire sari est. Sed ne plura coalescet, & ne ad Anticipationem illud Poëtæ referam:

Proxima deinde tenent mastru loca, qui sibi letum

Infantes poperere manu, lucemque perosi

Proicere animas: quem vellet urberis in alto

Nunc & pauperum, & duris perferre labores!

Illud satis est, quod habet Laetantius, nempe postquam illud permixsit, *Aut si ergo ex eo, quia æternus est animæ suspicabatur, tanquam in celum migratori essent, sibi ipsi manus intulerunt, vt Cleombrotus, vt Chrysepus, vt Zenon, vt Empedocles, quæ in urdenti æterna specant impellunt uelle decit, vt cum repente non apparuit, abiisse ad Deos crederetur: & ex Romano Cato, qui sui in omni sua vita Stoicæ uarietatis imitator (lego potius Stoicæ, pro Stoicæ cum ob alia, tum maxime ob id, quod aliquando post sequitur, nam Cato videtur mihi causam quævisse moriendi, non tam vt Cæsar fugeret, quam vt Stoicorum decretis obtemperaret, quos scilicet, nomenque suum grandi aliquo*

Gassendi Erhica.

fachnote clarificaret) Nam Democritus in alia suis persuasionibus, sed tamen

Sponte sua leto caput obitu obulit ipso.

Tum pergit: *Quo nihil sceleratius fieri potest.*

Nam, si homicida uersarius est, quia homicida

existimatur est, videm sceleris obitritum est, quise

neat, quia hominem neat. Imò verò maius esse

id facinus existimandum est, cuius vitio Deo sibi

subiacet. Nam si in hanc vitam non nostrâ

sponte venimus, ita rursus ex hoc domicilio

corpore, quod iudicatum nobis assignatum est,

eiusdem iussu recedendum est, qui nos in hoc

corpore induxit, tandem habitaturus, donec iubeat emitti: Et si vix aliqua inferamus, equi

mentis id ferendum est; cum extincta innotuit

animo inuoluisse non possit habereque viderem

magnum, cuius vindicta integra semper est.

Praeterea autem, quod protegiuntur

Homicida igitur omnes illi Philosophi, & ipse

Romana sapientia princeps Cato, qui antequam

se occideret, perlegisse Platonis librum dicitur,

qui est scriptus de æternitate animarum, & ad

semmum nefas Philosophi anthoritate compulsus

est. Et hic tamen aliquam moriendi causam videretur

habuisse, odium feruitum. Quid Ambraclæ

ille (Cleombrotus videlicet) qui cum

eundem librum perlegisset, præcipiem se dedit,

nullam aliam ob causam, nisi quod Platonem

condidit. Excecrabili proinde, ac fugienda doctrina,

si abigit homines à vita, &c.

Contendit tamen Epicurus, tamen non tam faciendâ sit vita, vt quacumque demum conditione redemptum velimus; & cum aut natura, aut occasio tale sit, mori fortiter toleremus; attamen non esse eam quocumque tam parci dicendam, vt quod ex illa viui datur, temerè relucendum, & profundendum sit; ac non potius gratè sumendum, & quam licet honestè, ac inuiciter traducendum, producendumque. Videlicet, quasi indigni sint vita, qui ita sunt in naturam ingrati, vt non agnoscant, quam præclarum ab ipsa munus accepit, ac ipsum flocci facere, dissimulæque verbis non cessent. Et, posse quidem, quæ sunt in vita toleranda mala sic exaggetari, vt apperente moriendi occasione; vitæ amissio grauis non sit, & mors habeatur quasi portus, in quo fieri tutum ab hisce miseriis, & calamitatibus, tanquam tempestatibus liceat; ac sint naturæ habendæ gratiæ, quod laboribus hanc metam posuerit, neque immortalē vitam fecerit, cum si fecisset, tum re ipsa contingeret, quod Poëtæ fingunt:

Insuaua reclusas,

Quo vitam dedis æternam? Cur mortis ademptæ est

Conditi? Sic Canasta sub rupe Prometheus

Testatur Saturnigenam, nec nomine cessas

Incurare torem, dona sis, quid vix perennis.

At, non idem esse ita declamandum, vt eiusmodi vitæ odium subeat, quod de ea quamprimùm dimittenda cogitetur; quemadmodum contigit Cyrenico Hegesiz, à quo sic copiose res fuit disputata, vt ita Rege Problemæ prohibuit esse dicat illa in scholis dicere, quod multi, his auditis, mortem sibi ipsi confecerunt; vt à Cicerone, alioquin

refertur. Quod spectat potius ad improbatam

LII

Epicuro

Quæ Felicitatem facit, modum.

Tufes.

J. Ethic. II.

a. Roid.

lib. 3. c. 10.

Qua Felicitatem suam meditando.

Epicuro sententiam, quia dicitur, &c. exstat apud Theognidem versus, & tertius quidem Tetralichi, quo illam totam complexus est;

Πῦρρον δὲ πὺ ποῦν ἐκδύνασεν ἄνθρωπον

Μὴδ' ἰσθύνειν αὐτὸς ἀπὸ τοῦ πύρου.

Quia dicitur, quod non potest alio modo vivere,

Kai ἄλλῃ μὴδὲν πλὴν βουναίνεσθαι,

Non nasci, res est moralium optima longe,

Nec Solum valde acceperere iubar.

Aut natum, Dico quam primum lumen adire,

Magna & sub terra male iacere solum.

serm. 519.
lib. 3. c. 14.

Vt taceam autem tam apud Stobaeum, quam apud Sextum in Eyrthoniis hypotypoibus loco vocis Πῦρρον, haberi ἄρχειν, & esse apud posteritatem quendam praetera testitenda. Adnoto solum, quod Cicero in prima Tusculana habet, dam, *Fertur, inquit, de Sileno fabella quadam, qui cum à Mida capere esset, hoc ei munus pro sua missione dedisse scribitur; ducisse Regem, non nasci homini longè optimum esse, primum autem, quam primum mori.* Citat Lactantius paulò aliter ex libro de Consolatione; Platarchus autem totam fabellam ex libro Aristotelis inscripto Eudemo, seu de Anima, recitat, ac sententiam quoque paulò copiosius habet. Quin etiam testet celebra illa Cleobis, & Bitonis, Tiphonij, & Agamedis, Pindari ipsius, aliorumque exempla, quibus Dñ cogati, vt in pietatis praemium, quod foret optimum, largirentur, id latgit sunt, vt moretenuat quamprimum. Cùm aliunde potèd ceter Cleero in eandem sententiam Senatios quosdam Euphridis, quibus videtur non inuoi Causianorum, & Thracum lugentium nascentis, gratulantium morientibus: cùm eosdem quoque ceter Platarchos, ac ptegetea illum Menandri,

lib. 3. c. 18.
in consol.
ad Apollon.

3. Tuscul.

lib. de acad.
po.
consol. ad
Apollon.

lib. 3.

Præfat. in
lib. 7.

Ecl. 7.

Et si dñi quidam, viderint nro,
Quem diligunt Dñ, inueni ipsi interit.

Cùm Atbeniens illos Alexidis,

Τὸ πὺ ἥδ' ἔξ ἡμέρας ἔξ' αὐ,

Ἐνὶ φέρον δ' ὡς τάχ' ἔξ' αὐ.

Hoc semper est potissimum, non nasci:

Aut natum ubi sit, illuc iunier.

Cùm alij demùm alios: adeò vt in citato illo ex Aristoteli Fragmento vetè legatur, Sententiam esse adeò vetustam, vt author, & initium illius prioris ignotetur; & cum Plinius, enumeratio vitæ incommotis subiiciat, multos existisse, qui non nasci optimum censuerint, aut quàm acutissime oboleris cum Aufonios e'conimili enumeratione facti egegiu Eidylium concludat:

— Ergo

Optima Graiorum sententia: quippe homini
animi,

Non nasci esse bonum; aut natum, citò morie
perire.

Cùm id, inquam, ita se habeat; cum potest quidem ille versus, sed non ipsa sententia ad Theognidem solam referri; tum, quantumcumque ea decantata, commendataque fuerit: videtur tamen Epicurus posse, auctorem illius haud iniuria caruisse. Constat scilicet responderi Dilemmati instituto non posse; & cùm Author non sit dicturus se in te

tam scia iocari, ac tem quam non putet esse veram, deprædicare; fore, vt aliunde similem se præbeat Epicuro seni, qui mortui, tamen si innocat, unicum temit; aut illi, qui abnuat oblatum prædū gladium, quo, cùm fuisset liberatorem ab ærumnis deprecatus, se ab illis eximere. Sed nempe habet semper vita, quod Epicurus ante aiebat, quidpiam per se amabile, quo, quisquis talia dixerit, allicite, ac teneti perlicent. Ac, si ita quidem esset sententia, vt sensus foret, optimum esse iis, qui tota vita miserrimi sunt futuri, non nasci; aut uatos, & priusquam miseriis immergantur, morti; res foret tolerabilis: at sic eam efferte, quasi res ad omnia homines petinde attineat, hoc est tum iuuiam ipsi naturæ facere, in cuius arbitrio vita, & mors est, quæque, vt cæterarum rerum, sic nostri exortum, & interitum ad Vultu perfectionem instituit; tum mendacij argui, nisi ab omibus, at à maxima saltem parte hominum, quibus vita non displicet, quoniam eam tueri quam-maximè curant; non subscritpuri neque illi, neque alij etiam consonanti sententia, *Si nemo acciperet, si daretur scientia;* quippe cùm ita sint comparati, vt sint, si illa denud deure, propagetur, accepturi, Profecū ille etiam ludet, qui vivere, & mori tem esse in discretem dicit; & obliuienti, cur non igitur uoreis; respondet, quia res est indifferens: cùm, si districto gladio ad optionem fueris aditus, sic vitam haud dubiè ipsi mortui præhabueris. Ingenuè verò præstetit ille, qui cùm taxaretur, quod professus sapientiam, ad periculum tamen expallescet: *Surre, inquit, in nro Agell.*

hij sines, quasi pro nullius pretij anima; at ego pro anima Aristippi sines. Itemque alius, cui iam seni, cùm exprobraretur, quod foret vitæ cupidus, *Sapientiam, inquit serò adeptus, tem.* Scob.

Pne expro, quia illa fruer; vt qui sero conuoluit nuptias, longam optam vitam, quæ educens prolem. Sed cætera inter illi conuoluitandum, quod de Leontino Gorgia testet Cicero. Is in Cat. maj. centum, & septem compleuit annos, neque vnquam in suo studio, atque opere cessauit. Et cùm ex eo quæretur, cur tandiu vellet esse in vita: *Nihil habeo, inquit, quæ incussem senectutem.* Ad sententiam vt tedeam; non modò in ea improbanda adlupulatus est Metrodorus, qui inconcludente in Anthologia, & lib. 2. apud Stobaeum sine Posidippo, sine Cæcili Cynico, Epigramma de vatiū vitæ in quacumque demùm conditione incommotis, hocce disticho,

Ἦν ἂν τοῖς ἀντὶ τοῦ αἵματος, ἢ τὸ ἥδ' ἄλλῃ
Μαλὸν, ἢ τὸ δαῖν' αἵματος ταντὺν;
Altera nunc rerum superflui optanda docum;

Non nasci, aut natum, morte perire, breui.

Epigramma oppositum de commodis vitæ in quacumque demùm conditione ita concludit,

Οἷα ἂν ἦν δαῖν' αἵματος ταντὺν, ἢ τὸ ἥδ' ἄλλῃ

Μαλὸν, ἢ τὸ δαῖν' αἵματος ταντὺν;

Non ergo ambigunt, an nasci, an morte perire

Præstet; cum vitæ sit genus omne bonum.

Sed maximè etiam Lactantius deprehendit ab Epicuro partibus flare, qui & huiusmodi sententiam sanctissimum dictum appellat, & loc. cit.

ex

Sua Felicitatem faciant, meditando.

mus, inquam, aut duplici cetero deinceps laboramus vitio; vno, quod nunquam sufficit quodcumque nobis temporis ad bene viuendum superpetit;

Sed dum abest, quod auemus, id exsuperare videtur

Cetera: post aliud, cum conigit illud, auemus: Et si uis aqua tenet vitia, semper biantes;

Posteriusque in dubio est, fortunam quam vebat atas,

Quidve ferat nobis casus, qui uis exitum insitet; ut à Lucretio obicitur. Altero, quod pro nihilo quicquid transactum est, ducimus; quasi priusquam transigeretur, nihili fuimus habituri posse illud transigere; aut quasi postquam transactum est, id gratè habendum non sit, ac simul letandum, quod sit collocatum veluti in tuto; maximè verò cùm videamus esse, qui fortunam parem expetant, & plerumque tamen ab eo excidant, quod nos sumus iam consequuti. Apposuit proinde succurrit, quod de Epicuro habet Seneca, dum, *Hoc loco*, inquit, *reddendum est Epicuro testimonium, qui assidue queritur, quod aduersus praterita simus ingrati; quod quacumque percipimus bona, non in memoriam reducamus, nec inter voluptates numeremus; cum certior nulla sit voluptas, quam qua iam eripiri potest. Præsentia bonanondum tota in solido sunt; potest illa casus aliquis incidere: futura pendet, & incerta sunt: quod prateriit, inter iura sepositum est. Facit hæc, quod Plutarchos habet; cùm dicere Epicurum ait, τὸν τὸ ἀγαθὸν ὡς ἂν αὐτὸς ἔχει, & τοῦτο τὸ κακὸν, ὡς ἂν ἑαυτοῦ, καὶ ἀναρίστητος ὡς ἂν αὐτὸς, ὡς ἂν τὸ κακὸν αὐτοῦ, Boni naturam ex ipsa mali deuitatione existere; ac simul ex recordatione, reputatione, gratulatione, quod res ista euenenerit. Verùm de istis plura inferius.*

lib. 3. de Ben. cap. 4.

a. adu. Col.

a. de fin.

Postremum quod ex præcipuis meditationis capitulis statuit Epicurus est de Cupiditatibus, ut solis naturalibus, necessariisque adherentibus eas, quæ nec naturales sunt, nec necessaria negligamus. Nam complura licet circa Ratas Sententias de Cupiditatibus dicenda sint, adnotare tamen heic præstat Ciceronem isti improbare diuisionem cupiditatum, quatenus ille traditur, ut quem diuisionis modum fuisse tradendum subiicit, ille ipse sit, qui hoc loco habetur. Ecce enim, *Quomodo*, inquit, *Philosophus loquitur? Tria genera Cupiditatum; Naturaleis, & necessariis: naturalis, non necessaria; nec naturalis, nec necessaria. Primum, diuise in elegantem: duo enim genera qua erant, fecit tria; hoc est non diuidere, sed frangere rem. Sequitur, Quis diceret, Cupiditatum esse duo genera, naturalis, & inane: Naturalium quoque item duo, necessaria, & non necessaria, confecta res esset. Atqui Epicurus isto planè modo diuisit: & in Ratis sententiis, nihil aliud, quàm argutiem, quæ plerumque est importuna, subiudicandi, declinauit; cùm alioquin subiudicando, tria eadem genera habeantur. Quod superest, tanti Epicurus facit Cupiditatum discrimen nosse, & suos cuique finis, sicut par est, præscribere, ut & propterea Physiologiam esse necessariam con-*

tendat, ad discendum uidelicet, quænam reuerà naturales, necessitate dicendæ sint, quantum inanes, ac superuacaneæ; & posse putet tum solum vitam feliciter transigi, cùm solis naturalibus, necessariisque retentis, inaneis, & superuacaneis procal amandauerimus. Quoniam verò, ut inui mox, plura hac de re sunt dicenda circa Ratas sententias, & deinceps quoque plura intericienda; idcirco nihil necesse est hoc loco super-addere. Atque hæc illa capita sunt quibus forte contendit Epicurus ut si quis vulgi opinionibus abiectis ita sentiat, is planissimam sibi viam fecerit ad Felicitatem.

Supereft insignem eius adhortationem commendemus ad Philosophiam, ut ad Animæ Medicinam, quoniam Philosophia ex ipsa voce est studium sapientie; & Sapientia est animo non solum quasi medicamentum, quod paretur, ac reparetur, conferreturque sanitas; sed etiam quasi sanitas ipsa; ex quo fit, ut quæ est Sapientie insipientia opposita, voce alia insanitas, siue insaniam nominetur. Certè, ut sanitas corporis in congrua humorum, qualitatumque temperie consistat; ita sanitas animi sita est in illa æqueanimia affectuum contemperatione, quam qui obtinet, ut animo sanus, ita sapiens est; qui non obtinet, ut insanus, ita & insipiens. Verùm rem præclariùs intelligere ex ipso Cicerone iuuat. *Quia nomen, inquit, Insania significat mentis agrotationem, & morbum, id est, insanitatem, & agriuidinem animi, quam appellant insaniam; omnes autem perturbaciones animi morbos Philosophi appellant, negantque stultum quemquam his morbis vacare; qui autem in morbo sunt, sanum non sunt: omnes insipientes igitur insaniant. Sanitatem enim animorum positam in tranquillitate quadam, constantique censabant: his rebus mentem vacuam appellant insaniam, propterea quod in perturbato animo, sicut in corpore, sanitas esse non possit. Nec minus illud acutè, quod animi affectionem lumine mentis carentem nominauerunt amentiam, eandemque demantiam: ex quo intelligendum est eos, qui hac rebus nomina posuerunt, sensisse hoc idem, quod à Socrate acceptum diligenter Stoici retinuerunt, omnes insipientes esse non sanos. Qui enim animus est in aliquo morbo (morbos autem hos perturbatos morus, ut modo dixi, Philosophi appellant) non magis est sanus, quàm id corpus, quod in morbo est. Ita fit, ut sapientia sanitas sit Animi; insipientia autem, quasi insanitas quedam, qua est insaniam, eademque demantia. Supponit porro Epicurus nihil haberi vulgò pretiosius, aut carius, quàm sanitatem corporis; exinde nimirum insinuat, quanto debeat pretio haberi ipsa sanitas mentis. Quippe, cùm bona malæque mentis maiora, grauioraque sint bonis, malisque corporis, ut inferius dicendum est; idcirco carius esse debet illius, quàm huius sanitatis frui. Et cùm, ut postea quoque dicetur, finis beatæ vitæ sit ipsa cùm tranquillitas animi, tum indolentia corporis (quod verumque cum utriusque sanitate idem est) tantò illa*

3. Tuse. l.

illa maioris, quàm ista debet fieri, quandò illa istam testituit, aut fecerat, provt is, qui animo tranquillo, & secundum sapientiam composito est, ruerit maxime temperantiam, qua nullum est ad corporis sanitatem prædium maius. Præclare proinde, & ad mentem Epicuri Horatius:

1. Epist. 2. *Que latant oculos festinus demere; si quid Est animum, differendi tempus in animum;*

Neque verò hoc modò loco censet Epicurus Philosophiam esse veluti medicinam, quâ obtinere, tuerique animi sanitatem liceat; verum aliâ quoque, vt cum eius verba apud Antonium, & Maximum sunt, *Où se cache le bon philosophe, à côté de son malade, si le malade n'est pas guéri, le bon philosophe n'est pas utile; mais si le malade est guéri, le bon philosophe n'est pas nécessaire.* Philosophandum nobis est, non ad speciem, sed serio inque enim opus est nobis, ut sani videamur, sed ut sani remeâ simus. Quod consonat sorsus illi adhortationi, quâ Pythoclem monet, vt se non ad ostentationem, sed scid Physiologiæ dedat, quod non inanis gloria, sed tranquillitas mentis, vitam iuvat. Quin etiam, cum hac illius sententia apud Senecam legitur, *Philosophia seculis oportet, ut tibi contingat veru liberari;* eodem penitus tendit adhortatio; quoniam sicut in corpore sanities intelligitur, donec est ab omni prætorum humorum, qualitatique vitiarum oppressione liberum, læsusque actiones non habet; sic in ipso quoque animo intelligitur, dum nullis affectibus perturbatus suarum actionum dominus est, & quasi io puto, serenôque degit.

Deinde, adhortatio est tam ad iuvenes, quàm ad scos; quoniam interest verorumque, vt corpore sanos, sic animo esse; Epicurusque adeò suadet agendum circa Philosophiam, sicut ac celebre est Thaletem egisse circa coniugium, quod cum auerlaretur, respondit primò matri ad nuptias hortanti, *tempus nondum esse;* ac postmodum, *tempus amicum non esse.* Nimitum si absurdus sit, qui dicat nondum adesse, aut iaco præteritum id tempus, quo curare debeat valetudinem corporis; ne sit, qui dicat aut nondum adesse, aut iam præteritum, qui philosophari debeat, hoc est, gerere curam valetudinis mentis. Et cum nihil sit magis locundum naturam, quàm beatum statim appetere; ne proinde sit, qui dicat aut nondum adesse, aut iam præteritum, quo sibi esse beatum vacet. Huc proinde spectas, quod ille coqueritor, fluere sibi tate,

Horat. 1. *— in præterit tempore, que spero, Consiliumque morantur ugendis gnaviter id, quod*

Æquè pauperibus prædesti completibus æquè, Æquè neglectum parvis, senibusque nocivis. Est porò hoc sapientie studium, de quo alius:

Perf. sat. 4. *— Perire heic inuenisque, senesque Finem animo certum, misistisque solacium canis.*

Vbi Vitiarum dicitur invitatione quadam blandis, Atistippi, Antisthenis, Aristotelis, & aliorum Philosophorum vocantium Vitiarum Gassendi Ethica.

com Senectutis. Heine suadet Epicurus Iuvenibus spectantem, quoniam cum nihil paucius, laudatiusque sit, quàm a tenetis bene assuetere, & ad ipsum ætatis florentis decorem, addere dulciorem sapientie, qui maturæ ætatis amplissimus est fructus: tum nihil esse iucundius potest, quàm sibi & parare, & expectare posse senectutem, que præter proprios maturitatis fructus, effluat adhuc sistenter, quibus gloriosè claruerit in iuuentute victoribus; & rerum præclararum ætatem memoriâ, seu repetitâ quasi præsentia indelenter iuvenescat. Sunders & senibus spectantem, quoniam Sapientia, vt germanum sonentis est ornamentum, & adversus incommoda imbecillæ ætatis singulare prædium; ita & Senij nescia, præstat, vt senes pati vigore amentent, quo iuvenes; quatenus vt illi pæ seueræ ætatis fidentes sunt, ac nihil clement; sic ipsi sapientia muniti, securi degant, ac imminente, breuique futura (vt mortem) non timeant. Iuvat heic Senecam audire, postquam iam senex id præstitit, quod imitatus postea magnus Imperator Antoninus est, dum, vt est apud Philostratum, solutus est, tamen senex, & addiscendi quidem causa, Scatum Philosophum convenire. ita igitur Seneca, Philosophum, inquit, audis, & quidem quoniam iam diem habes, ex quo in Scholam te, & ab otio dispartemur audio. Bona, inquit, avar. Quidni boni? Quid nunc scilicet, quoniam diu non didiceris, non disceres? Quid ergo idem faciam, quod trofalli, & iueneri? Bene mecum agitur; si hoc unum futurum meam dedecet. Omnis autem homines hac schola admittit; in hac senescimus, vt iuvenesamus. In theatrum sinex ibo, & in circum deferar, & nullum par sine me depugabit. Ad Philosophum ire erubescam? Tandem discendum est, quandiu nescias; & si Præteritis erodimus, quandiu viuas. Nec vili hoc rei magis convenit, quàm huic; tandem discendum est, quemadmodum viuas, quandiu viuas. Et tunc: Pargo, Lucili, & propra, ut tibi accidat, quod mihi, vt sinex discas. Iam idem magis propra, quoniam id nunc aggressus es, quod perdiscere vix sinex possis. Quoniam, inquit, proficiam? quantum tenueris. Quid ex iustis? Nulli sapere casu obigit. Pecunia veniet vltro; honor effretur; gratia, ac dignitas fortasse ingereatur tibi; virtus in te non incidit; ne leui quidem opera, aut parvo labore cognoscitur; sed est tanti laborare, omnia bona semel occupantur.

Denique adhortatio eò tendit, vt proæstinatio præsertim fugiat: hoc verò est, quod aliis quoque Epicurus sæpe inculcat. Videlicet apud Platæstem, Stoicamque, eius verba sunt: *Expende autem, si in te ipso, diu & avara præteritum est? & avarum in te est, avarum & nescis. Si avarum est, iustitiamque obsequitur, & diu teo iustitiamque obsequitur. Imbricis. Semel autem factum; his nescis non licet; ac desinere avarum oportet. Tu verò cum crastinum diem tua in potestatem non habearis, cras te vltimum reputans, te in horum venturas differ. Ecce interim omnium vitam cunctande peris miserè, exindeque est, ut nostrum non-nunc inter occupationes moriaris.*

L L 1 3 Sic

*Exe vellet-
tatem so-
ciant, molli-
tate.*

in Soph.

Epist. 76.

a. aduult.
Colicem.

Deus plantasse ab initio עץ דן *Paradisum*
 Genes. 2. *volupcaris*; & Regius Psalter alloquentes Deum,
 à quo beandi sint homines, *Inebriantur*,
 Psalm. 36. *inquit, ubi ubertate domus tue עניני חסדך*
 Hebr. *עניני חסדך* *de torrente volupcaris tua potabis eos*

In Compar. nere, quam intelligere potuit Orpheus, cum, Cim. & Luc. Plutarcho referente, pollicitus est iis, qui bene vixerint, ebrietatem perpetuam. ¶ Vbi notandum vocem *ἡδεν* *Heden*, itemque ex eadem radice *ἡδονα* *Hedna*, qua vtraque significatur *Voluptas*, apparere eiusmodi, ex qua esse poterit Græca vox *ἡδονή*, *Hedone*, desumpta: vtrumque Septuaginta hanc vocem non reddiderit voce *admiris*, sed *ἡδονή* potius, qua vocem tamen familiaris est *luxum*, *mollitiem*, *delitias*, aut quid simile, quod Literæ Sæcra non perinde probent, intelligi. Quæ commemorō solum propter illos, qui existimant non possi, aut debere *Voluptatis* nomen, nisi in animal accipi patere, ex quo effectum est, vt *Voluptates* corporeæ illud quasi iure

7. Ethic. 14.
hereditario *voluptatis* (quod est ad Aristotele
obscurem) quique proinde Voluptatis
vniuersè accommodant quædam huiusmodi
loca, *Diuinum Plato etiam malorum Volupta-
tem* appellat, quod eâ videlicet homines capiunt
et, ut homo Pifces. Et, *Arbitrari* Tarentinum
nullam capitaliorem pestem, quam corporis vo-
luptatem homini dicebat à Natura datam. Et,
Cum homini sue Natura sue quæ Deum nihil
mente præstabilem dedisset; hinc diuino munere,
ne dono nihil esse tam inimicum, quam vo-
luptatem; quæ; et plura vel apud vnu
Ciceronem leguntur. Vnde et iidem arbitran-
tur, cum Epicurus finem esse Voluptatem
ait, non posse, aut debere illi, nisi de cor-
poris, obsecra, damnatæque intelligi; et cum
audiant fuisse Philosophos *hæreticos*, *Volupta-
rios* appellatos, ipsum quasi illorum Cory-
phæum, et Principem habent.

latentiam solum esse in bonis. Latentem enim incertum si a bonis, sipe eorum omnium, quae supra dixi, fore ut naturae sit potens, dolore carere. Atque haec quidem his verbis quoniam ut intelligat, quoniam voluptatem nostris Epicurus. Pergit Cicero: Deinde paulo fortius, Quasi nō, inquit, ex his, qui appellantur Sapientes, quid haberent, quod in bonis relinquerent, si illa detraxissent, nisi vellet vacas inaneis siuudere. Nihil ab eis porri cognoscere; qui si virtutes ebullire volent, & sapientias, nihil aliud dicent, nisi eam rem, quae efficiantur ea voluptates, quae supra dixi. Quae sequuntur in eadem sententia sunt, totiusque liber, qui est de Summo Bono, repositus & sententiarum, & verborum talibus est. Pergit adhuc: Ad hanc einc ipitur vitam Telamonem illum renouabac, ut lenes agriutudinem & si quem tuncum afflictum mēore videris, huc acciperem potius, quam aliquem Socraticum libellum dabis? Tēpauit ut hortare ut audis vnos potius quam Platonē? Expones, quae spectet florida, & varia? fasciculum ad naris admonebis; incendēs odores feris redimiri iubebis; & rosa? Si vero aliquid etiam, tum plane lūctum omnem absterferis? Haec Epicuro consiſtenda sunt; aut ea, quae modo expressa ad verbum dixi, tollenda de libro, vel totius libe liber potius abiciendus est enim conferus voluptatibus. Et aliquand pōt: Quamvis voluptates spernas eas, quae modo laudauit; ego tamen meminero; quod videtur eis finnum bonum. Non enim verbo solum posuit voluptatem, sed explanauit, quid diceret. Saporem, inquit, & corporum complexum; & ludat, atque cunctis; & formis eas, & quibus oculis inuendū mouantur. Num fingi nūm mentior? cupio refelli: quid enim laboro, nisi ut veritas in omni questione explicetur?

Eodem autem spectat & illud, quod aliis
idem Cicero: *Ha suavis, & quasi dulcis* .a. de fia.
voluptates interdum ita extenuat, nempe Epicu-
rus, vt *M. Curium* putes loqui: *interdum*
italandus, vt quid percreta sit bonum, neget se
posse ne sufficari quidem. *Qua* tam oratio non à
Philosopho aliquo, sed à Censore opprimenda est.
Non est enim virum in oratione solum; fed etiam

*Quis Epicuro
Finis visa
Beata*

1. dc fig.

1. Acad.

1. de Nat.
Decor.

Ammon.
præfat. in
Categ.

3. Tuscul

1. de Sa.

potuim, quo saltem primas dederit illi Voluptati, cui ipse Epicurus in contextu toras attribuit, nisi quod Tranquillitas mentis non satis discrete heic exprimitur, sed amotione, privationeque, & vacuitate doloris, ac molestiæ (quo nomine perturbacionem comprehendit) est intelligenda. Itaque, inter cætera, huiusmodi sunt Torquati verba; Nunc autem explicabo, Voluptas ipsa qua, qualisque sit, ut tollatur error omni imperitiorum, intelligamus ea, qua voluptaria, delicata, modis habeatur disciplina, quam grauius, quam censuram, quam secura sit. Non enim hanc solum sequimur, qua suauitate aliqua naturam ipsam moues, & cum iucunditate quodam percipitur sensibus: sed maximam illam Voluptatem habemus, qua percipitur, omnidolore depraue. Nam quoniam, cum priuamur dolore, ipsa libertatione, & vacuitate omni molestia gaudemus; omne autem id, quo gaudemus; voluptas est, ut omne id, quo offendimur, dolor; dolorum omnium priuatio rectè nominata est voluptas. Vt cum cibo, & potione famem, sitisque depulsa est, ipsa depraue molestia consequentiam affert voluptatis: sic in omni dolore amotio sucessionem efficit voluptatis. Itaque non placuit Epicuro, medium esse quiddam inter Dolorem, & Voluptatem, illud enim ipsam, quod quibuscumque medium videtur, omni dolore carere, non modò voluptatem esse, verum etiam summam Voluptatem. Quisquid enim statim quemadmodum sit afflicti, cum necesse est, aut in voluptate esse, aut in dolore: omni autem priuatione doloris putat Epicurus terminari summam Voluptatem, ut possit variari voluptas, distinguique possit; angri, amplificarique non possit. Acrium Athenis, ut a Parre acribim facit & verba Stoici irridere, statum est in Ceramico Chrysippi sedatus, porreille manu qua manus spargit illam hac esse rogationem delectatum: Nuncquid nam manu tua sic afflicta, quemadmodum afflicta nunc est, desideras? Nihil sanè. At si voluptas esset bonum, desiderares? Ita crede. Non est igitur voluptas bonum. Hoc ne statim quidem dicatur Pater aiebat, si loqui posses. Causasum esse enim contra Cyrenaicos satis acutè; nihil ad Epicurum. Nam, si eu sola voluptas esset, qua quasi itillares sensus, ut ita dicam, & ad eos eam suauitate afflueret, & illaberetur; nec manus esse contenta posset illa vacuitate doloris, sine incando motu Voluptatis. Sin uatem summa voluptas est, ut Epicuro placeat, nihil dolere: primum tibi rectè, Chrysippe, concessam est, nihil desiderare manum, cum ita esset afflicta; secundum non rectè, si voluptas esset bonum, fuisse desideratam. Idcirco enim non desiderares; quia quod dolere cares, in voluptate est. Hactenus Torquatus.

Ve verò etiam testis aliquot adhibeam, audientis imprimis Seneca videtur, ut cui fides sit cum primis habenda, tanquam de viro grauissimo, sanctitatisque morum incorrupto Patrono, & ex ea Sedà, quæ Epicuro præcipuum est praua sententia interpretatione conuulsi inuidiam. Is igitur primum in Epistolis ita scribit: Apud Epicurum

das bonas sunt, ex quibus illud summum beatissimumque componitur: Vt corpus sine dolore sit, Animus sine perturbatione. Hæc bona non crescunt, si plerumque: quæ enim crescit, quod plerumque est: Dolor corpus carere, quid accedere ad hanc indolentiam potest? Animus cessare sibi, & placidum est: quid accedere ad hanc tranquillitatem potest? Quomodo enim ferentur calid non recipit maiorem albus claritatem, in facerissimum nitorem repargat; sic homini, corpus, animumque accuturam, & bonum suum ex utroque necebat, perfectum est statum, & summum voti sui inuenit; si nec alius animo est, nec dolor corpori. Si qua extra blandimenta contingunt, non agunt summam bonam, sed, ut ita dicam, continui, & oblectati: absolute enim illud homini nature bonum, corpus, & animi pace contentum est. Vides, ut Seneca hoc loco perspicuis verbis exprimat ipsam Epicuri sententiam, quatenus in textu habetur; cum insuper ipsam declarare ex his, quæ postea habentur in Rursus sententis. Deinde verò, quod Epicurus hoc suum summum Bonum, seu Indolentiam corporis, & animi Tranquillitatem, Voluptatis summe nomine donasset, & voluptarij homines solo voluptatis nomine accepto, ac dissimulatam sententiā, habere se Philoosophum voluptatum suarum patronum iactarent: idcirco Seneca in libro de Vita beata illos insectatus, Non ab Epicuro, inquit, impulsus luxuriatur, sed vitæ dediti, luxuriam suam in Philosophiam abscindunt; & ut concurrant, vti audiam laudari voluptatem. Petgit autem: Nec assimatur Voluptas illa Epicuri (ita enim me Hercules sentio) quam sobria, ac sicca sit: sed ad aemum ipsum adulescentem, quatenus libidinibus sua parociniam aliquod, ac volumentum. Et statim, edicens quod aliis quidam ex parte teculorum: Mea quidem, inquit, illa sententiā est (immo hoc nostrum popularibus dicam) sancta Epicurum, & recta præcipere; & si propius accesserit, trilla. Voluptas enim illa ad parum, & exile renouat, & quem nos Virtuti legem dicimus, eam ille dicit Voluptati. Subit illam parere naturam; parum est autem luxuria, quod natura satis est. Quid ergo est? Ille, qui desideria omni, & gula, ac libidinis vices felicitatem vocat; bonum mala rei querit auctorem. Et dum illo venit, blandum nomine indultas; sequitur Voluptatem, non quam audis, sed quam attulis: & vitiis suarum capite putare similia præceptis, indulget illi non timide, nec obsequi: luxuriatur enim inoperto capite. Itaque non dico, quod plerique nostrum, Scilicet Epicuri flagitiorum Magistram esse: sed illud dico: Male audis, infamum est: & immerito. Neque hoc scire quisquam potest, nisi interius fuerit admixtus. Fretis ipsa das locum sobria, & ad malum spem linuat. Hoc tale est, quale vir fortis sola induit. Ac ita quidem Seneca.

Potest quin etiam Senecæ Plutarchus ipse soblici, quatenus tamen Epicuro infensus, tacete tamen non potuit, quia tæ, quæ obiceret, ex vulgari potius rumore desumpta, quàm ex ipsa rei veritate forent; addo ut licet alij Epicureis ea tribuerent, ipsi tamen Epicuri ei

Non Epicuro
Pau vitæ
beata.

cap. 12.

cap. 13.

Epist. 66.

cum omnia rei suscepta finem voluptatem esse
asseruit. Ex posterioribus citari posset Quin-
tilianus, quatenus declarans, cur Sextus Epi-
curo, & Aristippi ad eloquentiam non con-
ducant, reprehendit quidem in Epicuro, quod

lib. 12. cap. 2. a. disciplinas fugere iubet; in solo Aristippo
quod summum in voluptate corporis Bonum
ponat. Possent & alij; verum vnus ex illis

lib. 3. cap. 7. antiquioribus sufficere potest Lactantius, qua-
tenus aliunde Epicuro ad id insensus; tum
tamen, cum sibi à suo illo ardentiore stylo
nonnihil temperauit, hunc in modum effa-
tus est; *Epicurus Summum bonum in voluptate*

*animi esse censet; Aristippus in voluptate cor-
poris.* Ex antiquioribus autem dico; quo-
niam taceri heic duo non debent, qui ante
annos solum ducentos (ac sub diuturnæ qui-
dem illius Barbarici finem) floruerunt, opti-
mus nimirum Ioannes Gerson, & Gemistus

Plerho. Ille siquidem sic retulit varias de
Beatitudine opiniones, vt postremam fece-
rit eorum, qui dixerunt *Beatitudinem hominis
esse Animi voluptatem, seu tranquillam pacem*
(subiecerit autem) cuius fuisse videtur Epi-
curo ille, cuius Seneca crebro cum summa vene-
ratione meminit in Epistolis. Nam Epicurus
alter, quisquis ille fuit, & Aristippus, & Sar-
danapalus, & fœdissimus Machometus, qui in
corporis voluptatibus humanam beatitudinem
deridere conati sunt, ipsi ceruic non Philosophi,
&c. Vbi sæculi ignorantie, & disseminato
rumori condonandum est, quod de alio Epi-
curo diffamato subditum; cum & nihil sic
necesse obferuare repeti deinde ab ipso, col-
locare Epicurum felicitatem in voluptate animi.

de discrim. int. Arist. & Plat.

Ille verò de voluptatē contemplationis dispu-
tans, ostendit Aristotelem non diuerfa tra-
didisse ab Epicuro, & *αὐτὸν ὁμοῦ τὸν ἡγεῖται*
*τὸν ἀγαθὸν ἵδεται, qui Summum Bonum esse ipsam
animi voluptatem statuit.* Interim potèrè haud
abs re insinuo insequutum fuisse sæculum fe-
licius, quo bonæ literæ quasi postliminio re-
uocatae fuerint: Siquidem ex eo tempore nu-
merosi fuere eruditi Viri, qui de Epicuro
æquius senserint, vt vel ex iis constar, quos
in Apologia recensimus, meminimus enim
Francisci Philelpi, Alexandri ab Alexandro,
Cælij Rhodigini, Raphaëlis Volaterrani,
Ioannis Francisci Pici; quibus possent pro-
fectò alij innumerabiles atteri; nisi vsurpari
posse videretur illud A. Varij, qui, referente
Cicerone, dicere confessus solebat, cum, datis
testibus, alij tamen citarentur; *Aut hoc tes-
tissimum satis est; aut nescio quid satis sit.*

a. de fin.

Cum ex istis verò constare videatur quæ
Epicuri sententia fuerit; quid putas dicen-
dum ad eos, qui oppositam illi imputant?
Certè non aliud, quàm quod iam dictum in
Vitz Apologia est; scilicet Stoicos imprimis
erga ipsum malè affectos, ob causas illic
expositas, non modò fuisse perpetuam eius
sententiam interpretatos; sed supposuisse
etiam, nominèque illius euulgasse obscenos
libros, quorum ipsi auctores essent, vt per-
uersæ suæ interpretationi fidem quærent,
& haberent vnde verberis debacchari in illum
posset. Quare neque esse ipsius fidem
adhibendam; neque item aliis, qui ipsorum
Gassendi Ethica.

fraude, ne etiam dicatur impostura, per-
suasi, fuisse in Epicurum pariter inuerti.
Quod si aliqui etiam inter illos, qui viri fue-
runt eximie boni, in Epicurum declama-
runt; ij poterunt non esse admissi in Sextæ
illius interiora, quod Seneca conuenit;
sed spurios solum libros legisse, aut fidisse
etiam magistris, & confessoribus, à quo-
rum multitudine præuē de Epicuro sententia,
abripī, fuit adeo proclue. Vnde & nihil
necesse est de ipsis dicamus, vt neque de alijs
item bonis viris, qui pari ratione libris spu-
ritis, exemplaribusve deprauatis habuerunt
fidem; aut qui certè, si forsitan habuerunt
germanam Epicuri sententiam perspectam,
non tam facile exillimarunt persuasione
de Epicuro, eiusque opinione vulgò habi-
tam animisq; infixam, radicatis conuel-
lere; quàm vile esse duxerunt pergere ipsi
infamiam notam tantò profundius inurere,
quantò reputauit voluptatem obscenam,
posse ex auctoris, patronis infamiam, eua-
dere magis exolam. De bonis autem viris di-
co; nam quamobrem illi carentur, qui fuerit
aut eā malitiā, vt libros, Stoicorum instar,
supposititios conscripserint, confarnariū,
inuulgant: aut eā fronte, vt citare, quæ
nūquam apud Epicurum legerentur, non
erubuerint; aut eā virulentia, vt ob libros
aduersus Epicurum conscriptos capite etiam
plexi fuerint, vt in Apologia memorauimus?

Quod idem proinde dicendum de Declama-
toribus, Comicisque, quos manifestum est
nihil aliud quàm populi plausum captare, ac
idcirco improba, conuicia, scommata interse-
tere, quod obseruauit maledictiam, proca-
catemque esse rem vulgò acceptissimam, ac
potissimum, si rursusculi exaggerationi re-
rum, quas insectantur, fauerint: id nempe illis
abundè est, qui non veritati insinuandæ, sed
furo faciendo incumbunt. Ad Sanctos Patres
quod attinet, censendum est fuisse eorum in-
stitutum, vt ad pietatem erudientes, morum
honestate simul informarent, ac eos idèd
fuisse acriter inuectos non in ipsas modò vo-
luptates impuras, sed etiam aduersus illarum
Auctores, Propugnatoresque: & quia ru-
mor iam fecerat Epicurum ex iis præcipuum,
idcirco illos ipsum præcipuè iuxta rumorem
pettrinxisse. Quocirca & non fuisse sanè ipso-
rum Patrum sanctorum culpam, quòd Epi-
curus fuerit infamatus, siquidem infamia
quæ sita iam erat, ipsique vsq; eā solum sunt,
vt (quod mox est de bonis viris vniuersè di-
ctum) maior exinde voluptatum obscenarum
horror crearetur. Relati etiam in Apologia,
præter Lactantium aliqui fuere, qui Epicuro
aliàs insecti, aliàs germanam eius sententiam
quasi in integrum restituerint. Ex cæteris,
qui addi potuissent, nihil erit graue vnus hoc
loco B. Hieronymum seligere, quatenus ad lib. 1.
uersus Iovinianum scribens, non amplius Epi-
cutum habet in iis, quorum verba sunt, *Man-
ducemus, & bibamus, &c.* sed quasi quidpiam,
quod rumori aduerserit exorsurus, *Quod
mirandum sit, inquit, Epicurus voluptatis
asseror omnes libros suos replevis oleibus,
& pomis; & vilibus cibis dicit esse viuendum;*

M m m

quia

Quia Epicurus
Finis vita
Beate.

quia carnes, & exquisita epula ingenti cura, ac miseria præparentur, maioremque penam habeant in inquirendo, quam voluptatem in abutendo; corpora autem nostra cibo tantum, & potu indigere; ubi aqua, & panis sit, & cetera his similia, ibi natura satisfactum: quicquid supra fuerit, non ad vitam necessitatem spectare: sed ad vitium voluptatis. Bibere, & comedere non ad deliciarum ardorem, sed sitim, famemque reslinguere. Quis canibus vescantur, indigere etiam is, qui non sunt carniū; qui autem simplici victu abutantur, eos carnis non requirere. Sapientia quoque operam dare non possumus, si mensis abundantiam cogitemus, qua labor nimio, & cura indiget. Cito expletur natura necessitas; frigus, & fames simplici vestitu, & cibo expelli potest. Haec enim vir sanctus; & quod dubites minus esse haec omnia ex Epicuro, referetur postea ex Porphyrio locus circa Epicuri, sectatorumque eius abstinentiam, ex quo isthæc possint videri transumpta.

Vnus ille est locus ex libro de Fine obiectus, qui videatur posse facere negotium. Enimvero, cum negandum non sit fuisse ab Epicuro librum *de vita de Fine* consecratum; quamobrem dicere non liceat, Stoicos varia euulgasse illius exemplaria, cum eiusce loci interpolatione, quæ & exscribi, & perueniri ad Ciceronem vsque, & Athenæum potuerint? Videlicet qui ausi fuere integros libros effingere, cur non facilius exscribendo intrudere alienas sententias? Argumento autem est, primum, quod & Laërtius, qui seriem librorum Epicuri retexit, quorumque idcirco ignarus non fuit; ubi locum hunc ex libro de Fine, consimilitate retulit, insanire eos dixerit, à quibus talia imponderentur: scilicet quasi in germanis, quæ Epicurei assennarent, exemplaribus non reperta; & Helychius, ubi eundem locum aliâque fuit recitaturus, præmiserit illos, qui Epicuro talia opponerent, *discedentes, calumniantes esse*. Deinde, quod Epicurus ipse fuerit conquestus sibi attribui opinionem, quæ loco eiusmodi præfetur; ac tueri se oppositam, apertis verbis edixerit. Quomodo id verò efferre potuisset, si fuisset in promptu ipsum eius librum proferre, ac ex eo locum huiusmodi expromere? Ad hæc, quod eius Sectatores & locum non agnouerint, & fuerint pariter conquesti. Hinc certe præter illud, quod paullo antè attigimus, sunt apud ipsum Ciceronem quærimonia istæ frequentes: *Et illi quidem pugnant, & vicinorum fidem implorant*. Ac rursus: *Solent illi negare nos intelligere, quam dicat Epicurus voluptatem, ac præterea: Hoc enim identidem dicitis, non intelligere nos voluptatem, quam dicatis*. Et iterum: *Philo non ferre non poterat aspernari Epicureos molestis, & delicatis voluptatibus*. Quod pertinere etiam potest, quod cum Cicero obieciisset Torquato, *cadere causâ, si quis Epicureorum non existimaret animi voluptates, & dolores nasci à corporis voluptatibus, & doloribus (quod idem visum à Plutarcho, Clementeque obici) ita assentientem Torquatum inducit, ut committere nihilominus nequeat, quin*

saltem extenuando repugnantem simul inducat, dum fatetur tamen eos esse multos, sed imperitos. Præterea, quod cum Epicurus, ut ex Plutarcho est recitatum, naturam Boni ex a. adu. Col. ipsa mali deuitatione petierit; & ex Ratis sententiis ipsum Bonum summum (summam scilicet voluptatem) ipsa amotione doloris definierit; & fusè etiam reprehensus ab ipso Cicerone fuerit, quod summam rursus voluptatem in Indolentia posuerit; non potuerit sanè effutire illud, *Nec equidem habeo, quod intelligam Bonum, detrahens eas voluptates, &c.* cui aliunde repugnat aliud, quod iam inculcauimus de nullo salubri venereorum usu. Rursus, quod ipsi Ciceroni, non cogitantem profecto, sed veritate inter obiectandum veluti cogente, hoc exiderit: *Dicit aliquis: Quid? Ergo tu Epicurum existimas ista voluisse, aut libidinosum eum fuisse sententiam?* *Ego vero minime; video enim ab eo dici multa feruere, multa præclarè*. Denique, quod ex iis etiam, quæ circa Pisonem habet Cicero, subodorati omnino liceat, quid de hoc loco sit coniciendum. Nempe declarat Cicero esse Pisonem vnum ex iis, quos Seneca ostendit non ab Epicuro impulsos luxuriam, sed luxuriam suam in Philosophia sinu abscondere solo nomine voluptatis inducitur. Scilicet verba eius sunt: *Cum licetis studere incipit, & belua immanis cum Graculo philosophari; cum est Epicureus. Non penitus illi discipline, quamcumque est, deditus; sed capiti vno verbo voluptatis*. Et alibi: *Itaque aduissarium illi simul atque* orat. in Pif. *audinis à Philosopho voluptatem tamopere laudari, nihil exsispicatus est, sic suos voluptarios omnes incitant, sic ad hanc illius (Græci videlicet Magistri) orationem adhiinnit, ut non magistrum virtutis, sed autorem libidinis à se illum inuentum arbitrarerit*. Pergit Cicero, *Græci primò distinguere, atque dividere illa, quemadmodum dicentur: iste claudus, quemadmodum auit, pilam retinere, quod acceptare, testificari, rabulum obsequere velle, Epicurum discerni decernere, & iam dicere opinor se nullum bonum intelligere posse, demptis corporis voluptatibus*. Pergit adhuc: *Quid multa? Græci facili, & valde venustus nimis pugna contra Senatoreum populi Romani esse noluit*. Ex quibus sanè intelligis, debuisse prorsus aliud in ipsis Epicuri libris, ac illo præsertim de Fine, circa Voluptatem haberi, quam quod libidinosus Piso aduersus Magistrum abnuentem, voluptatēque distinguentem haberi debere ex nomine ipso Voluptatis contenderet.

Quò verò differat Epicurus à Cyrænaicis Aristippi Sectatoribus circa Voluptates audi Laërtium, is scilicet duplex discernim adnotat; prius est de ipsa Voluptatis voce, qua Epicurus donandam censet non eam modò, quæ est, spectaturve esse *in viui in motu, consistitque adè in suavi motione, qua sensus iucundè, dulciterque afficitur, verum eam quoque, quam *ιστορευαντων*, stantem, stabilem, seu mavis, in statu, in stabilitate, in quiete constitutam dicit, qualēque *εμπειρίας, & σοφίας, Tranquillitatem, & Indolentiam*, ut intelligere possint: Aristippum autem donandam*

s. Tuscul.
a. de fin.
1. de nat.
Deor.

ibid.
a. de fin.

orat. post
tcd.

*Quæ Epicure
Fruit vite
Beate.*

242 Col.

g.de Rep.

7. de fin.

10. Ech. 4

Exp. 19.

animi delectat, ettingitur; nec malum loci habet, in quo est imples, et radio est, et post primum imperium marces. Nec id vniquam certum est, ut in mora natura est. Ita ne potest quidem collatione esse sublimitas, quod venit, transiit, et ceterum in ipso est periculum. Et enim periculum, ubi definit, et dum incipit, ipse ad finem. Quod Plutarchus autem Epicurum arguit, quasi pernegaret dari statum medium, in quo neque voluptas, neque dolor sit; patet hoc ad ipsam de voce quaestionem spectare. Nam, si Plutarchus mordicus velit, non aliam dari voluptatem, quam Aristippus, seu que sit in motu; non pernegabit Epicurus dari statum medium, in quo neque talis voluptas, neque dolor sit. At, si non solum citatis mox Aristotele, et Plotino, sed B. etiam Chrysostomo superius laudato, et aliis magnis viris volentibus, donare huiusmodi statum (et quatenus quidem competit Sapienti) Voluptatis non liceat: non est quoniam bene improbetur, negari statum medium, seu tam voluptatis, quam doloris expertem; quippe, cum is etiam, qui medius supponitur, sit quidam voluptas. Ac Plato quidem edidit non esse hunc statum voluptatem potius, quam dolorem dicendum; quoniam ut ex dolore in eum statum emergere voluptas est; ita ex voluptate in eum decidere, est dolor; adeo proinde, ut talis status non magis ex se voluptas, quam dolor appellandus sit; et cum absurdum sit, voluptatem simul, et dolorem dicere, sequatur neutrum dicendum esse. Verum conquiret laris videatur, non perinde molestiam esse, voluptatem quidam frui desinere, si modo nullus dolor sequatur; ac iucundum est desinere dolore vacare, tamen voluptas in mora consistat nulla; ut proinde huiusmodi status censatur voluptatis potius, quam doloris nomen merei. Idipsum est certe, quod voluit Torquatus, dum, Non placet, inquit, de re alia voluptatem agere, inquit statum esse, nisi in voluptate hoc datur furi succedere; contra gaudere nosse, emittendi doloribus, etiam si voluptas sit, qua si finem moueat, nulla succedit; eoque intelligi potest, quam voluptas non dolo sit. Et tunc autem ex hoc Plato pro voluptate habito potest, quod Stoici censuerunt, esse sapientem semper in gaudio; id quippe intelligi de gaudio, siue voluptate, quæ sit in motu sita, non potest. Et quippe est fluxus, neque diu durat, sed, ut Seneca mox dicebat, nam, cum maximè delectat, ettingitur. Neque ab eo sit, quod Aristoteles requirit. Quam ob causam sit, ut nemo voluptate frui et continenter possit, atque id quidem potissimum, cum Epicurus sententiam, vel ipso rebus Plutarcho, fuerit, esse in voluptate et durare, et, si forte, in ambicillum quid, fallidiusque obnoxium, et quæ cum turis non sit, iudicio 3. inquit, et quæ quid, inquit, et quæ, ut Metrodorus iure propter in huiusmodi voluptates expierit. Quia verò ad Stoicos speciatum tale Estatum retuli, audire iuvet quid per alia hoc spectans fuisse scilicet quidem, sed per alia tamen habet Seneca: Sapientia illa est, inquit, qui plenus gaudio, bibere, et piciendo, et concussis, cum Dux et pars vitæ, illius ipse se confuso. Et nonnumquam multum

ante spes animam tuam futuris expectationis sollicitudo: si per dies, molestias, & per, & equalis animi tenor eris, & placeant tibi est, perueni illi ad humani boni summum. Sed si appetit voluptates, & vanaque, & omnia, sic tantum tibi esse sapientiam, quantum ex gaudia daret. Ad hoc cupit peruenire: si d' eras, qui inter diuitum illic venturum esse se sperat. Inter honores gaudium, id est, inter felicitudinis quoru' t' ista, qua se peto, tanquam dura letitiam, ac voluptatem, causa dolorum fuit. Omnia, inquam, ibi tendunt ad gaudium, sed vnde stabile, magisque consequuntur, ignorant. Ille ex comitibus, & luxuria, ille ex ambicione, & circumfusa clientium turba, ille ex amica, alios ex studiolorum liberalium vana attentione, & nihil suavitatis licet. Omnes istis oblectamentis fallaci, & brevia decipiunt, siens obituus, qui vana bene hilarem insaniam longi temporis talis pressu, siens plausu, & acclamationis secunda sauat, qui magna felicitudine & parati est, & exaudiunt. Hoc ergo cogita, bene esse sapientis effellum, gaudy apudantem. Talis est Sapientis animus, gaudet At vnde statim super Linum, semper illic feruorem est. Habes ergo, quare velis sapiens esse, quia nunquam sine gaudio est. Gaudium bene non nascitur, nisi ex virtutum conficienda. Non potest gaudere, nisi forte, nisi iustit, nisi temperant. Quid ergo, inquit iusti ac mali non gaudent? Non minus, quam pradam nesci leones. Non facientem se vine & libidinisui am illos: non inter vna daret, cum voluptatibus angusto corpori, vltra quam cupit, ingesta, superant capere, tunc exclamant miseri Virgilianum illum versum.

*Namque, ut supremam falsu inter gaudia
nostrum.*

Experimentum, post:

Omnes luxuriosi non tam inter falsa gaudia, &
quidem tanquam supremam, agunt. Id gaudium,
quod Deus, Dearumque annales sequitur,
non interrompitur, non desinit: desineret, si som-
pnum esset aliunde. Sed quia non est aliunde mon-
stris, nec arbitri quidem alieni. Quid non quodis
fortuna, non eripit. Hæcenus ille.

Posteriores discrimines, quod Laërtius ad-
notat, quodque in vita Aristippi inter cetera Elia.
refert, illud est, addidit Cyrenaicos, ut grauiores
habent corporis dolores, quam animi, ut ha-
bere quoque ita moueretur hinc illi de se
a iure, voluptates corporis voluptatibus animi
potiores, cuius etiam oppositum hinc subiecit
ex Epicuro. Sed rem ex Torquato ut ha-
beas: *Quemquam, inquit, & laetum vobis*
voluptas animi, & molestiam dolor affert, eor-
um tamen vitareque & ornare esse a corpore, &
ad corpus referri. Nec iam e iustum non multo
maiores esse & voluptates, & dolores animi,
quam corporis: Nam corpore nihil, nisi praesens,
& quod adest, sentire possunt, animo autem &
praeterita, & futura. Et enim aequi dolentur
animo, cum corpore dolemus, fieri tamen per-
magna accessio potest, si aliquod aeternum, &
infinitum inpendere malueris nobis epinemer,
quod idem licet transire in voluptatem,
ut ea maior sis, si nihil tale metueris. Habes
hoc loco eandem ciuism, quam Epicurus de-
clarat.

clacat in textu. Sequitur autem: *Iam illud quidem perspicuum est, maximam animi aut voluptatem, aut molestiam plus ad beatam, aut ad miseram vitam afferre momenti, quam eorum virumvis, si aequè diu sit in corpore.* Hoc verò, ipsà tam animi, quàm corporis naturâ spectatâ consensuque maxime est. Vt animus enim non modò corpori longè antecellit; iuxta illud Ouidij,

i. Remed.

*Vt corpus redimas ferrum patieris & ignes,
Arida, nec fletum orala uabis aqua:
Vt valeas animo quicquam tolerare negabis?
At pretium pars hac corpore maius habet;*
Et Horatij,

i. Epist.

*Qua feriant oculos festinas detrahe: si quid
Est animum differis curandi tempus in animum?*
sed, ut vel ex ipso Aristotele iam autè obseruauimus, ipse penè solus totus homo est: ita patet illud maxime affici aut eo, quod summum primumque hominis est, bono, voluptate videlicet; aut illius opposito, molestiâ nempe, sive dolore. Spectat huc proinde, quod aliquantò post Torquatus, *Quod si corporis grauioribus morbis uita inueniatur impeditur; quanto magis animi morbis impediri necesse est.* Quod sequitur verò, *Animi autem morbi sunt cupiditates immensae, & inanes, diuitiarum, gloriae, dominationis, libidinosarum etiam voluptatum.* Accedunt aggritudine, molestia, maiores, qui animos excedunt, consuetudine curis, &c. Id in mentem reuocat Apologum illum, quem pari occasione refert ex Aesopo Plutarchus de disputatione inter Vulpem, & Pantheram, utra variegatior esset, inliliturâ. Quippe, ut ostentante Panthera eam colorum diuersitatem, quae in corpore, superficialique tenus foret; opposuit Vulpes mille artes, quibus esset intus, inque animo versatilis: ita ostentare quidem varios morbos, doloreque in corpore licet; ac plures sunt longè, qui in animo, quasi in quodam penu, thesaurorû, ut Democritus aiebat, conduntur; atque ipsi quidem non tam acciti extrinsecus, quàm in ipsomet animo ex ipsiusmet culpa subnati; quo etiam vno ex capite haberi deteriores possunt. Sunt autem ut plures, ita & grauioribus, vel eo nomine, quòd sui plerumque auferant sensum, Nam corporis quidem affectiones deprehendete multis signis licet: at quae animi sunt, eam ob causam latent, quòd ipsa ratio, cuius esset eas discernere, percutata sit, nec sanum fectiudicium possit. Vnde & fit, ut cum corpore affecti medicinam adhibeant: ij, qui affecti sunt animo, Philosophiam non aduocent, eiusque praeceptis parere detrectent. Et cum inter corporis morbos illi omnium grauissimi, ac periculosissimi sint, qui stuporem creantes, sensum sui adiunctum non habent, ut veteris, ut epilepsia, ut abalienans mentem febris, nulli sunt penè animi morbi, qui non hoc censu habendi sint; ac tantò magis, quantò non modò non noscuntur qui sint; sed etiam, secus, ac corpori, specie, praeextruque virtutum oppositarum obducuntur. Quoniam, cum nemo morbum corporeum sanitatis nomine donet, neque esse podagiam celebritatem pedum di-

Gassendi Ethica.

cat; ipse tamen animi morbus, vltiosae affectio nomine virtutis plerumque donatur; & quae est excaecescencia, v. g. fortitudo dicitur; qui pauor, cautio; & vi paucis dicam, ipsa Aegritudo, quae est animi dolor, ac generalis quidam morbus, cuius participatione ceteri morbi habent, quòd ingrati, tristes, ac inolesti sunt; agritudo, inquam, nihil magis euitat, quàm ut fuisse iure suscepta videatur. Neque verò necesse est plura in hanc rem congerantur; cum plura ex iis, quae sunt passim antè deducta, possint elici. Obseruo solum, quod Atilippus obiicit de dolotibus, supplicisue corporis, quibus, tanquam grauioribus plebei fontis vulgare est, videri non satis idoneum ad rem probandam argumentum. Nam quia legislator, aut iudex non idem iuris in animum, atque in ipsum corpus habet; non praescribi quidem dicitur, ut nocens agritudine afficiatur, animòve ipso crucietur, sed ut torqueatur corpore, quòd & penam exigat certam, & res sit perspecta multitudinì, quae metu poenae sit continenda; verum non idè sequitur, non esse dolorem grauiorem, quo torqueri animo quis possit. Certè & dum quis corpore torquetur, torquendum ve se prospicit, ac animo voluit, ut sit flagitii celsum, iri inultum, iri mutilatum, iri discernit, iri amissum vitam; & spectante quidem toto populo, summa cum ignominia, cum futuro perpetuo probro; cum suorum, hoc est, catissimorum capitum dedecore, iactura, lamentis, &c. putas vllum esse corporis dolorem, qui, si separari ab his valeat, cum dolore hoc animi censeri possit comparandus? Hac proinde de causa dixi, non praescribi dicitur agritudinem, sive cruciatum animi; ut insinuarem videlicet praescribi illum indirectè, atque ea quidem ratione, ut superueniens corporeo, supplicium multis gradibus vehementius, & cumulatiùs faciat. Qui-nid autem faciat; cum euenisse etiam narretur, ut sola intimatione, solo pauore supplicij aliqui fuerint exanimati; sicque extrema illis poena non corporis fuerit, sed animi dolor. Praetereo haec illud,

*Pena autem vehemens, ac multò sauior illis, Iuuen. Sat.
Quae aut Caditibus grauis inueniunt, aut Rha-*

*damantibus,
Nolle, atque summi gestare in pectore testem.*

Itaque illud,

*Inuidia Siculi non inueniunt tyranni
Tortura maius.*

Horat. i.
Epist. 1.

Ac rursus illud,

*Magne pater Diuini, senos punit tyrannos
Haud alia ratione velis, chon dira libido
Moueri ingenium, seruenti rimla veneno;
Virtutem vi vident, intabescantque relicta.*

Pers. Sat. 3.

Qui etiam differat Epicurus à Stoicis; quae ratione animum acciperet constandi maximam aduersus ipsum inuidiam, fuisse de expectenda propter voluptatem virtute Laetitia declarata, scilicet, quasi non de alta, quàm de obsequia voluptate fuisset Epicurus loquutus, appositum fuit declamare, quàm indignum facinus foret tueri virtutem, non ob seipsam, sed ob voluptatem huiusmodi esse comparandam. Ac ne repetam bene multa, quae antè

M M M 3 adducta

Quae Epicurus
Finit vite
Beata.

Qui affecti
pei.

Quæ Epicuri
Fuit vita
Beata.
a. de fin.

adducta hæc de se sunt, & vt nonnulla quæ
huius loci sunt præsertim propria, attestant.
Ecce primus omnium Ciceronem eam confinxit
Tabulam, quam Cicero obiciens Torquato,
Inhibet, inquit, eos, qui audiebant, secum ipsos
cogitare pillam in tabula Voluptatem, pulcherrimam
vestiua, & erant regali, in salis fidem:
Præstare esse Virtutes, vt ancillulas, quæ nihil
aliud agerent, nullum suum officium ducerent,
nisi vt Voluptati ministrarent, & eam tantum
ad autem admodum (simul id pillam in-
telligi possit) vt careret, ne quid periceret im-
prudens, quod offenderet animos hominum, aut
quidquam, i quo eriretur aliquis dolor. Nos qui-
dem Virtutes sic nata sumus, vt tibi seruiamus;
aliud negotij nihil habemus. Describitur etiam
eandem Tabula apud Diuum Augustinum.
Nam, solum, inquit, Philosophi, qui finem boni
humani in ipsa virtute constitutum, ad iugeren-
dum pudorem quibusdam Philosophis, qui vir-
tutes quidem probant, sed eas voluptatibus corpo-
ralibus suas merentur, & illam per seipsam pu-
tant appetendam, illam propter ipsam; Tabulam
quondam verbis pingere, vbi Voluptatem in secula
regali, quasi delicata quædam Regina conside-
retur, eique Virtutes famule subiacentur, obser-
uantes eius natum, vt faciant quod illa impera-
uerit. Quæ Prudentia iubet, vt vigilauerit in-
quirat, quomodo Voluptas regnet, & saluas sit.
Iustitia iubet vt præstet beneficia quæ potest
ad compensandas amicitias corporalibus com-
modis necessariis, nulli faciat iniuriam, ne offensus
legibus voluptatis scio a viuere non possit. Forti-
tudo iubet, vt si dolor corpori acciderit, qui
non compellat in mortem, teneat Dominum suum,
id est, Voluptatem fortiter in animi cogitatione,
vt per præliorum delictorum suorum recorda-
tione mitiget præsentis doloris aculeos. Tempe-
rantia iubet, vt tantum capiat alimentorum;
& si quæ delectant, ne per immoderationem ne-
cessaria aliquid utilitatem turbet, & Voluptas,
quam etiam in corporis sanitate Epicuri ma-
ximam ponunt, grauius offendatur. Talis Ta-
bulæ informatio cum fieret, intelligi licet, quom-
nam Cicero de Officiis agens, verbis illis res-
ponderit: Vbi primum Prudentia locum dabit?
An vt conquiras vadique sanitate? Quam
miseri Virtutis famulatu, seruientu Voluptati.
Quod autem munus Prudentia? An legere in-
telligentem voluptates? Fac nihil illis esse iucun-
dum: quid cogitari potest impium? Iam qui Do-
lorem summum malum dicat, apud eum, quem
locum habet Fortitudo, quæ est dolorum, labo-
rumque contentio? Quomodo enim multum in lo-
co dicat Epicurus, siens diu, satis fortiter do-
lere; tamen non id spectandum est, quid di-
cat, sed quid confutauerunt si ridere, qui bona
voluptate terminauerit, mole dolore, vt si il-
lum audiam de continentia, & temperantia,
dicit ille quidem multum locum; sed aqua
hæret, vt alius. Nam quæ potest Temperan-
tiam laudare si, qui ponat summam bonum
in voluptate? Est enim temperantia libidinum
inimica, libidines autem easque generatrices voluptates.
Atque in his tantum tribus generibus quæque
modo possum, non callide tergiversatur. Pruden-
tiam introducit scientiam suppeditantem
voluptates, depellentem dolores, Fortitudinem

quoque alio modo expedit, cum tradunt ra-
tionem negligenda mortis, perpendenda do-
loris. Etiam Temperantiam inducunt, non fa-
cillime illi quidem, sed tamen quoque modo
possunt. Dicunt enim voluptatem magnitudinem
doloris detractantem fieri. Iustitia vacillat, vel
iacet potius, omniæque ea virtutes, quæ in com-
muniuitate cernuntur, & in societate generis hu-
mani. Neque enim bonitas, nec liberalitas, nec
comitas esse potest, non plangem Amicitia, si
hæc non per se expendantur, sed ad voluptatem,
utilitatem referantur. Licet rursus intelligi,
quod respexit Seneca, cum, in hac parte, in-
quit, nobis pugna est cum Epicureorum delica-
ta, & vmbatica iurba; in cunctis suis philo-
sophantibus; apud quas Virtus voluptatum mi-
nistra est: illis paret, illis deseruiat; illas supra
se videt. Non est, inquit, Voluptas sine vir-
tute: sed quare ante virtutem est? De ordine pu-
ta dispensationem esse? De re tota, & de posse-
ritate eius ambigunt. Non est virtus, si fieri
potest. Prima partes eius sunt; ducere debes,
imperare, summum loco stare; tu illam iubet
signum petere. Quid, inquit, tu reseris? &
ego sine virtute neque beatam vitam posse con-
sistere. Ipsam Voluptatem, quam sequor, cui mi
manicipium, remota illa, improbo, & damno.
De hoc vno dispensat, virtutem Virtus summi
boni causa sit, an ipsa summum bonum. Vt hoc
vnum queratur, ordinis tantum exillimus mu-
tationem? Illa verò confuso est, & manifesta
causæ, primis postrema præferre. Non indi-
gnor, quod post Voluptatem ponatur virtus, sed
quod amnia cum Voluptate conferatur. Contem-
perix eius, & hostis est; & longissime ab illa
resiliens, labori, ac dolori familiarior, vtili-
bus incommodis, quam illi effamine bene in-
ferenda. Et alio loco, postquam retulit respon-
deri, Suas quoque habere voluptates animi:
de vit. bea. cap. 6. cap. 4.

1. de ciuit.
20.

lib. 3.

cap. 11.

1. de Col.

sumus

num bonum circa virtutem clamantes, ne peritus
quidem a seculo empiri omnes virtutes sint, si
voluptas omnis undequaque eliminetur. Ac rursus
cum Epicuri ad Anaxarchum Epistolam
citatur, in qua ille, ἔγω γ', inquit, ἐπὶ ἰδὸς οὐκ
ἐπὶ ἀφ' ἑσέως, ἔγω γ' ἐπὶ ἀφ' ἑσέως καὶ ἐπὶ μακρίως,
ἐπὶ ταυτοῦτον ἵκναι καὶ τὰς ἰσχυίας. Ego
verò ad voluptates capeendum continenter ad-
horror; non autem ad virtutes inaneis, ac vanas,
& spem colligendorum fructuumurbationis plenam habentes. Licet etiam, quò Athenæus,
cum relatio illo ex libro de Fine loco, quò Epi-
curus dixerat, πῶς τὸ καλὸν, ἔγω τὰς ἐπὶ τὰς
ἐπὶ τὰς πλεονεξίας, ἰδὸς ἰδὸς πλεονεξίας, ἰδὸς γ' ἰδὸς
ἐπὶ τὰς ἐπὶ τὰς, ἔγω τὰς ἐπὶ τὰς, ἔγω τὰς ἐπὶ τὰς,
Par esse honorare id
quod honestum dicitur, & ipsas virtutes, ac eius-
modi cetera, si modo voluptatem pariant; nisi
enim pariant, esse omnia valere iubenda: subdit
Epicurum facere apertè his verbis, τὸν ἀπὸ τῆς
ἐπὶ τῆς ἐπὶ τῆς, ἔγω τὰς ἐπὶ τὰς, Virtutem
Voluptatis ancillam, & locum famula ob-
tinentem. Quibus nihil aliud addendum vide-
tur, nisi, cum Cicero quærat, Quid necesse sit
tanquam meretricem in matrimonium eam, sic
Voluptatem in Virtutem eam adducere? sù-
perest dicat aliquis fuisse Epicurum imitatum
Paviden, cum se Deorum cœtu Venerit, cui
primas tribuerat, elegit; non verò Herculem,
aut alium Heroem, qui Voluptate, Virtutēque
in biuio occurrentibus, præterire longè Vir-
tutem, tamen illi

— Fronti hic, nec unquam

Composita mutata comas; stans vultus, & ore
Ineffigis viro propior, latius pudoris;
cum ipse præterit Voluptatem; quia scilicet
illa,

Altera Achemenium spirabat vertice odorem,
Ambrosia diffusa comas; & veste resurgens,
Ostrum quam fulso Tyrium suffuderat auro
Fronte decor questus acui, lascivique ciebras
Aucipiti, motu iaciebant lumina flammæ.

Ceterum hæc, & longè plura, quæ congeri
in promptu est, non est quamobrem heic dis-
cutiamus, expendamusque quid calumniosè,
perperamve obiectum sit; quippe ad hoc ab-
unde sufficiunt, quæ disputata superius sunt,
& maximè quidem, quatenus declaratum est,
intellectum Epicuro voluptatem non esse
corpoream oblectamentum illam, quam &
Cleantes Tabula, & loca Authorem citata
supponunt; sed esse aliam longè puriorem
Corporis nempe indolentiam, & Animi tran-
quillitatem, ac istam quidem maximè; adeo
ut incongruum nihil sit, quærere Virtutem
ob eiusmodi Voluptatem; quippe cum in ipsa
sit felicitas, seu beata vita constituta; ac ipse
Epicurus proinde aliud nihil velit, quàm,
quod ipsimet Stoici, dum Virtutem sufficere
ad bene, beatèque vivendum contendunt. Et
certè, vel hoc vnum Effatum arguit satis
Stoicos quoque, utcumque, variè tergierentur,
Virtutem ad aliud, hoc est, ad bene,
beatèque vivendum referre; adeo ut beatà qui-
dem vita expectetur propter se; at Virtus non
tam propter se, quàm propter ipsam expecta-
tur. Tergierentur illos cum dico, Senecam
quoque intelligi, & citato quidem potissimum
loco. Nam quòd Voluptatem accessio-

nem solum, seu quidpiam quasi ex accidenti
Virtuti superueniens facit, eo modo, quo
herbula florens internascitur fegeti, populare
sanè, captiosumque est. Nimirum ipsa qui-
dem Virtus comparanda est fegeti; ut seges
non propter seipsam, neque ob substantiam
eam herbulam quaeritur, sed ob vnum,
vitæ, qui ex ea percipi speratur, ita virtus non
propter se, neque ob quidpiam leuiculum,
quod potest interexerferi, sed omnino ob bea-
tam vitam, seu expositam illam Voluptatem.
Vnde &, cum ista illic subiungitur, *Eram cum cap. 9.*
inter rogas, quid sit illud, propter quod Virtutem
petam; quæris enim aliquod supra summum. In-
terrogas, quid petam ex Virtute? Ipsam. Nihil
enim est melius; ipsa pretium sui est; perspicuum
est sane iure interrogari, neque aliquid quaeri
supra summum, cum supra virtutem quidpiam
quaeritur. Ac verum est quidem ex omnibus
mediis, quæ Vitam beatam faciunt, tunc-
tunc, ipsam Virtutem esse summum, neque esse
ex mediis aliquid quaerendum superius, aut
melius; sed interim tamen ipsa beata vita ex
eo habenda superior est, quòd Virtus ad ip-
sam, ut ad suum finem referatur. Heine Ar-
istoteles sanè æquior, cum de Felicitate lo-
quens, quàm, cetera inter, possit Virtus por-
tere, & æquior, inquit, ἀθαν, καὶ τὸ ἀθαν
quæritur, καὶ ἀθαν, καὶ μακρότερον, Virtutis pre-
mium, atque finis optimum quidpiam, diuinum-
que, & beatum esse apparet. Rectulimus supra
ad hanc rem peregre locum; quo decla-
ratur nempe, Virtutes ad Voluptatem, ut ad cap. 9.
solum quod ille distinguit, esse quædam, quæ
propter se, non propter aliud expectantur, vel
Beatitudinem, quædam, quæ propter cap. 5.
aliud, non propter se, veluti diuitias; quædam,
quæ & propter se, & propter aliud, veluti Vir-
tutem; id ipsum fuisse prius dictum ab Archi-
ta, qui pari facta distinctione, in primo etiam
genere beatitudinem solam statuit, τῶν τε
ἐπὶ τὰ ἐπὶ ἀφ' ἑσέως, ἀφ' ἑσέως γ' ἀφ' ἑσέως
ἀφ' ἑσέως, ἔγω τὰς ἐπὶ τὰς, Virtutes, habi-
tusque earum, electiones, alliones, & quicquid
honesti obtinet naturam. Quid? quod Plato
eadem distinctione expenditorum vltus,
Voluptatem apertius in primo genere posue-
rat; nam proponens aliquod esse, quod ἀφ' ἑσέως
ἀφ' ἑσέως, ipsum propter se expectatur, tum
exemplum afferens, εἰς, inquit, τὸ καλόν, καὶ
ἀφ' ἑσέως, ἔγω ἀφ' ἑσέως, καὶ καλὸν ἐπὶ τὸ καλόν
καλὸν διὰ τῶν τε καλόν ἀφ' ἑσέως, ἀφ' ἑσέως
Quemadmodum ipsum gaudere, & quacumque
Voluptates sine documento sunt; ac nihil, nisi
quod gaudium pariat, allaturæ sunt tempore in-
sequenti: inter illa verò, quæ tum ipse gratia,
tum propter aliud expectantur, ponit, ut vide-
te, ac valere, ita & ἔγω, sapere; quod est,
Virtute præditum esse; vnde & illic Insti-
tiam in eodem genere constituit. Hæc autem
memoro, ut videas quos vltos opponere Se-
neca liceat, dum statuit non posse, aut debere

Quæ Epicuri
Finis est
Beata.

1. Eth. 10.

cap. 9.

lib. de vit.
beat.

a. de Rep.

De Epicuro
Primum
p. 111.

Epictetus.

p. 111.

expeti Virtutem ob aliquid aliud. Ac non est
sanè cor Victori propter ea exprobratur, quod
superius meminimus ex Clemente Alexandri-
no à Calliphonte fieri, dum scilicet ait, cum
Virtus initio voluptatum causa accessisset, factum
progressu temporis fuisse, ut ea suam agnitionem
pulerant, fieret ipsi sui principio, hoc est,
voluptati beneque agnita. Nam cum sint Vir-
tus, & Voluptas, siue mavis, Felicitas, gene-
rum quasi disparatum (est enim Virtus, ut
suprà quoque ex Aristotele observavimus, in
se invicem ex laudabilium genere, Voluptas,
seu Felicitas in se invicem, ex genere honorabi-
lium, seu mavis summè æstimabilium) idèd
invidendum non est, si quanti Voluptatem,
seu felicitatem, summumque bonum facimus,
tantumdem laudemus, seu (ut ille vocem
commutat) bonitatem Virtutem, per quam
beati efficiuntur. Nempe, ut Eudoxus Volu-
ptati idcirco primas tribuit, quòd eam non
laudamus, sed habemus, ut aliquid, quod
omni laude maius sit; ita ex omnibus, quæ
laudantur, laudare Virtutem maximè par est;
quia ex omnibus, quæ putantur summum
illud bonum posse parere, nihil omnino est
cum ea comparandum.

Sed ne diutius istis iniream, satis est hec
apponere, quod ad istud caput præsertim spe-
ctantia, implet Cicero Totumque ex Epi-
curi placitis totum negotium declarantem in-
ducit. Itaque postquam ex vberiore dispu-
tatione concludum est, Omnem rebus, et argu-
mentum laudabile esse referri, ut cum Voluptate vivatur,
Petit Torquatus; Quam autem id est vel
summum bonum, vel ultimum, vel extremum,
quod Græci τὸν ἀγαθὸν nominant; quod ipsum nullam
ad aliam rem, ad id autem res referuntur emere,
facendum est, summum esse bonum iucunde vine-
re. Id qui in tua virtute penum, & splendore
nominis capti, quia natura potest, non intelli-
gunt, Errore maximo, si Epicurum audire vo-
luerint, liberabuntur. Ista enim vestra eximia
pulcræque virtutes, nisi voluptatem efficerent,
qui eas aut laudabile, aut expetendas arbitra-
retur? Tum inductione rem probatos & à
Prudentia, seu Sapientia initium facturos,
sic inquit, Vt enim Ad edicendum scientiam non ip-
sius artis, sed bona valetudinis causa probamus
(similitudinem hanc, quam in texto Epicu-
rus habet, agnosceis) & gubernare uti ars, quia
bene navigandi rationem habet, valetate, non ar-
te laudatur. Sic Sapientia, qua ars vivendi pu-
tanda est, non expetitur si nihil efficeret; nunc
expetitur, quòd inquam artifex conquirenda, &
comparanda voluptatis. (Quam autem dicam
Voluptatem iam videtur invidia verbi labefac-
torem o ratio mea.) Sapientia enim est una, que
multitudine peccat ex animis, qua ut exhorrescere
metu non sinat, qua præcipue in tranquillitate
viri potest, omnium cupiditatum ardore resolu-
ta. Cupiditas enim sunt insatiabiles, qua non
modò singulis hominibus, sed universis famulis
accipiunt, totam etiam labefactam sapientiam
publicam. Ex cupiditatis adia, discordia, discordia,
seditiones, bella nascuntur; nec ha sese ferre solam
iactant, nec tantum in alios eae impetu incur-
runt, solent etiam in animis inclusa inter se
dissidere, etque discordant: Ex que vitam ama-

vissimam necesse est effici, ut sapiens solus ampa-
ta, circumcisque inaniat omni, & errare, na-
tura finibus contentus, siue agnitione possit, &
sine metu vivere. Ac statim dicit: Quid si vi-
tam omnem videmus perturbari errare, & infir-
mitatibus, sapientiamque esse solam, qua nos à libidi-
num impetu, & formidinum terrere vindicat, &
ipsius Fortuna modici ferre decessat iniurias, &
omnem doceat viam, qua ad quietem, & tranqui-
litate ferant; quid est, cur dubitemus dicere, &
Sapientiam propter voluptatem expetendam, &
insipientiam propter molestias esse fugiendam?
Sequitur de Temperantia. Eademque ratione,
ne Temperantiam quidem propter se expetendam
esse dicemus; sed quia pacem animi affert, &
eae quasi concordia quadam placet, & lenitas.
Temperantia est enim, qui in rebus aut expeti-
dis, aut fugiendis, rationem ut sequamur, monet.
Nec enim satis est indicare, quid faciendum, non
faciendumve sit, sed flere etiam oportet in eo,
quod sit indicatum. Plerique autem, quod ten-
ere, aique servare id, quod statuerit, non possunt,
vitiis, & debilitati obiecta specie voluptatis, tra-
dunt se libidinibus constringendis; nec quid
proveniat sit, provident; et tamque cau-
sam, propter voluptatem & parvam, & non
necessariam, & qua vel aliter pararetur, &
qua etiam carere possent sine dolore; tum in
morbus grauius, tum in damna, tum in de-
dora, incurunt; sapientiamque legem, iudici-
umque parvi obligantur. Qui autem iam fini vo-
lunt voluptatibus ut nulli propriè dolores con-
sequantur, & quosum induriam effluunt, ne vo-
luptate vitiis faciant id, quod ferunt non esse
faciendum; hi voluptatem maximam adipisci-
unt, praevertenda voluptate. Idem etiam do-
lorem saepe persequuntur, si id non faciant
iudicant in maiorem. Ex quo intelligitur, nec in-
temperantiam propter se fugiendam esse; Tem-
perantiamque expetendam, non quia Voluptates
faciat, sed quia mores; consequatur. Petit de
Fortitudine: Eadem Fortitudinis ratio reperit-
tur. Nam neque laborum perfunctio, neque
perpetuo dolorum, per se ipsa allicit; nec patientia,
nec assiduitas, nec vigilis, nec caissia, qua lauda-
tur, industria, ne Fortitudo quidem; sed ipsa se-
quimur, ut sine cura, metuque vivamus, ani-
mumque, & corpus, quantum efficere possimus,
molestia liberemus. Vt enim motu meum emu-
quæ viæ statu perturbatur; et ut succumbere
doloribus, eoque humili animo, imbecillique
ferre, miserum est; ob eamque debilitatem animi,
multi parent, multi amice, veniunt pariam,
plerique etiam seipsos penitus perdiderunt; sic
robustus animus, & excessus, omni est liber cura,
& amore; cum & mortem contentus, qua quod
afflicti sunt, in eadem causa sunt, qua antequam
nati, & ad dolores ita parati est, ut memorie
maxime morte finiri, parvas multa habere in-
ternalia quietis; medicorum nos esse Dominos; ut
si tolerabilis fiat, feramus, si minus, aquo ani-
mo de vita, cum ea non placeat, tanquam à beato
exeamus. Quibus rebus intelligitur, nec im-
moderatam, ignaviamque vituperari, nec Feri-
tudinem patientiamque laudari suo nemine; sed
illis rebus, quia dolorem pariam, has optari, quæ
voluptatem. Postremò de Iustitia subdit; Iusti-
tia restat, ut de omni Virtute sit dillim: sed si-
milia

millia ferè dici possunt. Præ enim Sapientiam, Temperantiam, Fortitudinem copulata esse decem cum Voluptate, ut ab ea nullo modo nec distincti, nec distrahì possint; sic de Iustitia iudicandum est; quæ non modo nunquam necesse cuiquam, sed contra semper aliis aliquid, tam suis, æque natura, quod tranquillet animos; non sibi nihil eorum verum desideratum, quæ natura non depravata desideret. Et quomodo iudicium remaneat, & libido, & ignavia semper animam extruunt, & semper sollicitudine, turbulentaque sunt, sic cuiuslibet mente in iustitiam confidit, hoc ipso, quod adest, non posse turbulenta non fieri: & si verò meliora quidpiam est, quamvis occultis fecerit, nunquam tamen confidit, id fore semper occultum. Pluramque improborum falli apud suspiciis insequitur; deinde sermo, atque fama, tum accusator, tum iudex; multi etiam ut te conside, se indicaverunt. Quod si quis sapiens bonitatem sibi contra conscientiam sapi esse, & munus videatur; Deorum tamen numen boret, easque ipsas sollicitudines, quibus eorum animi noletur, atque dies excedunt, à Diis immortalibus supplicii causa importari putant. Quæ autem tanta ex improbi saltu ad minuenda vicia molestum accessio fieri potest, quanta ad augenda, tum ex conscientia salutarum, tum pena legum, adque cunctis? Et tamen in quibusdam neque per anxia modus est, neque honoris, neque imperij, nec libidinis, nec epularum nec reliquarum cupiditas, tum quæ nulla praeda inquam improbi parca minuit, sed augeat patiens, atque inflammata, ut coercendi magis, quam deducendi esse videantur. Iustitiam igitur vera ratio bene facit ad Iustitiam, equitatem, fidem; neque homini infanti, æque importenti iniustitia conducunt, qui nec facile efficere possit, quod conetur; nec obtinere, si effecerit, & opes, vel fortuna, vel ingenij liberalitas magis communiunt, quæ quæ videntur, benevolentiam sibi conciliant, & quod optissimum est ad quiete vivendum, caritatem; præferunt, cum omnino nulla sit causa peccandi. Quæ enim cupiditatis à natura proficiuntur, facile expleantur, sine ulla iniuria; quæ autem inanes sunt, his parendum non est: Nil enim desiderabile concupiscimus, plusque in ipsa iniuria detrimenti est, quam in aliis rebus emolumentis, quæ iniuria parimur. Itaque ut iustitiam quidem recte quæ dixerit per seipsum optabilem; sed quia incunctatim vel plurimum offerat. Nam diligit, & carum esse iucundum est, propterea, quia iustitiam vitem, & voluptatem efficit plenorem. Itaque non ea ea solum incommoda, quæ eveniunt improbi, fugiendam improbitatem putamus; sed multo etiam magis, quod diem in animo versatur, nunquam finit eum respirare, nunquam acquiescere. Hæc enim Totiusque.

Ac multa quidem sunt, quæ deinceps à Cicerone obijciuntur; verum ea maxima ex parte præoccupata iam antè sunt, & vel ex eo refelluntur, quod excepta illa, de voce questione, à quo Epicuro Stabilitas vocatur, appellanda Voluptas sit; cetera ad rem attinentia dicantur contra Voluptatem, quam Epicurus non modo non probavit, sed verbum etiam conceptum respuit. Quod ad calcem autem huius spiritus deducit à Epicuro, Virum

solum à Voluptate esse inseparabilem, partem declaratum iam est, partem est inferius quoque attingendum. Addo hinc solum, cum Voluptas, quæ de hoc loco agitur, ea intelligatur, quæ vera, germanaque sit, & in quæ ratio summi boni, felicitatisque ipsa consistat; Idem Virtutem solum dici ab ea inseparabilem, quod ea sit sola, ut vera, ac germana, sic necessaria illius causa, hoc est, quæ postea voluptas, felicitatisque consequatur; quæ sublimi tolli voluptatem, felicitatemque oporteat. Et scilicet modo, quo Sol dici potest ab ipso die solus inseparabilis, quod sit solus dici, ut vera, ac germana, sua necessaria causa; hoc est, quo posito supra horizontem, esse diem necesse sit quo sublimi necesse sit non esse. Et quod Epicurus quidem Virtutem esse causam felicitatis effectricem voluerit, cum ex scriptis tam hæcenus dicta intelligitur, tum vel ex eo Inducitur, quod reputabitur Prudentiam esse quasi omnem Virtutem (quippe cum aliæ omnes Virtutes ex ipsa oriantur, eamque ipsa comexæ sint) & Platonibus in Chrysyppum agens, contradictionisque cum æquens, hoc, cetera inter, inferretur; Et ubi ad hunc spiritum hinc moritur & ad idem, ut hinc, ut in & dicitur, Si igitur existimatis esse Prudentiam ratione bonum, quod tunc efficienda felicitatis habeat, quomodo modum ipsi Epicurus, oportuit solum, &c. quomodo verò sit accipiendum, quod hæc addit, cetera à voluptate, felicitate, sciunt, de his, quasi moralia, atque caduca (nempe quasi sola Virtus immortalis, feni que inæpax sit) id citæ Epistolæ ad Menecem conclusionem fuit declaratum.

de Scit. sup.

CAPVT III.

In quo consistat Vita Beata.



T hæcenus quidem quæ fuisse videtur Epicuri Sententia disputatum est. Nunc, ut despiciamus aliquid dicamus, perinde ac si quis perperam ne Voluptatem dixerit Finem, duo quædam occurrunt prius expendenda. Vnum est, quod ait, omnem Voluptatem esse ex se, suæ naturæ quod bonum, & omnem dolorem ex opposito malum; Alterum, quod tamen quampiam voluptatem culpam dolori post habendam, atque adeo quampiam dolorem culpam voluptati præferendum docet. Ad prius autem Caput quod spectat, videt illud supponere non vnum, sed plura Voluptatum genera esse. Nempe ipse quoque præter Indolentiam, & Tranquillitatem, quam vitamque vocat insectis, ut acutius dicitur, Voluptatem stabilem, huc quæ in stabilitate, quieteque attenditur, admittit voluptates diel, quæ sunt, ut inquit, inquit, inquit, in ea, quæ est, alia motione præstantur; cuiusmodi sunt non simplex modò, quæ, à dicitur, laetitia, & hilaritas, quas ibi in exemplum affert; sed etiam quæ aliquoties speciatim vocat, ut dicitur, dicitur, profuga

In qua con-
filiis Vita
habetur

20. Ethic. 4.

7. Ethic. 1. 5.

8. Rhet. 1. 1.

profligatorum voluptates. Et certe non est quidem voluptas ipsa praeclara actio, seu motio, at vix tamen videtur posse citra actionem aliquam seu sensus, seu motus, cui cohaereat, intelligitur concipitur semper quasi quoddam suavis, ipsique actioni iunctum condimentum, seu quasi addita quaedam dulcis, grata per mulcensque affectio, ipsi Aristoteli dicta finis, *Perfici enim, inquit, voluptas altiorum, non ut habui incurrens, sed ut finis quidam supereminens, eo modo, quo decor florentes aetate commendat.* Adde proinde, ut voluptas videatur eatenus dumtaxat in stabilitate, quieteque consistere, quatenus ea suavis, grataque sentitur; & per sua dulcore quodam cogitatio intervenit, qua immunitas ab agitatione felicitati cuipiam vetatur: verum haec de te posterius. Adooto heic solum Aristotelem videri posse sibi non constare, cum aliis Voluptatem habet non pro quodam fine actionem perficente, sed pro ipsa actione operatione, quippe cum nunc illam definierit, *Non impeditam habitus secundum naturam altiorum; nunc Anima motum, ac restitutionem continentem in naturalem statum:* attamen coingere id potest propter incommum cum ipsa actio cohaerentia, qua efficitur, ut non te, sed ratione solum ab ea discutoatur. Interim autem obsequendum est prioris definitionis verba sic ab Interpretibus accipi, ut habitus intelligatur bonus ipsamque naturam perficiens, cuiusmodi est inquit, *Sanitas, Temperantia, Iustitia, etiam Grammatica, Rhetorica, & ceteri.* Videlicet quilibet ex habitu agit, & vacante impedimento, atque adde alacritate, operationem elicit; is voluptate perfunditur, ac nisi ipsa actio voluptas ipsa est, volupe est saltem elicere actionem. Quod posterior autem voluptas esse *restitutio in naturalem statum* dicitur, id eod petinet, quod Epicurus ait, *nam Voluptate non indigere, cum ex illius absentia excitatur in nobis dolor:* veluti dum fames oritur ex cibi defectu cui cohaerens est eius voluptatis indigentia, quae valeat cum cibi usurpatione accedat. Nimirum ob cibi defectum partes ois interiores una cum olophago, stomachoque conuellantur, distrahantur, ac praefer statum naturalem sunt; & cum ex cibi usurpatione, ipsae comedendi actione, patium istarum restitutio in statum naturalem fit, tunc creatur in nobis voluptas, quae donec restitutio fit, ita continens est, ut si peracta restitutione proterget comestio, tunc idem tamen proterget voluptas. Praeterea verò, cum Voluptas *Anima motus* dicitur, non obstat hoc illi divisioni, qua Voluptatum aliae corporis, aliae animi esse dicuntur. Nam illae quidem speciatim esse Animi Voluptates censetur, quae ad cogitationem potissimum spectant, eliciunturque ab animo secum veluti habitante, & nihil ad eas indigente cooperationis externorum sensuum; illae speciatim corporis, quibus ipsi externi sensus, maxime autem gustus, tactusque afficiuntur: verum, quia oecque animus agit sine aliqua indigentia à corpore; neque corpus citra actionem animae sentit aliquid; sed, perseverante virtuali conlogio, actiones individuae

sunt, seu ipsius compositi, *Suppositivae, ut* *Sanitas, vel ex ipsi Aristotele; heinc fit, ut quae etiam voluptas dicitur petinet ad corpus.* Animi motus esse censetur; sitque ipsi idcirco locus inter appellatas Passiones, affectionesve appetitus, quae constat dici quoque Passiones, affectionesve animi. Quin etiam Aristoteles ita contendit Voluptatem esse *vincere motum quando ad idem sensibilem, ut rationem reddens, cum non modò praesentia, verum etiam tam memorando, praeteritis, quàm sperando, futura voluptatem afferant, idem esse dicat, quod cum id idem in se ad idem motum, voluptate affici, in sensu cuiuspiam passionis cessat, tam memoria, quibus spes sit aliquis sensus.*

Iam questio illa antiqua est, Voluptasne sit suapte natura bonum, an non? Attingens ipsam Empiricus, & opiniones varias de ea referens, *Epicurus quidem, inquit, vult idcirco id idem quod, voluptatem dicit esse bonum; idem autem illud dicit, insaniam potius quàm voluptate affici, malum: Socrus autem indifferens.* Eandem aliquandò explicatius expiciens Agellius, postquam retulit Epicurum Voluptatem non tantum bonum, sed bonum etiam summum posuisse, subiicit *Antisthenem eam summum malum esse dixisse, eiusque adeo esse distum illud, parum idcirco, id idem, insaniam potius quàm delecter, seu voluptate affici.* Addit *Spensippum, viderique omnem Academiam dixisse voluptatem, & Dolerem duo esse mala inter se opposita bonum autem esse, quod utriusque medium foret.* Petgit Zenonem censuisse voluptatem neque esse bonum, neque malum; sed indifferentem, id est neutrum; & postquam meminit Critolaum Peripateticum tam malum esse voluptatem dixisse, tam multa alia mala parere ex se; subdit *Platonem autem hoc omnia ita variè, & multiformiter de voluptate differuisse, ut eundem illa sententia videretur ex sermonum eius familiis profuississe.* Sed ut ex Aristotele rem dicamus; is non uno loco quaestionem, variasque de ea sententias proponit, praeter id, quod aliàs de Eudoxo habet, ad quem referens opinionem, quod voluptas sit *id idem, summum bonum*, id de eo subdit notatu dignum, quod penè de ipso Epicuro cecinit B. Nazianzenus: *Opinionem pura eam de Voluptate, rationesque pro ea allatas, sedem ex Viri virtute magis quàm ex seipsis obtinuisse.* Quippe cum vir eximie temperans fuerit habitus, credidus est ita sensibile, non quod voluptatem amaret, sed quid res verura sit se habere. Postquam etgo Aristoteles tam in Nicomachis, & Eudemiis, quàm in magnis Moralibus praemisit illorum sententiam, qui Felicitatem esse Voluptatem, aut saltem non sine voluptate dicunt (& ex quibus se esse non modò citato superius loco planum fecit, sed & his etiam locis, aliisque aperte insinuat, cum rationes illorum soluit, qui voluptatem neque esse bonum, neque summum bonum, Finemve defendunt) postquam istud, inquam, praemisit, subiungit *Esse aliquos, quibus nulla Voluptas neque per se, neque ex accidenti bonum reputatur; neque enim bonum, ac voluptatem idem esse.* Alios, quibus placeat quaedam esse bonas, multas verò ma-

eda Eth.

lib. 9. cap. 1.

10. Ethic. 1.

lib. 9. cap. 12.
lib. 4. cap. 12.
lib. 2. cap. 7.

las: ac Tertius esse, qui disputent, licet Voluptas omnis sit bonum; non idcirco tamen voluptatem esse Summum bonum. Porro de hac tetra sententia dicitur aliquantò post. Ad secundam autem Epicurus accedet, si modò quas malas voluptates statuit, non ex sua natura, sed ex accidenti tales reputentur. Quod ad primam verò attinet, repugnat omnino ipsi Epicurus; quatenus ea quidem decernit nullam voluptatem esse neque ex se, neque ex accidenti bonam; ipse verò tuetur esse omnem bonam ex se; & aliquas ex accidenti malas.

Epicuri autem ratio ex eo pendet, quod non multò post de Familiari primo dicitur. Scilicet omne animal ex natura sua ad voluptatem sic comparatur, ut naturā duce nihil prius requirat; & nulla se possit offerre voluptas, quam recusaturum sit, nisi fortassis acciderit, ut aliquid malum sit ipsi adnexum, ob quod deinceps dolendum sit, ac vltipatæ huiusmodi voluptatis peniteat. Et sanè, cum Boni natura in eo consistere censeatur, ut appetitum ad sui amorem, atque prosecutionem moueat: dici non potest, cur omnis voluptas, quantum est ex se, non amabilis, expectanda sit, cum nulla, quantum est ex se, non placeat, non artideat non appetitum ad se pelliciat. Nam quòd aliquas reiciamus, non ipse sunt præcisè quas respiciamus, sed ea, quibus coniunctæ sunt, quæque ex ipsis consequuntur. Etenim, ut rem exemplo declarem, cum nemo non admittat mel, aliud-ve quidpiam huiusmodi, esse suā naturā dulce, si contingat tamen veneno admisceri mel, ex quo illud dulcescat; tum dulcorem quidem eius auersamur; sed nimirum ex accidenti; nam ille alioquin ex sua natura gratus, amabilisque est. Ex quo efficitur, ut dicere liceat auersari reuerā nos, non tam ipsum dulcotem, quam venenum, cui est permixtus; ac perniciosū, quam non ipse, sed venenum sit allaturum: cum si foret ab eo secretus, ipsum omnino prosecutionem. Huic exemplo accommoda voluptatem qualemlibet; ac rem se haud secus habere deprehendes. Siquidem malum semper erit, non ipsa per se, præcisèque spectata voluptas; sed aut res, ex qua percipitur; aut actio, cui coniuncta erit, aut damnum, quod ex re, actioneue emerget; aut dolor, qui ex re, actione, damno pullulabit. Fac enim eandem voluptatem posse percipi ex re, & actione, quam nulla lex, nulla consuetudo, nulla honestas prohibeat; ac ex tali re, aut actione nullam iacturam consequi valetudinis, famæ, rei familiaris: fac non manere vllum supplicium, vllum dolorem, vllam poenitentiam, neque in præsentem, neque in futura vita; & agnosce nihil esse causæ, quamobrem bonum non censeatur; ac nisi iam censeatur, non ex eius natura esse, sed ex iis quæ dixi circumstantiis, seu, quod est idem, ex accidenti. Desinit porro etiam Aristoteles ex opposito voluptati dolore rationem. *Inter omnes enim, inquit, conuenit esse rem malam, fugiendamque, dolorem; quod autem est rei fugienda quā fugienda est, & mala, contrarium, id bonum est; quocirca necessarium est esse voluptatem quid bonum. Quo*

loco, quam Aristoteles dicit *ἀλγία*, nos heic *Dolorem*, & ut superius, etiam *Molestiam* interpretamur; quando vtraque hæc Latina vox eam affectionem exprimit, quæ voluptati opponitur, siue illa in animo, siue in corpore versetur; respondetque etiam τὸ ἀλγύνει Epicureæ, quatenus *ἀλγία*, tam de corpore, quàm de animo dicitur. Tamei si autem ipsa vox *ἀλγία*, Aristoteli vsurpata videri possit solummodo referenda ad animum, esseque ea propriè, quæ dici animi ægritudo solet: disputans tamen Alexander, vtra duarum, *ἀλγία*, an *πένθος*, voluptati opponatur; quando *πένθος*, est *afflictio corporis, ἀλγία*, *contractio animi*; idèd posteriorei hanc præfert; quoniam, inquit, *πένθος*, corpori solum competit, *ἀλγία* verò *τῆς διάνους τῆς οὐσίας*, & *αὐτῆς τῆς ψυχῆς*, tam corporis, quàm animi afflictationibus competit, *vis & uisus, quæ relaxationibus, τῆς διάνους, competit voluptas*. Prætereo autem, quod Cicero causatur *verborum inopem interdum, quibus abundare se semper putat, Græciam, vno nomine (τὸ πένθος, uimittum) laborem, doloremque appellare; cum aliud laborare, aliud dolere sit*. Rem ut reliquam, percipuum est omnem uersuè dolorem esse ex se malum, inamabilemque, omnique adèd animal sponte naturæ ex eo auersari; ac posse dumtaxat interdum ex accidente bonum dici, quatenus bonum habet adnexum, quod ut illum amemus, & complectamur, facit. Neque enim, si ex dolore ademptionem omnino omnem omnis honesti, vtilis, iucundi boni adimas, est quis adèd hebes, qui eum expectat, prosecutionemque sibi proponat. Quare & exinde efficitur, quod ille contendit, si dolor omnis sit ex se malum, & non nisi ex accidenti bonum; debere profectò omnem voluptatem, tanquam dolori oppositam, esse aliquid ex se bonum, & non nisi ex accidente malum.

Non est verò cur immoremur in disputationis argumentis, quæ ipse Aristoteles proponit, soluitque non semel. Nam illud quidem, quòd Voluptas generatio, non finis sit, attingendum, posterius est. Illud quòd tum pueri, tum bruta voluptates quasdam sectentur, scitè ab Aristotele retorquetur, ut dicitur etiam aliquantò post. Illud, quòd ars nulla voluptatis sit, partim falsum est, partim leuis nimium momenti. Quod superest autem; dum obicitur, Temperantem fugere voluptates, & Prudentem sequi potius indolentiam: Est aliquas voluptates obstaculo ipsi Prudentiæ (& eò quidem magis, quòd sunt vehementiores) ut imprimis Veneras: Est quasdam non modò noxias; cum præter hebetudinem mentis, morbos etiam corporis pariunt (adde & pauperiem faciant) verum esse quoque turpes, & probrosas: Constat profectò temperantem, prudentemque viros non omnes voluptates refugere (quippe sinceriores interim sectantur, ut deinceps dicendum est) sed solummodò aliquas; ac ne ipsas quidem præcisè ex eo, quòd voluptates sunt, sed ex eo, quòd iunctæ cum actionibus eam perniciem trahentibus, quam vir prudens, & temperans non sit voluptatis præsentis fruitione comparaturus; ad eum modum, quo venenum dulcescens refugitur,

non

in quo con-
sistat vita
bona.

non quā dulce est, sed quā perniciem asserens, quæ sanè non sit tali dulcore cōmenda. Constat & non esse ipsas voluptates, quæ sint Prudentiæ impedimento; sed coniunctas potius actiones, quibus spiritus exhauriuntur, vigor animi collabescit, sitque ingenium hebes, & ipsum iudicium caligine obducitur; adeò proinde, ut cum ista ipsi voluptati tribuuntur, locus fiat paralogsimo, Aristoteli dicto *Non causa, vi causa*; perinde ac si mellis, eiusve dulcori pernicies, quæ ad venenum potius referenda est, tribueretur. Quod idem proinde esse dicendum constat circa morbos, pauperiem, & quæ alia damna solent consequi; quippe, cum non ipsa voluptas, quæ voluptas præcisè est, istorum per se causa sit; sed ipsa potius ingurgitatio, à qua sunt cruditates, febres, cæteraque incommoda; sed coitus effrænis, à quo podagra, nefanda lues, aliæque mala. Constat quoque idem proinde dicendum de turpitudine, & infamia, quæ voluptatibus tribui solet: quippe ea pertinet potius ad ipsas actiones, quibuscum coherent, quæque ipsæ per se cum morum honestate pugnant & vitio, probroque vertuntur. Heinc est quamobrem leges verent non voluptatem, v.c. quæ ex adulterio percipitur, sed ipsam actionem adulteri, quæ, quia per se prohibita, ac infamis est, ex consequenti solum est, quod iuncta voluptas prohibita, infamisque censetur. Et fac certè prohibitionem, ut in statu meræ naturæ, abesse; aut fac contigisse, ut quæ coniugati illius est vxor, foret vxor huius, qui iam est adulter; eadem futura fuisset voluptas, & non illa tamen habita infamis, quoniam illa actio, cui esset adiuncta, neque verita, neque probrosa fuisset; ut proinde intelligamus Voluptatem merito non sui, sed eius actionis, cui coheret, culpandam. Refert porò ad hæc Aristoteles quod nonnulli opponunt, vilis esse tamen ipsas voluptates malum non sit, eam tamen habere in malis propter multitudinem, quæ in voluptatem propensa, deflectenda sit (signi recurui instar) in oppositum, ut reduci ad medium possit. Verum respondet ipsemet non rectè hoc dici, quod in hoc affectuum, actionumque negotio verba non petinde, ac ipsa facta fidem inueniant; adeò ut, dum verba non congruunt cum iis, quæ ipso sensu percipiuntur, tum contemnunt, tum si quid boni sub se contineant, simul euerant. Qui vituperat enim voluptatem, si ipse vel semel eam appetere visus fuerit, ita propendere in ipsam videtur, quasi omnis voluptas expetenda sit; neque enim est ipsius multitudinis statuere inter ista discrimen. Quamobrem videtur innuere Aristoteles præstabilius esse non tam voluptatem collocare ipsam in malis, quando manifestè refragatur sensus, qui ipsam, quantum est ex se, bonam probat; quàm agnoscere, & exaggerare mala, quæ voluptatiæ aliquas aut comitantur, aut ponit sequuntur; ut proinde debeat Vir sapiens, seu prudens, atque temperans abstinere potius ab huiusmodi voluptatibus, quàm earum occasione in mala adeò grauia incidere. Nisi autem responsio Aristotelis placeat, & vrgendum putes illud Senecæ cum de Epicuri

opinionem loquens, *Hoc est, inquit, cur ista voluptatis laudatio perniciosa sit, quia honesta præcepta intra latent; quod corruptis, apparet.* Nihil veter sanè in ipsam quoque voluptatem declamitare; intelligendum eas voluptates, quæ longè plus mali secum inuehant, quàm contineant boni (atque id quidem apud vulgus, quod iuxta Aristotelem distinguere minime valet inter illud, quod est per se, & illud, quod ex accidenti, seu bonum, seu malum.) Videlicet ad persuasionem, perinde est seu voluptatem, seu actionem, cui coniuncta est, malam dicas, ut fugiendam esse alterutram inferas, propter mala, quæ ex vitæ ob collisionem consequuntur. Nihil verò heic addendum ad ea, quæ ab Empirico in Pyrrhonius lib. 3. c. 44. hypotyposibus obiciuntur; cum diuersa non sint ab iis, quæ ex Aristotele sunt relata; nisi fortè illud, quod de Doloze superaddit, ut esse non malum, sed bonum confirmet, quatenus & boni plerumque est causa, & ipsum sæpius prosequimur; quodque tamen occurrit eodem proportionem modo solvendum, ac illud quod fuit circa Voluptatem à pari obiectum. Nimirum, quia constat dolorem merito non sui, sed boni adiuncti, consequuturive appeti, bonumque censeri.

Grauior heic esset disputatio cum Stoicis, nihil bonum esse contententibus, præter id, quod honestum est; nihil malum præter id, quod turpe. Verum id nihil est necesse, quando vno verbo manifestum est, factam esse ab ipsis de voce controuersiam, cum notionem boni ita contraxerunt, quam mortalium cæteri adeò generaliore habent. Cum cæteri enim, præter ipsas virtutes, alia multa in bonis habeant, ut sanitatem, voluptatem, gloriam, diuitias, amicos, alia; ac præter vitia, multa in malis, ut morbum, dolorem, ignominiam, paupertatem, inimicos, &c. ipsi prætulere hæc dicere potius ἀδύνατα, *indifferentia*, seu neque bona, neque mala; & quod nihilominus foret adeò euidenter absurdum pro eodem habere sanitatem, & morbum; voluptatem, & dolorem, &c. idè censuerunt priora illa dicenda esse προτερήματα, *Producta*, seu *Promota*; ista posteriora ἀποτερήματα, *Abdulta*, seu *Remota*; quod illa quidem, tanquam dignitatem, & æstimationem habentia sint ipsi honesto, siue Virtuti propinquiora; ista quasi indignitatem, deæstimationemque fortiora, sint ab illo remotiora; eadem ratione, inquit, quæ in Aula, quæ dignitatem eminent, sunt versus Regem promotiores; qui non eminent, remotiores. Interpretatur etiam, appellatque Cicero illa, *Præcipua*, & *Præposita*; ista, *Reiecta*, & *Reiectanea*; quod inter eligendum illa præferantur, ista dimittantur. Aduersus hæc autem pigeat quicquam aliud, quàm quod ab ipso Cicero obicitur, reponere. Is ergo alloquens Catonem, cui Stoicorum partem tribuit: *Media illa, inquit, inter que nihil interest, 4. de fin. tamen eiusmodi sunt, ut eorum alia eligenda sint, alia reicienda, alia omnino negligenda; hoc est, ut eorum alia velis, alia nolis, alia non curas. At modo dixeras nihil in rebus esse, quod interesset. Et nunc idem dico, inquit, sed ad virtutes, & ad vitia nihil interesse. Quis istud, queso, nesciebat?* verum

lib. de vit.
beat. c. 13.

ap. Cicero,
Empiric.
Lact. c.
Stob. &c.

In quo con-
sistat Vita
Beata.

τὸ δὲ φέρειν. μετὰ δὲ τὸ αὐτὰ τῷ πόνῳ, ἢ δὲ ἢ
τῷ πόνῳ. Et illud, κέρων γὰρ εἶναι ἀποκρίναι τὸς
δὲ τῶν τῶς πόνῳ, ὅπως ἰδιώδους ἰδιώδης μίξις, ὡς
ἐνυμφίῳ δὲ δὲ πῶν ἀπὸ τῶν δὲ ἰδιώδους, ἢ αὐτῶν
ἀλλήλων ἀλλήλους γὰρ πῶν τῶν. Tameis omnem
voluptatem esse quid bonum existiment, & om-
nem dolorem quid malum; non asserunt tamen
oportere semper aut prosequi illam, aut fugere
hunc; sed esse in ipsiis suis qualitatibus, ita quantita-
tis habendam rationem. Nempe præstare, ut
dolores sustineamus aliquos, quod voluptati-
bus potius uteremur; ac expedire, ut
abstineamus ab aliquibus voluptatibus, ne
subinde dolores difficilius perferamus. An
heic verò subiciam, quod in eumdem sen-
sum habet Cicero, cum de Epicuro loquens,
Totum hoc, inquit, de Voluptate sic ille præ-
cepit, ut voluptatem ipsam per se, quia volup-
tas sit semper optandam, expectandamque paret;
eademque ratione Dolorem, ob id ipsum, quod
dolor sit, semper esse fugiendum. Itaque hac
vsum compensatione sapientem, ut volupta-
tem fugias, si ea maiorem dolorem efficienda sit;
& dolorem suscipias, maiorem efficientem volup-
tatem. An item, quod Seneca, dum Epicu-
rum dicere ait, Se recessurum à Voluptate, do-
lorem etiam appetiturum, si aut voluptati im-
minet penitentia, aut dolor minor pro graviore
resumetur. Vt cum, ne plura congetam, susci-
ficet heic debet, quod ipse Torquatus Epi-
curi sententiam declarans, fuliusculè edisse-
rit. Verba itaque illius hæc sunt: Ut perspi-
ciatur unde omnis iste error natus sit, Volupta-
tatem accusantium, doloremque laudantium,
totam rem aperiant, & eaque ipsa, qua ab illo
inventore veritatis, & quasi architecto beata
vita dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam
Voluptatem, quia voluptas sit aspernatur, aut
odit, aut fugit; sed quia consequuntur magni do-
lores eos, qui ratione voluptatem sequi nesciunt.
Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum,
quia dolor sit, amet, consuevit, adipisci velit;
sed quia nonnumquam eiusmodi incidunt tem-
pora, ut labore, & dolore magnam aliquam
querat voluptatem. Et enim ad minima veniam;
Quis nostrum exercitationem ullam corporis
suscepit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commo-
di consequatur? Quis autem vel eum in ire repre-
benderit, qui in ea voluptas vellet esse, quam ni-
hil molestia consequatur? vel illum, qui dolorem
conspiciat, quod voluptas nulla pariat? At verò
eos & accusamus, & in isto odio dignissimos duci-
mus, qui blanditiis presentium Voluptatum delin-
tunt, atque corrupti, quos dolores, quas molestias
excepturi sint, occidit cupiditate non provident.
Similique sunt in culpa qui officia deserunt mol-
liti animi, id est laborum & dolorum fugæ. Et
hæc quidem rerum facilis est, & expedita di-
stinctio. Nam libero tempore, cum soluta nobis
est eligendi optio, cumque nihil impedit, quo mi-
nus id, quod maxime placeat, facere possimus,
omnis voluptas assumenda est, omnis dolor de-
pellendus. Temporibus autem quibusdam sape
eveniet, ut & voluptates repudiandæ sint, &
molestia non recusandæ. Itaque hæc rerum
hic tenetur à sapiente delectus, ut aut rem-
pitiendi voluptatibus, maiores alias consequatur;
aut perferendis doloribus, asperiores repellat,

g. Tuscul.

de otio sap.

g. de fin.

Et postea, soluendo aliqua obiecta, Id totum,
inquit, eueritur eo delecturum, quem modo
dixi constituto, ut aut Voluptates omittantur ma-
iorum voluptatum adipiscendum causa; aut
dolores suscipiantur maiorum dolorum effugien-
dorum gratia. Hæc quidem Torquatus.

Quibus si quid addendum est, ipse est con-
sensus Platonis, Aristotelique, eodem Ca-
none, Criteriõe vitæ. Nam ad Pla-
tonem quod attinet, contendit imprimis
apud ipsum Socrates multis, non esse quidem
Voluptatem rem malam, neque Molestiam
bonam ratione eius temporis, quo percipi-
tur; sed esse nihilominus posse ratione illius,
quod consequitur; quatenus nempe euenit, ut
voluptas in morbos, paupertatem, & similia
incommoda desinat; molestia verò in sanita-
tem, diuitias, verbis salutem, &c. ut proinde
non ratione sui, sed ratione euentus Voluptas
quidem mala, Molestia verò bona censetur,
adeoque & ipsam quidem gaudere, seu volup-
tate frui, τὸ χαίρειν, appelletur malum, & τὰς
μειζόνων ἀποκρίναι ἰδιώδους, ἢ ὅπως ἴσται, ἢ λόγους μίξις
μεταπλάττειν ἢ ἐν αὐτῷ ἰδιώδους, quando prius
maioribus, quam ipsam contineat, voluptatibus,
aut maiores dolores iis, quæ in ipso sunt, volup-
tatibus parat. Ipsum verò dolere, seu mole-
stiam pati, λυμίζεσθαι, tum dicatur bonum, ὅτι αὐτὸ
μειζόνων λόγους ἢ ἐν αὐτῷ ἰδιώδους ἀποκρίναι, ἢ μί-
ξις ἰδιώδους ἢ λόγους ἀποκρίναι, quando aut
maiores molestias, quam ipsam contineat, auer-
tit; aut maiores parat ipsi molestias voluptates.
Quæ idè ad verbum refero, quia videri po-
test Epicuri Canonis ad isthæc cõpositos esse.
Deinde, cum Epicurus doceat ista συμμίστον,
commensuratione diiudicanda esse; contendit
rursus Socrates vituperandam esse pari modo
artem, quam μιστρονολίαν, διμετρίαν appellat.
Sic nempe, ut quemadmodum, ne magnitu-
dines eminus conspiciat, & præ prædictis co-
minis iusto minores vitæ, non fallant, dime-
tendi arte vitæ munita, ne Voluptates, ac mole-
stias, quæ dum futuræ sunt, aut nullæ, aut
extenuatæ, præ illis, quæ sunt præsentibus ap-
parent, nos decipiant, debita succurrat pro-
fectio, & consideratio, ex qua existat com-
pensationis (ut Cicero appellat) scientia. Vnde &
præterea sic fieri rem iubet, ut si omnes tam
Voluptates, quam molestias & tam quidem
præsentibus, quam futuræ veluti coram positæ,
expendantur ad trutinam. Etenim, inquit, si
Voluptates præsentibus, cum futuris libes, ea sem-
per sunt eligenda, quæ maiores, pluresque sunt.
Sic Molestias cum Molestiis, ea quæ minores,
paucioresque. At, si Voluptates præsentibus cum
futuris molestiis; aut præsentibus molestiis cum
voluptatibus futuris, tum voluptates eligenda, si
præponderent; sin molestia præponderent, secus.
Ad Aristotelem quod spectat, retulimus iam
in Canonis id, quod ille ait, Nos ἰδόντες, ὡς
ἀντὶ τὰς μετρίων καὶ ὀλιγῶν, Voluptates, & Do-
lores, quasi canone, dirigere actiones: Ecce alio
loco, ubi de ipsis actionibus, illarumque
principiis, prolixiorum sermonum con-
cludit, & breuè faciam, inquit, quacun-
que homines per se agunt, aut bona sunt, ut
visa bona; aut incunda, aut visa incunda.
Et quia quacumque per se agunt, sponte agunt;

in Protag.

1. Ethic.

1. Rhet. 10.

1008

non sponte verò, quæ per se non agunt s' omnia, quacumque per se agunt bona trahit, ac trahit bona; iucunda, aut vis iucunda. Næpæ in bonis quocq; repant & liberationem a malo, aut iis, quæ videntur mala; & suspensionem minoris mali, vice illius, quod maius sit. Quippe eligenda rationem quodammodo habent, cum ipsa a rebus molestis, visibus molestis crepitio; tum ipsa corum, quæ minas, vice eorum, quæ magis sunt molesta, assumptio. Quod idem proportionem modo de iucundis dicendum est. Quo loco cum vā admodum, quæ molesta sunt, non alia à malis habeat, intelligi licet, non habere ipsum ea, quæ iucunda, alia à bonis; eo scilicet modo, quo & Plato quoque dicere se eadem hinc nominibus testatur. Quod verò ait esse quædam bona seu iucunda, & mala seu molesta *quibus, visis*, seu quæ talia esse appareant, quasi talia minime sint, insinuat eas voluptates, quæ aut maiorum voluptatum prius, aut grauiorum dolorum inductione consequitur; & eas molestias, quas maiorum aut dolorum seclusio, aut voluptatum illatio manet. Sed hac de re quidem vberius, ubi de libertate, electioneque disputabitur.

Hinc premittis, ut ad ipsam demum Epicuri sententiam quod Voluptas sit Finis accedamus; nihil est necesse repetere, quo sensu hæc voces seu Finis, seu Felicitatis, seu Summi Boni viderentur. Cum cognoscenda super his ratio, quæ Epicurum permouerit, notandum est dumtaxat illam pertinere ad Voluptatem; partim generatim, ac simpliciter, partim speciatim ac prout regi à Sapientia debet, spectatam. Ita scilicet distinguendum apud Epicurum Alexander innuit, cum scribit ex illius mente esse quidem Voluptatem vā *quædam sicut animi, primum familiare, seu Naturæ accommodatam simpliciter; vā prout meretur deservit vāda dū voluit, deinceps quasi in ordinem redigi vādam Voluptatem.* Quare & cum de hac quidem posterius, quæ nihil aliud est Epicuro, quam Indolentia, & Tranquillitas, sit dicendum posterius; ideo peroranda prius ratio est, quæ illam priorem, generatim acceptam adstruit. Caterum autem quia Epicurus talem rationem ex eo desumit, quod Voluptas sit *quædam animi, & naturæ accommodata, & hoc attingit questionem illam apud Antiquos celeberrimam, de eo, quod mox insinuatam est appellati *quædam animi, primum familiare, seu, ut Cicero interpretatur primum aptum, adiectum, accommodatumque naturæ; eapropter illa nobis videtur pluriquam obiter memoranda. Itaque docet Alexander occasione esse ipsi scilicet, quod cum in serie expectandorum sit aliquod ultimum *ex quo ipse debet ergo esse & quoddam expectandorum primum, quoddamne expectitionis principium, quod vocant, inquit, *quædam animi, primum notitiam accommodatum, de quo apud Philosophos queratur, ac eadem penè, quæ de ultimo Fine Sententiarum diuersitate vertitur. Cicero autem tem hic declarat. Consilium, inquit, ferre, inter omnia, id, in quo Prudentia versaturur, & quod assensu vellet, aptum, & Gaudendi Ethicæ.****

accommodatam naturæ esse oportere, & tale, ut ipsum per se inaleat, & alliceret appetitum animi, quem ipso Graeci vocant. Quid autem sit, quoddam moueat, itaque à natura in primis appetatur, non coartat, de qua eo est inter Philosophos, cum Summo Bono exquirat, omnis dissensio. Totius enim questionis eius, quæ habetur de Finibus bonorum, & indolentiam, cum gaudent in his, quid sit extremam, & ultimam, sensu reperendum est, in quo fiat prima inaleamentum naturæ, quæ inuenit, omnis ab eo, quasi capite de summo bono, & mole diffinitio ducitur. Voluptatis aut primam appetitum patant, & primam de passionem doloris. Alij easdem primam adiectum doloris vacuitatem, & primum declinatum dolorum. Alij, ab his, quæ prima secundum naturam nominant, præficientur, in quibus aumerant inoleantem, conseruationemque omnium partium, valetudinem, sensus integritatem, doloris vacuitatem, vitæ, pacritudinem, cateraque generis eiusdem; quarum simul sunt prima in animi quasi viderant igniculi & semina. Ex his tribus, cum vnum aliquod sit, quæ primum natura moueretur vel ad appetendum, vel ad repellendum; nec quidquam omnino, præter hac tria possit esse, necesse est omnino officium aut fugiendi, aut sequendi aut eorum aliquod referri. Tribuit subinde Cicero primam sententiam, quæ est de Voluptate, Aristippo; secundam, quæ de Indolentia, Hecatonymo; tertiam, quæ de primis secundum naturam, (quæ vocant etiam Prima naturæ, itemque Principia à natura data; & ut Archidemus apud Clementem, plura, vā *voluptates, Maxima, maximæque rata*) Carneadi, non ut Auctori, sed ut defensori; cum eandem antiquis attribuit, eos esse Academicos, & Peripateticos dicat; alibi quæ ad pri illa Xenocratem, & Aristotelem citet, nec secus loquentis Stoicos inducat. Alexander autem primam sententiam ad Epicurum refert, secundam ad Megaricos; & cum Academicis Thū *de naturæ naturæ naturæ à lapsa, seu errore tribuat; tum opinionem, tertiam de primis naturæ, ad ipsos refert Stoicos, ut qui dixerint Primum familiare esse vā *quædam animi, Animal ipsum sibi (vnum quodque enim simul ac est natum, vā *quædam animi, sibi ipsi conciliari*) tum quod ad Aristotelem spectat, scribit eandem quidem ipsi à Xenarcho, Boethioque attribui; sed & alios memorat esse, qui primam, quæ est de Voluptate, attribuant; ipsæque vtroque concilians, docet, ut Aristoteles agnoscit *riam à Finem qui, Felicitatem videlicet; ac *riam à Finem qui, virtutem ipsum hominem, cui conueniat felicitas; sic ab eo fieri duplex Principium, seu Primum familiare, Quod nempe, & cuius illud quidem esse Animal, siue Hominem ipsum sibi, hoc verò esse Voluptatem.****

Cum ex hisce porro opinionibus, non modò prima Epicuri sit, sed secunda etiam, quatenus nomine Voluptatis vacuitatem quoque doloris, seu molestias complectitur; videri potest tertia, quatenus est tam Stoicorum, quam ex quorundam interpretatione ipsius Aristotelis, minùs probabilis hæcoda. Nam

In quæ con
siliis vā
bona.

s. item.

q. de fin.
1. de fin.
loc. cit.

1. de cit.

1. de An. 40.

loc. cit.

loc. cit.

In quo con-
sistat Vita
Beata.

cum, sicut ab ipso eodem Alexandro obli-
citur, idem sui ipsius respectu dici non possit
expetendum, quia neque aliud à seipso, ne-
que sibi ipsi sit absens, quale esse debet, quod
expetitur; ac Animal idem non possit dici pro-
prie ipsum suimet respectu *autem ipsius*,
Primum expetibile, sequitur sane, ut animal
dici proprie non valeat ipsum sibi *autem*
animæ, Primum familiæ, adfectum, utrum,
accommodatum; sed tale sit, quod habeat
aliam ab ipso animali naturam, quodque abse-
se ab ipso valeat, ac primum omnium maximè-
que, & ob se ipsum expetatur. Hoc verò quod-
nam aliud sit, quàm ipsa Voluptas, dicere
non licet; quippe & tamen dici concedatur
expetere animal seipsum, sibi que ipsi aptum
esse; idque interpretari sic liceat, quasi esse,
hoc est in vita potestare desiderari: aut quasi
rodus sanitatem, & singularem partium,
facilitatemque incolomitate exoptet: Ni-
hilominus attendenti perspicuum enatet, hæc
desiderari, exoptatque solummodo, quate-
nus Voluptas esse vitæ, ac sanitatis, & membro-
rum, virtutumque integritate frui: adde proinde,
ut Voluptas sit, cuius gratia ista expetun-
tur, primaque idem inter illa, quæ expen-
duntur, obtineat. Id ipsum est certè quod Alex-
ander videtur ex Aristotele confirmare, dum
ex decimo Nicomacheorum locum hunc (ta-
men si non integrè) refert, *Existimare aliquis
possit amicum hominis voluptatem expetere, quod
vincat omnes expensas, & vitam operatissimam qua-
dam, ac circa ea quisque maxime operetur, qua
maximè diligit; ut musicum nudum circa cantum;
& disciplinarum studium mentis, circa contem-
plationem, atque ita de cæteris; ipsa autem Volup-
tas, operationes perficiat, atque adeo vitam,
quam appetunt omnes: Quamobrem & merito
sunt voluptatem appetunt, quando ipsi est, qua
per se optabilem omnibus vitam. Speciat hæc
proinde, quod alibi ait, *Esse vitam ex his,
quæ per se sunt bona, & iucunda. Præterea
autem locum alium, qui ab Alexandro in-
nuatur, ut Voluptas esse primum familiaritate,
accommodatissime iuxta Aristotelem probet-
ur, haberi in Libro Nicomacheorum secun-
do. Ibi scilicet, Cum, inquit, tria sint, qua ad
sui preservationem movent, nempe Honestum,
Vtile, & Voluptas siue Iucundum; tria ex opposi-
to, qua ad fugam, ut patet in Tempore, Inutile, Ma-
lissimum; circa hæc quidem omnia vir bonus rectè
agit, malum autem peccat; & maximè quidem
circa Voluptatem. Quippe Voluptas res est
communis omnibus animalibus; eilque communis
omnium, qua cadunt in electionem, assidue
carnes. Siquidem etiam id quod Honestum,
etiam id, quod Vtile est, esse Voluptas deprehendi-
tur. Voluptas præterea à tenuissima usque ut an-
tela nebu convolvitur, ac idcirco talem affectionem,
quæ vitam nostram quasi tinea, penitusque imbu-
ta est (hæc videtur non sive videtur) velle abster-
gere, elutireque, hoc opus, hic labor. Quo loco
duo sunt observanda digna; Vnum est, cum tria
vulgò solent genera Bonorum distingui,
Honestum, Vtile, Iucundum; ipsum Iucun-
dum, siue Voluptatem videri ita cæteris com-
miseri, ut videri possit non tam species ab
his distillanda, quàm genus ipsorum commune,**

aut communis certè affectio, quæ in illis sit
ipsa ratio boni, expetibilisve; seu id, propter
quod expetuntur. Nempe, quasi id, quod
honestum, velique est, expetamus, proin-
quamutque, quia gratum, Iucundumque sit;
seu non sine Iucunditate, voluptatiæque pos-
sidentur. Alterum, cum Voluptas sit & an-
imantium omnium communis, & ab initio
vique ætatis adfectus, ac aliunde à rei usus-
que, quam expetimus, delectus inseparabilis
ipsam idem fore videri Primum naturæ ac-
commodatum.

Itaque videri ex his potest planissimè om-
nium fecisse Epicurum; cum eandem Volup-
tatem statuit *autem animæ, & ipsam ipsius*,
*et primum naturæ accommodatum, & ex-
petendum extremum; quatenus ex communi*
Estato, idem est primum in intentione, quod est ultimum in extinctione. Quare & ut Ratio, de
qua dici erat corpus, relinquitur, ea tum in
hoc ipso, quæ est præ manibus contextu habet-
ur, tum infra etiam à Læetio paulò secus
proponitur. Et hæc quidem postquam pro-
posuit esse Voluptatem *ipsam, & naturæ*,
Principium, ac Finem; tam subdit, Quippe esse
eam bonum primum, & congenitum deprehen-
dimus; ipsaque est, à qua electionem, fugamque
omnem auferuntur, & in quam tandem dehi-
mus; hoc principium est, tanquam regulam, ad bonum
omne dirigendum. Inferius autem cætera
inter, quæ Læetius interitici, refert Epicu-
rum demonstrare Voluptatem esse Finem,
non vā cō, &c. ex eo, Quod animalia omnia
simul ac sentiunt, sentio ipsa natura, & circa
viam rationis, ipsam complectuntur, & do-
lorem respuunt. Huiusmodi autem Ratio-
nem, Demonstrationemve excipiens, ampli-
ficandique Torquatus, dicit Epicurum insinua-
te docere eam sic: Omnis animal, simul acque
naturam sit, voluptatem appetere, eaque gaudere,
ut summa boni, dolorem aspernari, ut summum
malum, & quantum possit, à se repellere, idque
facere neminem de primariis, ipsa natura in-
tercipit, atque integrè indicat. Itaque negas
opus esse ratione, neque dispendio actione, quoniam
Voluptas expetenda, fugienda Dolor sit. Senti-
re hoc patet, ut calere ignem, alium esse album,
dulce mel; quorum nihil oportere exquisitis ra-
tionibus confirmare, situm esse admodum. Invenisse
enim inter argumentum, conclusivumque ratio-
nem, & inter medicorum animadversionem, ne-
que admonitionem. Altera, occulta quædam, &
quasi involuta aperiri; altera, prompta, & aperta
inducari. Etenim, quoniam de cæteris de hominis
sensibus, reliquum nihil est: necesse est, quod nisi se-
cundum naturam, aut contrari sit a natura ipsa
inducari. Voluptatem etiam & per se expetenda
esse, & dolorem ipsum per se esse fugiendum.
Etenim quid peripit, & quid indicat; quod aut
peccat, aut fugias aliquid, præter voluptatem, &
dolorem? Hæc quidem Torquatus. Ut ob-
tor autem agnoscat cæteros quoque Philoso-
phos haud secus fuisse argumentatos in tria
id, quod primum natura accommodatum
esse censuerunt; consulendus solum idem
Cicero, qui pari ratione inducit inprimis
quidem M. Caronem Stoicorum par. 3. de fin.

1. de fin.

Places

Placet hie, quorum ratio mihi probatur, simul-
que natum sit animal, ipsum sibi conciliari,
& commendari ad se conferendum, & ad suum
suum, & ad ea, qua conferuntur sunt eius status,
diligenda: alienari autem ab interitu, iisque re-
bus, quae interitum videantur asferre. Id ita esse
sic probant, quod antequam voluptas, aut dolor
arigerit, salutaria appetit parvi, aspernenturque
contraria. Quod non fieret, nisi statum suum di-
ligerent, interitum timerent fieri autem non pos-
set, ut appeteret aliquid, nisi sensum haberent
sui, eoque se & sua diligerent. Ex quo intelligi
debet principium dultum esse a se diligendum, &c.
Deinde etiam M. Pisonem, qui ex Peripateti-
corum mente ita patet exorditur: Omne ani-
mal sibi sum diligere & simul ac ortum est, id agit,
ut se conservet, quod hic ei primus ad vitam men-
dam appetitus a natura datus, se ut conservet at-
que ita sit affectum, ut optine secundum naturam
affectum esse possit. Hinc initio constitutionem
confusam habet, & incertam, ut tantummodo se
tueatur, quaecumque sit, sed nec quid sit nec quid
possit, nec quid ipsa natura sit intelligit. Cum au-
tem processu paulum, & quatenus quidque se at-
tingat, ad seque peritiae perspicere capit, tum
sensum incipit progredi, seque agnoscere, & in-
telligere quam ob causam habeat eam, quem dixi-
mus, animi appetitum, capiatque & ea, qua na-
tura apta sunt, appetere, & propulsare contra-
ria. Ergo omni animali illud, quod appetit, pos-
sum est in eo, quod natura est accommodatum,
&c. Ipse quoque etiam Cicero non modò offi-
cia vite descripsit, haud absimiliter incipit:
Principio, inquit, generi animantium omni est a
natura tributum, ut se, vitam, corpusque tueatur,
declinetque ea, qua nocitura videantur, omnia-
que, quae sunt necessaria ad vincendum, inquirat,
& parat, ut passum, ut latibula, ut alia generis
eiusdem, &c. Sed etiam dum ipsum Epicurum
inipugnat, ac interim quasi subscribit Peripa-
teticis, sic habet: Nec verò, ut voluptatem expe-
tat, naturam movere insanciem, sed tantum ut se ipse
diligat, ut integrum se, saluumque velit. Omne
enim animal, simul ut ortum est, & sibi sum, &
omnes partes suas diligit, duasque res, quae ma-
xime sunt, imprimis amplectitur, animum, &
corpus; deinde utriusque partes. Non sunt & in
animo precipua quaedam, & in corpore; quae cum
leniter agnovit, discernere incipit, ut ea, quae
primadaria sunt naturae, appetat, aspernentur-
que contraria. In his primis naturalibus volu-
ptatibus insit, nec ne, magna quaestio est; nihil verò
putare esse prae voluptatem, non membra, non
sensus, non ingenij motum, non integritatem cor-
poris, non valentiam; summa mihi videntur in-
scitia. Verum ut mittam, quid ceteri, subitico
id solum, quod Maximus Tyrus, quasi illu-
strando Epicuri rationem habet. Videlicet
postquam proposuit, quid Epicurus fuerit Volu-
ptatis obsecratoribus responsum, tum
paucis interpositis subdit: Voluptas ratione
non egens, & arte antiquior, experientiam pre-
venit, nec tempus exspectat; sed amor quidam
eius eximius, coactusque corporibus, ipsi anima-
li salutis quasi fundamentum subicitur, quod si
quis subducit, corruptus illico id, quod fuerit na-
tum, oportet. Nam scientiam quidem, ac ratio-
nem decantandumque tempore mentem progressu
Gassendi Ethica.

atque, ac brevis verum sensibilibus incursum homo
per experientiam colligens sibi comparat; ut volu-
ptatem sibi edocuit, initio statim a natura sup-
peditatam possidet; ipsam quidem adamat, do-
lori verò bellum indicit, quod voluptate quidem
ferretur, dolore verò corrumpatur. Quod si res
nihil esset voluptas, ea neque nobis congenita, ne-
que eorum, quae ad salutem comparata sunt, an-
tiquissima foret.

Porro, cum Epicuri Ratio coincidat cum
eaque, quam Eudoxo tribuit Aristoteles; idcirco,
ut ea melius pateat, videtur perinde ac ab illo
factum legimus, inducenda. Eudoxus nimi-
rum ex eo, quod persuit Voluptatem ad omni-
um rationem praeferit, quam rationis
expertibus animalibus appeti, hunc ferè in
modum ratiocinatus est oportere illam esse
summam bonum. Ut omnibus in rebus id; quod
appetitur, bonum est; ita quod summè appetitur,
esse oportet summum bonum. Atqui quod omnia
appetunt, illud summè appetitur (quippe & vin-
cit pluribus votis, & nihil est, quod natura
se prius, sic magis expetendum faciat: cum natura
dultu unaquaeque res ad id primum feratur, quod
sibi imprimis, maximève congruit.) Quare opor-
tet id, quod appetunt omnia, esse summum bonum.
Est porro Voluptas huiusmodi; igitur eam esse
summum bonum oportet. Quo in ratiocinio
nihil est necesse id indigitarè, quod ille sup-
ponit, animalia omnia voluptatem appetere;
quippe suppositio concedenda est, ob perspi-
ciam adeò experientiam, ut eam comprobare
superuacuum sit. Admirari non potius de-
cet eam fuisse soletiam sapientissimi Naturae
Opificis; ut, quia omnis operatio futura ex
se laboriosa erat; etiam quae naturalis foret,
testante Aristotele, etiam videre, & audire rem
esse ex se summi molestiam, tametsi propter affue-
tudinem non sentiantur: idcirco omnem operationem
blandimento quodam voluptatis con-
dierit; ac tantò esse vehementiorem volupta-
tem voluerit, quantò ipsa operatio erat ma-
gis necessaria futura, siue ad totius generis,
siue ad animalis cuiusque singularis conser-
vationem. Scilicet Animalia aut non cura-
rent, aut obliuiscerentur, neque adverterent,
quibus par foret temporibus, seu coniugio
operam dare propagando generi, seu com-
edere, bibereque producendae vitae individui,
nisi inditi essent stimuli, quibus molestiam
creantibus, instigantibusque, admonerentur
eius actionis, cuius voluptas talem molestiam
sedatura comes sit; unde & ad eliciendam fe-
runtur. Ex quo probari quoque potest, quod
iam antè deduximus, ne haec quidem volu-
ptates esse sua natura malas, quas Natura,
seu Author potius naturae, instituerit: vicum-
que homines deinceps prae aliis animalibus
intemperanter iis abutantur. At, inquit, ta-
mentis voluptas vniuersè sit quidpiam bonum;
qui tamen habeatur etiam Summum Bonum,
cuius possint Brutes quoque animantes
participes dici? Respondeo negari non
posse, quin multa sint Brutiis, nobisque com-
munia, ac inter ipsa, vltus variorum bono-
rum, quibus nostris iustis fruantur. Cum
huiusmodi autem bonis alia maiora, alia mi-
nora sint, incongruum profectò non esse,

Nun 3 vt

in quo con-
sistat Vita
Beata.

10. Ethic. 1.

7. Ethic. 19.

5. de fin.

1. offic.

1. de fin.

Difsect. 33.

In quo con-
sistat Vita
Beata.

ut sit aliquid maximum, quod præ cæteris appetant; quippe cum ipsa quoque cum delectum habeant, ut oblati simul bonis variis, id quod est præcipuum fectentur. Itaque nihil repugnat, quod minus ipsis quoque Brutis summum aliquid bonum competat, quod præ omnibus aliis prosequantur. Et cum videamus Voluptatem esse id, quod omnia prosequuntur præ cæteris; nihil esse quod obstat, quod minus ipsa tale sit bonum. Non esse vero interim, quare indignum reputemus admittitæ Bruta nobiscum ad fructuonem Summi Boni; siquidem huiusmodi Bonum est vniuersè solum spectatum; cum deinceps, ut variis animantium generibus sunt specialia inter se diuersa (quatenus istud ex re ista, illud ex illa, aliud ex alia voluptatem percipit) ita possit nobis esse peculiare, Voluptas nimirum ex ea re percepta, cuius illa sint incapacia, cuiusque adeo occasione in societatem nobiscum non veniant. Quod si tam summis illorum bonis, quam illi, quod nobis est Summum, & nomen & ratio voluptatis generatim sumptæ conueniat, id ægrè magis ferre non decet, quàm quod illorum, nostræque naturæ conueniat nomen, ac definitio & animalis, & viuientis & corporis, & substantiæ, & entis; quas duas posteriores denominationes ne Intellectu quidem, imò nec Deus ter-Maximus esse incidit subique, & illis communis. Taceo, cum iam antè viderimus idem apud Aristotelem obiecti, in finem esse ab eo retorqueri, tantum abesse ut hæc voluptatis communio Summi Boni rationi obstat, quin argumento potius sit, esse eamdem optimum, siue Summum bonum. Subiicit autem continuò quasi ad hoc probandum celebre illud ex Hæ-

op. & di.

Ἡμεῖς δ' οὐ τίς γὰρ περὶ τὴν ψυχὴν, ὡς πᾶσι πολλοῖς
ἀκούομεν, —

Haudquaquam vero de penitus sama interit illa
Quam multi celebrant populi.

loc. cit.

Citatur quoque Maximus Tyrus non longe ab his, quæ mox antè relata sunt eandem obiectiõnem quasi indignabundus ita excipit: *An non talia, inquit, communitas turbat, quod inexhausta in te sit plus habendi cupiditas? Videris certe mihi ne ipsam quidem Solu lucem, quod oculorum omnium sit communis, amare; quasi hominem solum videre oporteat; atque idcirco homini, quia solus non videat, non sit ipsa lux bonum. Non item acrem, qui inspiratur, varièque commean corpus regis; non omnium fluente, non telluris fructus, &c.*

Cæterum, cum desumpta hæc ex Animulium omnium appetitu Ratio non videatur conuincere Voluptatem potius, quàm aliquid aliud esse Summum Bonum; quippe cum varia bona sint, quæ animalia omnia etiam ab exortu statim appetunt, cuiusmodi est, verbi causâ, cibus; adeo ut pari proinde iure argumentari liceat seu cibum, seu aliud esse Summum Bonum; idè succurrit alia Ratio, seu potius quasi confirmatio Eudoxo quoque memoratâ, quæ ex ipsa posita Finis (& vltimi quidem) petita Voluptatem potius, quàm aliud, ipsum esse Finem, siue Summum Bonum conficiat. Illam Eudoxus apud eundem

Aristotelem in hunc sensum habet, *Illud est loc. cit. maximè expetendum, siue summum bonum, quod non alterius gratia, sed ob ipsum expetitur: Est autem Voluptas sine controversia huiusmodi (neque enim quispiam ex altero quarat quorsum delectari, seu cuius rei gratia voluptate affici velit; nempe quod Voluptas per se, siue propter se optabilis sit) quamobrem ipsa maximè expetenda est, Summumque est Bonum. Ad hocce autem ratiocinium supplendum est solum, Id esse Summum Bonum habendum, quod sui gratia sit expetitur, ut cætera omnia expectantur propter ipsum: atque idcirco Voluptatem esse habendum Summum Bonum, quod sic expetatur propter se, ut ipsius gratia cætera omnia expectantur. Nempe cum hac solum ratione Voluptas esse vltimus Finis, siue Summum Bonum probetur; si quicquid agitur, deprehendatur, nisi immediate, proximève, saltem mediâtè, remoreve propter ipsam agi. Haud certe abs re id attingit Torquatus, dum præmissis aliis rationibus, ita concludit; *Quonium autem id est vel Summum Bonum, vel Vltimum, vel Extremum, quod Græci τὸ τέλος nominant, quod ipsum nullam aliam ad rem, ad id autem res referuntur omnes; sciendum est Summum esse Bonum, iucundè viuere. Tamen porro hoc est, quod spectat id, quod habetur in toto hoc de Voluptate negotio præcipuum; non videtur nihilominus magno esse molimine, magnave inductione opus, ut declarari, ostendique possit. Quippe nemo est, qui li modo præoccupationem deponere ludeat, & amore solo veritatis ductus attendere, ac bona fide descendere in seipsum velit, non facile animaduertat, agnoscatque, quicquid homines agunt, propter aliquam fieri voluptatem. Nihil autem necesse est iteratò heic admonere Voluptatis nomine non intelligi illas solas, quas fuit semper celebre, ut Maximus notat, obiecti à Sophistis, *Sardanapali scilicet luxum, Medicam molliem, Ionicis delicias, Sicularum mensas, Sibariticæ salutationis, Corinthiarum meretrices, & id genus similia*; sed vniuersè quicquid inos est, licetve appellare Gaudium, Læticiam, Delectationem, Exultationem, Hilaritatem, Incunditatem, Amœnitatem, Suauitatem, Dulcorem, Delicias; itemque Sensum, affectumve Placentem, Gratum, Acceptum, Delinientem, Demulcentem, Illicientem: Ac rursus statum Quietum, Placidum, Tranquillum, Imperurbatum, Serenum, Secutum, Inoffensum, Indolentem, & complura id genus alia, quæ nihil aliud sunt, quàm Synonyma voluptatis. Nihil etiam necesse repetere non modò aliquarum Voluptatum priuationes pro voluptatibus haberi, quatenus earum beneficio aut voluptates vberiores pariuntur, aut grauiiores labores, doloresque declinantur, quibus carere volupè sit; sed aliquorum etiam laborum, dolorumque subitones, quatenus ipsis intercedentibus, aut grauiiores alii effugiantur, quibus rursus sit carere iucundum; aut voluptates quæ extantur, quatum causâ illi exoptati finem euadant.**

Illud dumtaxat heic refutandum, quod est paulò antè obseruatum ab Aristotele doceri, esse

esse Voluptatem eorum omnium, quæ in ele-
vatione cadunt, individuum comitem; & cum
distingi vulgò soleant tria bonorum gene-
ra, Honestum, Vile, lucundum, rationem lu-
cundi esse generalem, quia tam Honestum,
quàm Vile videtur simul esse lucundum.
Scilicet exinde elici videtur Bonum, & lu-
cundum Synonyma esse, ac nihil habere ra-
tionem boni, nisi habeat simul rationem lu-
cundi; quippe propter quam expectatur, atque
idecirco bonum sit desiderarique id, quod ap-
petunt omnia. Ex quo effici proinde videtur,
vt Honestum, ac Vile species solum sint, vt
boni, ita & lucundi; ac tam sit incongrua
trimemb. is divisio, quæ lucundum sit boni
species, quàm incongrua est illa, quæ Animal
in Rationale, Bonum, ac Sentiens dividitur,
quod deorsum nihil aliud sit, quàm Animalis
Synonymum, & genus cum sit, pro vna spe-
ciem habebatur. Verùm, ne hoc vergeam,
& ac supponam creari esse species, seu maius
tria distincta genera Bonorum; satis est am-
bigi non posse, quin Bonum lucundum ob
Voluptatem expectatur; ac superesse solum
probandum etiam Honestum, ac Vile ex-
peti propter Voluptatem. Quoniam verò pos-
set iustitiam sequi, qui fiat vt ista genera Bonorum
voluptatem petende creent, ac ipsum
lucundum, quod ex speciali sua natura illi
creanda natum sit; idcirco prænotandum
est generalem causam videri, quod omnis vo-
luptas alicuius cupiditatis, & omnis cupiditas
alicuius indigentia sit comes. Scilicet pri-
mum indigemus, & consequenter cupimus;
cum abigimus autem indigentiam, satiamus-
que cupiditatem, tum voluptate afficimur.
Res est iam antè declarata, ac simul ostensum
inde effici, vt quia sublatà indigentia, cupi-
ditas amplius non est, idcirco neque amplius
voluptas sit; ac voluptas adco solummodo
sit in ipsa exemptione indigentia, sed ratio-
ne cupiditatis. Siquidem, vt res inculcet
adhuc in ipso genere lucundi, voluptas est,
non comedisse, sed comedere; non bibisse,
sed bibere; nam postquam epulando fames,
& potando sitis exempta, ipsæque ventres ex-
pletus est, non amplius sensit voluptas;
extincta est, cui incompetentes, quod volup-
tatem perturbant, famem, sitimque obso-
letis, variisque gulis irritamentis quàm-maxi-
me possunt, propagens, confortantque exci-
tent; & ac dolant, quod non collum gratis vo-
luptati producendæ, prolatandæque obti-
neant. Itaque non alia ratione excitatur in
nobis voluptas ex bono Vili, ac Honesto,
quàm quia perfectissimum prius ipsius indi-
gentiam; ac tum suborta cupiditate, ad illud
habendum nos accingimus; & cum reipsa
allemur, tollimurque adeo indigentiam,
cupiditatemque explemus, tum persundimus
voluptate. Putas ne porro ista voluptas magis
perferatur, facta satietate, quàm quæ ex cibo,
aut potu est? Haudquaquam sanè. Nam in
Viliis quidem genere, ille, qui pauperiem
fugiens, & descendens auidius currit ad ludos,
& per ignis, per ignis, per fuscque, & nefas
opes conquiris, voluptate quasi proluitur,
donec luctum colligitur, & pecunia conge-

ritur, congestæve accumulatur; ac lenescit
statim voluptas circa ea, quæ parva iam sunt,
ac viget solum circa ea, quocumque tenes sit ac-
quisitio. Nempe imaginatio subit illico, deesse
adhuc quid rei erit, & ex opinione nouæ
indigentia, sine noua sublatæ profus pauper-
ietis, noua excitatur cupiditas, quam demum
satiando procedatur noua voluptas. Heine est
illud Manili apud quem Anaxius,

*Non quod habet numerus; tantum quod non lib. 4.
habet, optat.*

Quippe quasi ea, quæ iam habet, pro nihilo
sunt, non ita perinde id delectatur, sed oble-
tationem in parandis, quæ libi desisse reperat,
conquirat. In genere vero Honesti, ille quidem,
qui prece, pietate, laboræve improbo dignita-
tem assequitur, ob quam sit in honoratum
præsumpt, voluptate quidem iura demulcet-
tur, dum reipsa allequitur, honoratque primò
ex ea demerit; ac postquam honoribus iam
assuetus, ac veluti expletus est, non amplius
perinde ita afficitur; sed quia se alia maiori-
bus indigere existimat, idcirco noua eos conse-
quendi cupiditate accenditur, vt ex eorum
consequutione voluptatem nouam percipiat.
Ille vero, qui nihil non egit, vt alicuius rei
scientiam, quæ ceteris, assequeretur delectatur
quidem, ac veluti exultat, donec addiscit, &
adeptione scientia, mentem quasi pacit,
ipsiusque sitim veluti explet, ac postquam ta-
lem rem pernoctat, scientiamque habet quasi
in toto, haud amplius petinde illa tangitur,
sed ad aliam cupiditatem exsatiandam con-
uertitur, vt voluptate noua potatur. Ille de-
mum, qui in donando vitioso aliquo affectu
multum impendit operæ, latatur quidem,
dum habitum ipsi oppositum acquirit, vt ipse
quasi gloriosam quandam ex se ipso refectens
victoriam, ac confirmatum habito, & quasi fe-
cunda eius possessione, non amplius perinde
mouetur, sed vt voluptatem nouam perferat,
affectum alium corrigere, habitumque
nouum comperare rudet. Quamquam quod
ad Scientiam, & Vittorem spectat, attingen-
dum est aliquantò potè indigne aliquod ab
aliis differimen.

Hoc præmissis, labor haud magnus, vt enu-
ciatur Vile Bonum, ad ipsum lucundum, seu
ad Voluptatem ex eo percipiendam referri. Si-
quidem quod vile est, manifestè non sui gra-
tiss, sed propter aliud expectitur, illudque aut
voluptas est, aut ipsi deinceps ad voluptatem
reuocatur. Nam cibaria quidem, & cantus,
& suaves odores, & id genus cetera ad volup-
tatem per se spectant, vt & plerique
proinde artes, vt culinaria, venatoria, saltato-
ria, pictoria, statuaria, circulatoria, odoraria, &
similes; etiam illæ, quæ cot poris in commodis
arcedis conducunt, vt lutoria, sartoria, adifi-
catoria, pharmacopœia, chirurgia, & alia, exi-
mentes a malis, quibus ceteræ volupe est: At
prædia ampla, grande in foro foenus, itineque
Nautica, Mercatura, arteque omnes quæ sua-
ritæ (quo nomina etiā Militaria, & quæ habent
etiam maximè omnium liberales, & ipsa
artificum intentione venire possunt, quatenus
locri gratia aut exercentur, aut docentur, aut
addiscuntur) eo profectò tendunt, vt intecce-

In quo
stat Visa
Bisio,

dente pecunia, aut re pecuniâ æstimabili, comparare voluptates liceat. Videlicet ipsa pecunia res longè utilissima aut obtinendis inmediate voluptatibus quæritur, aut ut illum statum liceat assequi, in quo cum incommodis quam-paucissimis, cumque voluptatibus, quam-plorimis fas est, vivatur: Pecunia quippe confert primum ad habendum ea, quæ necessaria præsertim sunt, ut vitæ incommoda tollantur; ac deinde etiam ad habendum ea, quæ minùs necessaria sunt, & ad ostentationem potissimum faciunt. Prioris generis sunt, præter ipsam copiam, quarens ipsâ comparatâ licet quiescere, ipsa quæ sunt iam insinuata, esculenta, potulentâque, quibus sedatur fames, ac sitis; vestes, ædes, ligna, quibus frigus depellitur; pharmaca, manus medicæ, quibus morbi curantur; doctores, libri, instrumenta, quibus fugatur ignorantia, desideriumque sciendi expletur; Publica munia, affinitates, clientelæ, amicitiæ, quibus arceatur retum iactura, contemptus, oppressio, vitæ discrimen, &c. Quæso verò, dū quis allaborat, ut habeat vnde hæc cōsequatur, an non cogitet voluptatem, qua fruetur, dum suppetet, vnde conquiescat, ac nihil laboris (nisi solius delectationis causâ) subeat; vnde esuriens comedat, sitiens bibat, algens caleseat, ægrotans sanetur, scire appetens discat; inter tot vitæ discrimina, honoratus, & securus degat? Non modò sanè, ut cum Horatio dicam,

S. Sat. 1.

*Ille gravem duro terram qui vertit aratro,
Perfidus hic caupo, miles, nauæque per omne
Audaces mare qui currunt hæc memet labore
Sese ferre, seu res ut in otia sua recedant,
Amitte: —*

Sed illi etiam omnes, qui Aulam sedantur, qui sese splendidis officiis, muneribusque deuouent; nempe eo se fine tor sustinere molestant, ut consequantur, vnde tandem secedere in otium possint, & quod xui supererit, sibi ipsis viuentes, ipsum quietè, in cundèque tradant. Quin-etiam illi, qui sordidè auari videntur pecuniis eo solum fine cumulare, ut cumulatæ habeant, eam voluptatem sibi præstituant, qua sint ex ipsarum contemplatione portituri. Ita nimirum, ut idem ait:

ibid.

*—quidam memoratur Athenis
Sordidus, ac diues, Populi consemnere voces
Sic solius: Populus me sibilat, at mihi plando
Ipse domi, quoties nummos contempler in
arca.*

Posterioris generis, præter redundantiam, qua quis speret se posse tueri, in qualeiscumque lubitum erit, voluptates effundere, esse potest Magnificencia, qua quis ostendet superbas domos, splendidas vestes, pretiosam suppellectilem, opiparas mensas, illustre coniugium, elegans famulitium, numerosum apparatus canum, equorum, farellitum, currum, cimelia exquisita, amenos hortos, prædia ingentia, granaria plena, dignitates in signeis, spectacula sumptuosa, ludos profusos, largitiones muniticas, &c. nemo quippe est, qui ex hisce rebus commendari non appetat, qui non ex ipsa commendatione voluptatem immensam capiet. Quam-multos certe videre licet, qui profusione delectari, opes artium etiam malis,

cumque flagitio, & scelere quærant, ut cum voluptate prodigere possint: Hinc nimirum sunt istæ illæ querelæ,

*Cumque sui paruos usus natura reposit, Materiam struimus magna per vota ruina;
Luxuriâque lucris emimus, luxurique rapinas;*

Manil. lib. 4.

Et summum census pretium est, effundere censum.

Operosius pauldè videtur circa Honestum bonum rem ostendere, quoniam id eiusmodi est, ut propter se, non propter aliud esse expectandum censetur. Ac Cicero quidem, imprimis valde exagitat Epicurum, dum propositâ honestatis formâ, qualem intelligi ipse vult, Epicuri sententiam, Torquatum alloquens, sic attingit: *Hanc se suum Epicurus omnino ignorare* a. de fin.

dicit, quam, aut qualem esse velint, qui honestatem summum bonum metiuntur. Si enim ad honestatem omnia referantur, nec in ea voluptatem dicant inesse, aut eos inani voce sonare (his enim ipsi verbis utitur) neque intelligere, neque videre sub hac voce Honestatis quæ sit subicienda sententia. Ut enim consuetudo loquatur, id solum dicitur Honestum, quod est populari fama gloriosum; quod, inquit, quanquam voluptatibus quibusdam est sape inuindum, tamen expectatur propter voluptatem. Pergit autem: Vide, nec, quam sit magna dyscensio? Philosophus nobilis, a quo non solum Græcia, & Italia, sed etiam omnis Barbaria commota est, Honestum quid sit, si id non est in voluptate, negat se intelligere, nisi forte illud, quod multiudinis rumore laudatur, ego autem hoc etiam surpe esse sape iudico, &c.

Et sic quidem ille proponit Epicuri sententiam, quam aliunde Epicurus quoque apud Arrianum esse dicit *ἡ δὲ τῶν ἁλῶν, ἡ ἀπὸ τῶν ἰσθμῶν, Nihil esse honestum, aut certe inuindum opinionibus hominum.* Enimvero, ut primum de ipsa notione, descriptioneque Honesti dicatur, ecquid mali est illam tradere, cum respectu ad homines, apud quos famam, commendationemque meteatur? Latinis quidem Honestum ab honore, quem promeretur, dicitur: At non secus sanè ipsi Græcis sonare *τὸ ἄξιον* videtur; cum si interpretetur non modò honestum, verum etiam pulcrum, decorum, laudabile, &c. pari ratione his deprehensusur non modò illud sui ipsius respectu huiuscemodi, sed respectu hominum, quorum iudicio congruat, quibusque addò pulcrum, decorumque appareat, & à quibus possit, debeatve laudari. Quod idem intelligi potest ex opposita voce *τὸ ἀσχηρὸν*, cum seu interpretetur Turpe, deformem, factum, seu vituperabile, & probrosum, respectum semper intelligas ad homines, quibus tale videatur. Quin-etiam cum Plato illis vocibus *καλὸν, καὶ ἀγαθόν*, opponat voces *ἀδικοῦ, καὶ ἀνίκα*, in Gorg. *καὶ ἀνίκα, & πρᾶσι*, constat, τὸ καλὸν designari iustum; cum & aliunde constet iustitiam esse ad alterum institutam virtutem. Quid vero? cum Cicero ipse definiendum potius Honestum contendat, *Id, quod tale est, ut detrahata omni utilitate, sine ullis premiis, fructibusque per seipsum possit iure laudari:* Nonne vel ex eo, quod ait Honestum tale esse, ut possit laudari, connotat respectum ad ipsos laudantes, siue ad famam popularem, multitudinisve

rumorem,

In quo con-
sistat Vir-
tutis.

remorem, quæ est ipsamet Epicuri definitio, quam insectatur? Nam quod nomine quidem populi, multitudinisve excludi sapientis voluerit, neque generatim intellexerit homines, ex quibus constat civitatis, nationisve populus, ut possit fortè obici, invidiosa planè fuerit cavillatio. Cum Cicero autem inculcat intelligi quid sit Honestum ex communi omnium iudicio, & optimi cuiusque studij, atque factus, qui permulta ob eam rem causam faciunt, quia deest, quia reclusum est, si nullum consequatur emolumentum videtur: fatetur quidem Epicurus nullum proponi optimis viris emolumentum, seu præmium, seu dūmque, qualis est pecunia, aut quidpiam pecuniæ estimabile, quod clariùs etiam exprimit nomine ipso utilitatis, at difficebitur tamen non proponi emolumentum, præmium-ve, aut finem, qualis est laus, gloria, honor, fama, commendatio, &c. Et nomine ipsomet Cicero nonnisi annuente id faciet: cum esse multa disposita optimis viris præmia supponens, discretis verbis afferat, *Ex omnibus præmijs Virtutis, simplicissimum esse præmium gloriam*; ac verba quoque eius sint: *Nullam virtus aliam mercedem laborum, periculorumque desiderat, præter hanc laudem, & gloriam: qua delecta, quid est, quod in hoc tam exiguo vitæ curriculo, & tam brevi, tantis nos in laboribus exerceamus.* Haud male itaque videtur Epicurus Honestum definitisse id, quod est populari fama gloriosum. Nam & quòd populus aliquando famam gloriosum id faciat, commendat-ve, quod turpe habeatur; id potest quidem haberi turpe aliis populis, seu hominibus, gentibusve, quæ vtuntur aliis institutis, ac legibus, iuxta quas alia, diversa Honesti, ac turpis est notio; non verò ipsi populo, apud quem id potest pro eis institutis, legibusque esse, haberi-ve, honestum. Ex quo efficitur, ut ipsamet Cicero Honorem aliquando vniuersè definiat *Præmium virtutis iudicio, studioque civium delatum ad aliquem*: potius vt honor, atque adèd honestum, seu id, quod famam gloriosum sit, ex arbitrio civium, populi-ve suis (quæcumque illa sint) institutis vtentis, pendat.

Deinde, vt, quod caput est, de ipso Honestum ad Voluptatem relato dicatur, obseruandum est hanc ad Voluptatem relationem nihil videri obstat, quò minus Honestum dicatur quodam sensu per se, siue propter se expecti. Ipse certè Aristoteles loco iam antè commemorato docet omnem finem, quos expectamus, aliquos expecti semper propter aliud, vt diuitias; aliquos semper propter se, vt beatitudinem; aliquos interdum propter se, interdum propter aliud, vt Honorem, vt Voluptatem, vt Mentem, vt omnem Virtutem. Quo loco videtur quidem debuisse ipsam Voluptatem cum beatitudine copulare; cum potissimum dicere non possit, propter quid aliud à Voluptate Voluptatem quis appetat (nam dicere, vt beatus sit, idem est, ac dicere, vt in voluptate sit, seu in eundem viuat: & quòd interdum exhalaremur, vt ad laborem alacriores surgamus, id facimus propter maiorem, quæ ex labore huiusmodi consequutura est, voluptatem) Verùm quæcumque tandem ob cau-

sam Voluptatem quoque appeti interdum propter aliud censuerit; consilat àltem vocibus illis honoris, mentis, omnisque virtutis comprehendi quicquid nomine Honesti intelligi potest. Quare vel ex ipso Aristotele dicere licet nihil obstat, quò minus Honestum ita referatur ad aliud; seu expectatur ob aliud, quin etiam dici possit per se, siue propter se expecti. Hoc autem quid sit, ipsemet insinuat, dum fore, vt ista expectantur, ait, *quod virtus in se habet, & nulli contingente*, siue *superueniente re*; hoc est, iuxta ipsum Cicero-nem, detracta omni utilitate, sine vllis præmijs, fructibusque, cuiusmodi esse diximus pecuniam, seu vniuersimabilem pecuniā. Quippe potest quis appetere honorem, scientiam, omnem virtutem eo siue, vt honore fruatur, vt erudiam mentem possideat, vt affectu bene composito sit; non vt quæstus exinde faciat, vt lucrum reportet, vt distectat magis. Porro obseruandum præterea est, hæc quidem tria vulgò venire Boni Honesti nomine; sed reipsa tamen Honorem eatenus duntaxat ad Honesti genus spectare, quatenus est quoddam Honesti, seu Virtutis præmium. Nempe probatioribus Authores Honestum, & Virtutem Synonyma habent, volūtque adèd Bonum Honestum esse aliquid solidum, & inextinguibilem Animæ; cum honor leue quidpiam sit, & extrinsecus, seu in alio situm. Cum dico autem esse Virtutem, & Honestum Synonyma, perspicuum videtur nomine Virtutis debere intelligi non moralem solum, quæ in moderando vitæque appetitu versatur, verùm scientiam quoque, & eruditionem, liberalēve disciplinam, quæ in ipsa mente illustranda, perficiendaque sita est. Et certè ipse quoque scientiar, artèscumque ingeniar appellari virtutes solent, & Aristoteli quidem *θεωρητικῶν, intellectualium*. Siquidem tametsi videatur interdum Aristoteles nomine hoc donare omnem mentis habitum, sicque etiam mechanicas, illiberalesve artès nomine Virtutis comprehenderet: repetito certè mox loco eas minime complectitur, cum alia inter meminit Mentis. Scilicet Mentis nomine ille loci intelligit non facultatem ipsam, aut, si mavis, superiorem Animæ partem, spectatam præter *αὐτῆς ὁρᾶν, secundum essentiam*, vt adnotant Interpretes, sed eas, quæ dicuntur ipsius virtutes, quibus subinde ceteras, quæ sunt appetitus, adiungit. Denique & tertio obseruandum est, cum Honestum sit ipsa Virtus; & Virtus sit habitus quispian; & habitus omnis propter actum sit (vt exseratur nempe faciliùs) idèd dici posse Honestum non tam propter se, quam propter ipsum actum esse. Hic verò actus duo quædam habet: Vnum, vt quia est ex habitu bono, idèd incundè, seu cum voluptate eliciatur. Alterum, vt si eiusmodi sit, qui innotescat exterius, honorem meratur, cuius assequutio iterum incunda, siue cum voluptate fit. Quare & ex hoc demum sit, vt Honestum, præter voluptatem, quam in sui, hoc est, in habitus acquisitione suppediat, videatur dici posse ad Voluptatem referri duplici quodam titulo: vno ipsius actus, qui solus intercedat; altero ipsius honoris, qui actui superueniat; adèd proinde,

pro Mil.

pro Arch.

lib. de clar.
orat.

i. Eth. 5.

i. Eth. 10.

In quo con-
fittas Pius
Aetia.

lib. 1.
Cic. &c.

proinde, & voluptas duplixi eodem titulo sit
ipſius honoris, ſeu virtutis vltimum pre-
mium. Vbi & notatu dignum eſt, cum poſſit
Virtuti ſufficere ea voluptas, quæ eſt proptio
actum coniuncta, idẽ huc ſpectare illa omnia
elogia, quibus dicitur eſſe *ipſa ſibi pulcherrima
merces*, ſcilicet non egere ea, quæ propter
honorem aduenire extrinſecus poteſt. Verũ
dicendum prius de ea, quæ Honorem conſe-
quitur.

Videtur autem illud eſſe circa Honorem
premitendum, eũ cum ambire inſolenter,
perulenterque viſioſum ſit; imò & vicioſum
quoque ſit, ipſum ex virtute ſolum ſimulata,
aut cum ſpecie quadam affectationis requi-
rere: non videri tamen eius appetitionem,
vt à quibuſdam vulgò ſit, eſſe vniuerſe dam-
nandam; & maxime quidem, ſi quis non niſi
ex ſolida virtute, & intentata moderatone
ipſum requirit. Haud abs re profeclũ eſſe
naturale eius deſiderium video; adẽ vigere
in pueris quoque, ac etiam in brutis depre-
henditur, nemõque eſt, qui quantumcumque
ſe cum ſimuler auerſat, non agnoſcat ſe eius
ſemper appetitu ita teneri, vt exute ipſum,
ſi velit, non poſſit. Haud abs re quoque &
prædicari, & proponi ſolet; in virtutis præ-
mium; noſſaque eſt Reſpublica, quæ non ci-
uileſ ſuoz accenſos, animatoſque ad facinora
generoſiſ portanda propter ipſum velit. Eo
certe diſticit nobilis, excelsũque animus à
plebeio, & humili, quod niſi honorem, & glo-
riam ex ſua non quærat actionibus; cum ille
ex ſuis, præter lucrum, quæſtũque conſectetur
nihil. Atque id quidem, ne memorem,
quod docet experientia, eũque iam pridem
obſeruatũ, fore, vt facta grandia, illuſtriſque
omnino ſilcant, ſi ex auimis appetitum glo-
riæ, honorique ademerit. Hoc ſuppoſito, po-
teſt duplex genus eius Voluptatis diſtingui,
obquam Honor expetitur. Vnum eſt ipſa ex-
ultatio, quã quia ſe ſperat perſuſum iri, cum
de ſe fama volitabit, & apud homines incla-
teſcet. Nota eſt Damoclis hiſtoria, arbitratũ
ſe ex honore regio voluptatem ſummam eſſe
percepturum. Notum & illud Demoſthenis,
leuile ſunt, vt Cicero inquit, *qui illo ſuſſerre
delectari ſe dicebat, aquam ſerenũ muliercula,
inſuſurrantiſque alteri, Hic eſt ille Demoſthenes.*
Ac ne putes illum dumtaxat à Satyrico cele-
bri illo verſo ſubnotatum:

Cic. 1. Tull.
Ibid.

Perſ. Sat. 1.

*At pulcrum eſt digito mouſtrari, & dicere,
hic eſt.*

Notum eſt illud etiam quod de Themifto-
cle perhibetur, qui cum poſt victorias memorabi-
lem celeberritas Olympiæ inſtaret, eſt eò pro-
fectus; & cum proceſſiſſet in ſtadium, vbi ob-
ſeruauit omnium oculos, neglectis certamini-
bus, in ſe vnum eſſe conuerſos; ciuileſque
ipſos in ſe ſpectando, & cum admiratione, ap-
planſque, peregrinis, & aduenis digito mon-
ſtrando, totum diem conſumere; tunc perſu-
ſus latitiẽ dixiſſe ad amicos fertur, ſe illo die
laborum omnium, quos petuliſſet pro Græ-
cia, fructum ampliffimum reportare. Ita quidẽ
narrat Plutarchus; qui habet etiam
ſimile quidpiam de Epaminonda, Coriolano,
& aliis: ne his æſſia commemorem, quæ Pin-

in Them.
in cor. vit.
eod. 4.
eod. 1.

darus habet de victoribus Nemepſos, Iſth-
mionem, &c. Aliorum eſt ſecutiũ, quã ſcui
reputatur iocundiffimum; & ac tantò magis,
quantò quis æuũ ſecuri degens, ea eſt liber-
tate, vt quidvis pro lubitu faciat, neque irru-
ptandis quibuſlibet voluptatibus prohibea-
tur. Pronum eſt potẽ exultare ſecuritate
honore parari; quoniam ſeu honor propter
virtutem, ſeu propter dignitatem (quæ etiam
virtutem ex ſe ſupponit) deſeratur, libet vtro-
vis modo contemptus, delectatioque in illum
ſtatum, qui inſultis, contumeliisque patat, &
in quo videatur etiam quæque tuta timenda.
Et qui honor quidem, quò virtutem deſeruit,
quia eſt cum amore, caritateque cinum con-
iunctus, idẽ videtur præſidium eſſe ſecuri-
tatis ſimiſſimum. Qui verd propter dignita-
tem, quia ſerẽ coheret aui cum boni alienius
ſpe, aut cum mali alicuius metu; idẽ ſit,
vt præſidium quoque ſimiſſimum vulgò
habeatur. Et quia delatus ob dignitatem
honor amplioris eſt oſtentationis, ac magis
petceſſit vulgaria ingenia; & heinc ſit, vt per-
multi ad dignitatem adhinnant; & pauci ad
Virtutem adſpirent. Nempe, quaſi illi, qui di-
gnitate eminent, habeant, vnde iſtis prodeſſe,
illis nocere valeant; ſicque poſſint degere ab
his propter ſpem; ab illis, propter metum,
ſecuri.

CAPVT IV.

Quodnam bonum pariat Virtus ipſa Moralis.



E in his tamen hæcnam, ac vt
de ipſa Virtute dicam; quod im-
primis quidem ad priorem pat-
tem, quæ ſcientiam, etuditionẽ
nemque complectitur, attinet;
retulimus iam, cum de ipſa voce Voluptatis
diſſereteremus, quã egregia Ariſtoteles, Cice-
roque habeant de illis voluptatibus, quas per-
cipere ex ſapientia, cognitioneque natus eſt li-
cet; vnde tamen rursus, quã ille præclarẽ
Natura parens, inquit, inſtabile iũ voluptates in
iũ excitat, qui & cauſas pernoſſe poſſunt, & in-
geniũ philoſophantur. Abſurdum eſt videlicet,
nullãque ratione probandum, ſi imagines quidem
rerum naturalium, non ſine delectatione propter
ea inſpectamus, quia contemplanur ſimul inge-
nium, a quo illa ſunt condita, ſcilicet pingendi, ac
ſingendi artem; rerum autem ipſarum natura mira
ingenio, miraque ſolertia conſtituta; contemplationem
non proſequatur, & exultantur magis.
Vide & quã præclarũ hic: Eſt animarum, & ac-
ingeniarumque naturale quoddam quaſi palu-
lum conſideratio, contemplatioque natura: Eri-
gitur, elatiore fieri videtur, cogitantique ſu-
pera, æque caeleſtia, hæc noſtra, vt exigua, &
minima conueniunt. Quibus ſanẽ eximie con-
gruit, quod Seneca quoque in hunc modum præſe, in
præclarẽ habet: O quam contempta res eſt ho-
mo, iſſi ſupra humanã ſe erexit; ita breui poſt:
Tunc animũ conſuetum habet, pleauſque
beuũ ſortis humanæ, cum calcato omni malo pe-
ſte aliam, & in interiorem naturã ſuum venit.

2. de part.
an. 1.

4. Acad.

Præſe, in
quodam.

Tunc

Tunc iuvat inter Sidera ipsa vagantem diuinitum
pauimenta videre, & totam cum auro suo Terram;
non illud tantum dico, quod eiecit, sed & illud,
quod in occulto seruat posterorum auaritia. Ex
postea: Sursum ingenia spacia sunt, in quorum
possessionem animus admittitur. Ac statim: Cum
illa attingit, alitur, crescit, ac velut vinculis libe-
ratus, in originem redit; & hoc habet argumen-
tum diuinitatis suae: quod illum diuina delectant;
nec ut alienus interesset, sed ut suus. Appositè porro
hæc commemorare voluntates illæ exultatione
quæ ingentes, quas pariunt Mathematicæ,
& de quibus agens Plutarchus, attingit
speciatim illam Eudoxi, cum vouit comburi
Phædrotus instar, si modò sibi antè liceret ad
Solem adstanti, illius figuram, magnitudinem,
pulcritudinem petuideret. Itemque illam Py-
thagoræ, cum, ex Apollodoro bouem immo-
lauit, ob demonstratam æqualitatem in trian-
gulo rectangulo, quadratorum ex curvibus
cum quadrato ipsius subtensæ; aut ob quadra-
tam parabolen; aut (ut alio loco idem habet)
ob constitutam certam figuram alteri duarum
datarum similem, alteri æqualem. Ac rursus
illam Archimedis, cum & toties vi est ausus
à Geometricis descriptionibus; & dum vnge-
reretur, figuras, etiam strigili supra abdomen
exarauit; & intellectâ ratione explorandi
quantum argenti foret commistum aureæ di-
catæ à Rege coronæ; & balneo profluit, repe-
ritque identidem celebre illud *Ergas*. Meminit
etiam Platonis, Hipparchi; & postquam retulit
illud Niciz, qui cum Necyam pingeret, è seruis
sæpe quæsierit, prandisset, nec-ne, &c. sub-
dit, *Quales quantasque existimemus voluptates
deceperisse ex Geometria, & Astrologia, & Eu-
clidem, cum Optica describeret; & Philippum,
cum figuram Luna demonstraret; & Archime-
dem, cum anguli ope deprehenderet Solis diame-
trum tantam esse portionem maximi circuli, quan-
ta angulus ille foret rectorum quatuor; & Apo-
lonium, Aristarchumque, cum inuenirent id genus
alia, quorum hodiæque speculatio, & intelligentia
voluptates magnas, mirabilesque alacritatem in
discensibus excitat? Omitti interim hæc non
debet, quod de Astronomico studio Sulpitij
Galli Cicero habet, cum apud illum maior
Cato: Nihil est, inquit, otiosâ senectute incur-
dus. Mori videbam in studio dimetiundi penè
cali, atque terre Gellum familiarem patri tui,
Scipio. Quoties illum lux nocturni aliquid descri-
bere ac pressum; quoties nox oppressit, cum cepisset
maneri? Quam delectabatur, cum defectiones Solis,
& Luna multo nobis antè prædiceret? Ad cæte-
ras arces ingenuas, quod spectat, protitæ vo-
luptates sunt, quas noticia historiarum, antiquita-
tisque ministrat; quas Poëtos lepot, quas Ora-
toris elegantia; & cum facis esse illud Cicero-
nis, quod in ore est omnium, posset, Hac studia
adolescentiam alunt, senectutem oblectant, secun-
das res ornant, aduersis perfrugium, ac solatium
parant; delectant domi non impediunt foris, per-
noctant nobiscum, peregrinantur, rusticantur,
Operæ tamen pretium est id subiungere, quod
Cato mox laudatus, pergit: Quid in lenioribus,
inquit, studijs, sed tamen acutis? Quam gaudebat
bello suo Punico Nasimus? Quam Truculento
Plautus, quam Pseudolo? Vidi etiam senem Li-*

nium, qui cum septem annis antequam ego natus
sum, fabulam docuisset, Cethego, Tuditanoque
Consulibus, vsque ad adolescentiam meam pro-
cessit etate. Quid de P. Licinij Crassi, & Ponti-
ficij, & Cinili iuris studio loquar? aut de huius
P. Scipianis, qui his paucis diebus Pontifex Ma-
ximus factus est? Atque eos omnes quos com-
memoravi, his studijs flagrantis fenes vidimus.
M. verò Cethegum, quem restè Suade medullam
dixit Ennius, quanto studio exerceri in dicendo
videbamus, etiam fenum? Que sunt igitur epula-
rum, aut ludorum, aut sciorum voluptates, cum
his voluptatibus comparanda? Atque hæc quidem
studia sunt doctrina, que quidem prudentibus,
& bene institutis pariter cum etate crescunt, ut
honestum illud Solonis sit, quod ait versiculo
quodam, ut antè dixi, Senescere se multa in dies
addiscentem: qua voluptate animi nullâ certè
potest esse maior. Ad hæc autem omnia, id so-
lùm hoc loco repetendum est, quod ille obser-
uat, èstque præmissorum veluti conclusio,
Studiosos omnia perpeti ipsâ cognitione, &
scientiâ capios, & cum maximis curis, & labori-
bus compensare eam, quam ex discendo capiunt
voluptatem.

Quod attinet verò ad reliquam partem,
quæ Virtus moralis speciatim vocatur; spe-
cialis infra occurret locus, in quo de ipsa, de-
que eius speciebus Prudentia, Fortitudo,
Temperantia, Iustitia vberius dicatur. Nunc
supponendo suauius nihil esse, quàm nihil sibi
ipli conscire, nullâ culpâ pallefcere, quàm vi-
tam sapienter, honestèque institutam tradu-
cere; quàm nulli vitæ officio deesse, neminem
afficere iniuriâ, quàm plurimis licet benefa-
cere; tria solum quædam adnoto. Vnum est;
nequequam non esse, quod comparata pried-
dem est Virtus, cum planta radicis amare, sed
suauissimi tamen fructus; quodque & Plato,
& Xenophon, & deinceps cæteri carmina illa
commendarunt, quæ præmissis aliis de Virtio,
Hesiodus ita subiicit:

Τῆς δ' ἀρετῆς ἰσχυτὰ θεοὶ θεμελιεύουσιν Ἰσχυρὰς
Ἀδάσκατοι, μακροὶ δὲ ἔχ' ὅπθους αἰὼν ἐπ' αὐτῶν,
καὶ παρὰ τὸ πρῶτον ἴππῳ δ' εἰς ἀγῶνα ἴων),
Παῖδι δ' ἔπειτα πάλιν, κακαστὴν ἴων,
Virtuti verò sudorem præposuere
Dy superi & via longa, atque ardua ducit
ad ipsam,

Aspera principio; sed ubi ad fastigia ventus est,
Occurrit (dura antè licet) mollissima deinceps.
Nempe manifestè ex his infinuatur, faciliè, &
& animo æquo tolerandos esse labores, qui in
adeptione Virtutis occurrunt, quippe quam
mira suauitas, voluptatè ponè sequatur. Non
nequequam rursus, quod apud eundem Xe-
nophontem, postquam solemne illud ex Epi-
charmo retulit:

— Τῶν μόνον
Ἰσχυρὸν ἴππῳ πάντα τ' ἀγὰρ θεοὶ,
Labore nobis cuncla
Dy vendunt bona:

subiicitur illud ex Prodicò Biuium, à Tyrjo orat. 4.
quoque celebratum, in quo Heruleum consti-
tutum Volupras, & Virtus æstat sine multis,
ut ad se vicissim eum pellicerent. Quippe ex-
inde comprobantur, qui iam antè sunt com-
memorati Canones de fingenda ea Voluptate,

Quednam bo-
num pariat
Virtus ipsa
moralis.

s. de fin.

4. de leg.
3. memos.

s. adu. Col.

s. symp. 7.

lib. de sen.

pro Arch.

loc. cit.

Quidam
tam parios
Virtutem
dicitur.

Libert. 31.

quæ grauiorem molestiam parer, atque adeo
vitio vertatur; de quæ simpliciter Molestia,
quæ vberior voluptatem creas, atque adeo
virtuti detur. Cum Hercules certe fingatur
repudiare Voluptatem, hoc est eneruam, mol-
lemque vitam; sedatus vero fuisse Virtutem,
hoc est vitam laboribus, & difficultatibus ple-
nam: præclarè tamen Maximus Tyrus, dum
ille tot tamque admirabiliū laborum exan-
tilor fuit, idam tot aggressus belluas, tot tyran-
nos a dorsis est; dum tot homines feroces pro-
stravit, tetragone quasi manifestator, atque
repugnator exstiterit; dum ad Oetam montem,
ac ignem accessit; non alia re fuisse iudicium
demonstrat, quam voluptatibus quibusdam
admirabilibus, ac sinceris, quarum alias qui-
dem in mediis laboribus perciperes, alias ip-
sis laboribus superatis præstolaretur. Ac tu qui-
dem, inquit, labores in Hercule vides, ipsas vo-
luptates, quibus oblectaretur, non vides: cum
Hercules tamen huiusmodi facinora edens, vo-
luptatem persensisset, ab qua ea pararet; non
pararetur, nisi persensisset. Præmiserat portè
in hac ipsam sententiam, quod hec non pos-
set adscribere, Quisquis, inquit, Virtutis vo-
luptatem detrahit, ut neas, ac virtutis eiusdem præ-
scindit. Si quidem nihil est præclarum, quod ca-
deatur homines, voluptate seposita: nam & qui
labores innoxia vitæ sunt sponte facit, id voluptatis
amoris facit; si autem ea sit præsentis sine eius sit: sit.
Vt nemo enim in studio consequenda pecunia, aut
valentiam cum drachma, aut aurum cum are com-
mutat, nisi ea mentem lapsus eripuerit; sed si fa-
ciat quid sine perniciem animæ aequilibris, oportet
ipsas permittant, pro usum rei, quam accipit
utilem esse. Sic in laboris suspensione, nemo laboris
causa laborat (id quippe facit ac teneretur amore
virtutis) sed præsentem labores, cum honestate
quidem, ut tudines dicunt, cum Voluptate verò,
ut verius loquentes, commutat. Quippe & cum
honestatem, decessitque dixerit, voluptatem dixe-
rit; æqualem enim deorum iacuerit, nisi fuerit
simul iacendum. Ego sane existimo, oppositum
plene ut, quæ obiciuntur, ex his demonstrari, vo-
luptatem videlicet esse omnium rerum maxime
amplectendam, cuius causa qui mortem appetat,
vulnera, labores, & molestia alia numerum subat.
Quanto enim horum subeundorum causa aliud,
aliudque nomen imponat; ut in Achille mortem
vitæ appetere pro Patrolo, Amicitiam: in
Agamemnone vigilanti delibetanti, belligeranti,
Regiam curam: in Helio imperantis, præstante,
vincente, Patria salutem: hæc, quæ effert amica,
ipsa sunt nomina Voluptatum. Nam quemadmo-
dum in corporum morbo, acqiescit ager ad hoc
ut seceat, oratur, ut situm perferat, ac inuadant;
& infestis naturæ rebus si obiciat libens quatenus
eorum beneficio sanitatis spera rediit, cum si
boni quidem futuri ademerit spem, ademerit
sine præsentium incommodorum electionem: Sic
in ipso quoque animi morbo, molestiam com-
pensat cum voluptate sit, quam tu quidem Vir-
tutem vocas, ipsaque esse virtutem concedo, sed
requira tamen ex te, amplectere: ut animus Vir-
tutem, quin amicitiam cum ea gerat? Si enim in-
tercedere amicitiam admiserit, admiserit & vo-
luptatem. Et quantum vides, non permittit, non
dic Voluptatem, sed Gaudium, nominum copiam

non inuadit, ad rem accedendo, & voluptatem agno-
scit, quæ Hercule, &c.

Alterum est, Philosophos quoque, qui in-
dixisse bellum Voluptati videntur, ut Vir-
tutem amplius magnificiant; videri non tam
te, quam verbo, ab Epicuro dissidere. Ac ab-
stinent quidem aliquid de eorum dicam moribus,
quos subnotare videntur non modò Lucianus, in his acut.,
cum alijs, tam porissimum, dum accusatum
Epicurum sic se defendentem inducit, ut, &c.
tera inter, accusatoribus obicitur, sic eos vire-
re, ut si quis ipso tribuat Gygis anulum, aut
Plutonis galam, qua freti videti à nemine
possint, iustos esse, longè valere labores, &
molestias, ac in voluptatem impensè ruitur:
sed citatus quoque Tyrus Maximus, dum
relato illo Æsopi Apologo, quo inducitur
Pastor à leone rogatus, num quā vidisset le-
m abdentem, quam insequatur certum, ac se
vidisse quidem negans, sed maon interim lo-
cum monstrans, subdit Epicurum, si viat,
enigmatem eodem in illum, qui voluptatem
accuset, vultum, ut qui voce teus se virtutem
ostendat, ac interim mentem, ut pastor ille
manum, ad voluptatem intendat. Satis esto
Epicurum quoque virtutem & admittere, &
summo in pretio habere, & cum velit ipse
eam nihil amplius esse quàm medium maxi-
mè idoneum, ad vltimum finem, Summum
ve bonum consequendum, excedere illa
quidem, velleque eam esse ipsum mei finem
vltimum, siue summum bonum, & reipsa
tamen idipsum, quod Epicurus, asserere.
Ecce enim celebre apud ipsos est, *ἀπορία ἡ
τοῦ ἀρετῆς ὡς τοῦ ἀδυναμίας, πάλαι ὡς τοῦ
ἀδυναμίας, ἢ ὡς τῆς ἀρετῆς ἵκται, ὡς τοῦ ἀδυναμίας*
Virtutem ad beatitudinem non summum bonum,
vltimum-ve finem; sed medium, quod ad
consequendum ipsum summum bonum, vlti-
mum-ve finem ita conferat, ut sufficiat ipsum,
nec alterius medijs consuetudine indigere? Equi-
ta non proinde ipsam beatam vitam, seu felici-
tatem, cui habende virtus inferuiat, esse con-
cludat & summum bonum, & vltimum finem,
quod tale bonum, ac talis finis sit iam pro-
pter se, non verò ad aliquid aliud deinceps
habendum comparatur? An verò viuere bea-
tè, seu feliciter, aliud esse possit, quàm in-
cundè, suauiter, delectabiliter, & (ut synony-
mum præcipuum adiciam), cum voluptate
vivere, arbitrio cuiusque iudicandum permit-
to. Vtrumque sanè Stoici non tam ingenuè,
quàm Aristoteles, agant, qui *ὡς τοῦ ἀδυναμίας
ἀδυναμίας τοῦ ἀδυναμίας, ὡς τοῦ ἀδυναμίας*
esse felicitatis autumat, & contemplationem, seu
felicitatis operationem per ipsam augeri, *αὐτὴ ἡ
μακροχρόνιος ὡς τοῦ ἀδυναμίας*, haud dubie tamen, si
beata vita absque suauitate, & incunditate
esse intelligeretur, aut foret; planè desertam
faceret, neque in illo suo tam arduo virtutis
monte confutendo tot deuotatè molestias,
nisi amicitiam paratam in vertice existi-
marent. Quid quod ipsemet Socrates, cuius,
ut uox vltimè, desideraret totat, manifestè
felicitatem,

in his acut.

4. Tuscul.
& in parad.

10. Ethic. 3.

Stob.
serm. 101.

serm. 19.

felicitatem, ut iam antè retulimus, *ἡδονή* ἀνταμιῶν, voluptatem, cui nulla subsit patientia, desinit; & Antisthenes quoque Cynicorum parens, ex quo Stoicorum dogma promanauit, utcumque fuerit tam seuerè professus præoptare se *μακρόν, ἡδονήν, ἰνσάνειν*, quàm voluptate afficiendū tamen apud Stobæum, venandum esse eas voluptates, non quæ labores, aut molestias præcedunt, sed quæ consequuntur. Enimverò, ut plenius constet, quæ voluptas etiam vitam Cynicam, quam illi esse austerram quidem, sed beatam tamen volunt, comitetur, audiendus est adhuc Tyrius Maximus, quo nemo illam melius in ipso Diogene descripsit. Is igitur, *Ἰλλum verò*, inquit, ipsam Diogenem, quid aliud in dolio, quàm voluptas coniecit? Nam licet coniecit & virtus, quam obrem tamen voluptatem à ratione alienam facio. Haud secus delectatus est dolio Diogenes, quàm Babylone Xerxes. Haud secus polenta, arefacto ve pane, quàm exquisito condimento Smindyrides. Haud secus feniibus vndeunque manantibus, quàm Choaspe solo Cambyfes. Haud secus Sole, quàm purpureis indumentis Sardanapalus. Haud secus baculo, quàm hastâ Alexander. Haud secus perâ, quàm thesauris Chærsus. Quod si voluptates cum voluptatibus comparè; sunt profecto ille Diogenes potiores. Nam illorum quidem voluptatibus dolor se vndeque intermiscuit. Lamentatur Xerxes demittit; luctet Cambyfes vulneratus; flet Sardanapalus exultus; angitur Smindyrides expulsus; lacrymatur Chærsus captiuus; dolet Alexander bellare prohibitus; Diogenis autem voluptates sunt & lamenti, & gemitus, & lacrymarum, & doloris expertes. Tu verò, quæ illius sunt voluptates, labores seu molestias vocas? Diogenem nimirum tuo metiris pede, prauâ mensurâ, scilicet: nam tu ipse quidem doleres, si eas faceres, ex quibus nihilominus Diogenes voluptatem caput. Quin etiam affirmare ausus, neminem deperisse magis voluptatem, quàm Diogenem. Domum non habuit, molestissima est familia cura. Cihilem administrationem non atigit: anxietatis plenum negotium. Haud est expertus nuptias: de Xanthippe audieras. Non educauit liberos; perpexerat difficultates. Verum depulsa omni molestiâ, plenus libertate, expertus sollicitudinis, absque metu, citra dolorem habebat vnus hominum vniuersam terram, quasi vnâ domum, voluptatibus passim fruens incustoditis, patentibus, copiosis.

Tertium est, etiam cæteros, qui aut videntur, aut etiam gloriantur se puro virtutis amore, & nullo fui, suæve voluptatis habito respectu, omnia facere; facere nihilominus respiciâ propter voluptatem. Dicitur posterius inter Effata, de ea voluptate, ob quam Amicitia & expetitur, & variis officiis sic excolitur, ut vitam quoque ipsam pro amico amicus profundat: idque tamen debere amicum in merâ eius gratiam, & habito nullo sui respectu amari obiciant, ne quæstiosa esse, mercenariâque amicitia videatur. Idem porro (ut illic quoque ex Aristotele inuimus) dicendum occurrit de iis, qui sese pro Patriæ salute variis exponunt periculis, ac mortem etiam oppetunt, quam & indubiam, & quasi ipsis coram oculis habeant; utcumque tempus non prouid-

Gassendi Ethica.

deant, quo, obitâ morte, voluptatem vllam persentiant. Etenim, nisi ob futuram, quam persentiant, voluptatem id faciunt; faciunt nihilominus ob præsentem, qua perfunduntur, dum alacritate mirâ animantur, cogitantes parentes, filios, amicos, reliquos concitantes libertatem inde adepturos, aut aliquam utilitatem consequuturos; dum quàm grata illi memoria in ipsorum, inque totius posteritatis animis sit perennatura, præsentiant: dum trophæa, statuas, encomia non defutura prouident: dum se id, quod instat exiguum molestiæ, cum futura ingenti gloria; & breue id, quod superest vitæ cum ipsa sui nominis immortalitate iri commutatum prospiciunt. Atque id quidem, dum morra cetera adiutur: nam & aliquin donec spes euadendi superest, vide quid Torquatus adiciat occasione maiorum suorum, ac eius spectatim qui hosti torquem (vnde familia nomen) detrahit; cum obiecerit Cicero, illum voluptatis causâ non fecisse: At id, ne fere quidem faciunt, inquit, ut ira ruant, atque turbentur, ut earum motus, & impetus quò pertineant, non intelligamus: tu tam egregios viros censet tantis res gessisse sine causâ? que fuerit causa, mox videro: interea hoc tenebo; si vel ob aliquam causam ista, que sine dubio pulcra sunt, fecerint, virtutem his per se ipsam causam non fuisse, Torquem detraxit hosti: & quidem se rexit, ne iniret. At magnum periculum adiit: in oculis quidem exercitus. Quid ex eo consequuntur est? Laudem, & caritatem, que sunt vita sine metu degenda præsidia firmissima. Vide quid & Seneca habeat. Nunquam tibi, inquit, opinio talis (quod salum bonestum bonum) videbitur, nisi animum allenes, & te ipsum interroges; si res exegerit, ut pro patria moriari, & salutem omnium ciuium tuâ redimas, an porrecturus sis cervicem non tantum patienter, sed etiam libenter? Si hoc facturus es, nullum aliud bonum est. Omnia relinquit, ut hoc habeas. Vide, quanta vis bonestit sit. Pro Republica morieris: etiam si non statim facturus hoc eris, cum scieris tibi esse faciendum. Interdum ex re pulcherrima magnum gaudium etiam tempore breui, ac exiguo capitur. Et quamvis fructum operis peracti nullum ad defunctum exemplumque rebus humanis pertineat; ipsa tamen contemplatio suuri operis inuaret: & vir fortis, & iustus, cum mortis sue prælia ante se posset libertatem patriæ, salutem omnium, pro quibus dependit animam; in summa voluptate est, & periculo suo fruuntur; sed ille quoque, cui etiam hoc gaudium eripitur, quod tractatio operis maximum, & altimum præstat, nihil cumulat, desiliet in mortem, facere rectè, pietique contentus. Quin etiam idem dici potest de iis Parentibus, qui morte quoque suos filios plectunt; tamen videntur se multis magnis priuare voluptatibus; ut obiciere pergit Cicero de eodem Torquato, cum securi filium percipiens, ius maiestatis, atque imperij prætulit naturæ, patriæque amoris. Etenim, qui eod deducuntur, eam filiorum suorum indolem agnoscunt, ut sibi, ipsisque præstet eos mori, quàm viuere; nam sibi quidem fore ab illis continentis molestias; & dedecus

Quodnam
bonum pa-
riat Virtus,
ipsa Moralit.

1. de fia.

Ep. 76.

O o o eorum

*Quodnam
bonum pa-
rias Virtus
ipsa adornat.*

eorum perpetuum in se quoque redundaturum. Quare ut longè satius, ita longè iucundius ducunt, præsentī dolore futuras molestias, infamiamque redimere; & quod probrosum patrum fuerit, illustri factō quasi purgare; quā leuocinante animi mollitie, in miseria quasi barathrum immergi. Itaque voluptas hæc est, quā, ut sese ab illo eximant, sequuntur. Vide etiam turis quid ille, *Filium morte multauit; si sine causa, nollem me ab eo ortum tam importuno, tamque truideli. Sin ut dolore suo sanctius militaris imperij disciplinam, exercitumque in grauissimo bello animaduersionis metu contineret, saluti profecit ciuium, quā inselligebat contineri suam.* Ne specialia plura conlecter, id artingo solum, quod reputant multi virtuti nimium detrahi, dum esse dicitur propter aliud. Inferunt enim exinde sequi, ut virtus sit in genere vitium, quod ab honestorum genere est diuersum; sicque fore, ut propriè ipsa dicamur viti, non frui, quod fructio non sit; nisi earum rerum, quæ & propter se, & honestas sunt, quo modo ait Cicero non parandam solum, sed etiam fruendam sapientiam esse; dicente aliunde B. Augustino, *iniquum fieri hominem, cum fruitur vitandis, aut vitatur fruendis.* Veruntamen, ut concedatur quicquid est propter aliud, posse quodammodo dici vitale; negatur tamen quicquid est vitale, ad illiberale illud genus spectare in quo pecunia primas tenet, & honesto opponitur; quatenus ipsam quoque honestam suam utilitatem, verum liberalem, sortitur; eūdem Cicero etiam aliquē demonstrant nihil verè vitale esse, nisi id, quod honestum est. Quare & cum ex hoc genere habebitur virtus, nihil ipsi propterea decedet, neque aut dicemus eā viti, eo modo, quo viti dicimus pecuniā; neque non frui, eo modo, quo quavis re honesta frui dicimus, dum ex ea capimus voluptatem. Fauet certe idem S. Doctor, eūdem verba ipsius alio loco hæc sunt: *Frui dicimus ea re, de qua capimus voluptatem; vitamus ea, quam referimus ad id, unde voluptas capienda est. Omnis itaque humana peruersio est, quod etiam vitium vocatur, fruendis vitis velle, atque vitandis frui. Et rursus: omnis ordinatio, quæ virtus etiam nominatur, fruendis frui, & vitandis vitis, fruendum est autem honestis, vitandum verò vitilibus, &c.*

At inquires, id, quod vniuersè de Virtute dicitur, dici-ne etiam potest de ipsa pietate in diuinum Numen; siquidem non videtur posse sincera esse pietas, nisi Dens purè, ac præcisè propter seipsum & ametur, quia infinitè bonus sit, & colatur, quia infinitè excellat; nullo tamen verò qui amat, & colit, ad se, suumve commodum, suamque voluptatem respiciat. Ego verò, ab his pietati cuiusquam detractum contendam. Cum sint, qui non modò id faciendum suadeant (sicque aded posse supponant) sed etiam, ut fidem quærant dogmati, obediētiæque præoccupent, se id facere confidunt, & iactent: ipse sanè neque inuideo, neque contradico; quin etiam & probo, & excofortor eam beatitatem, quā sen ipsi, seu alij tantam celitibus gratiam consequuntur. Scilicet hoc diuinum donum, ac supra naturam reputandum est, ut quis se ad Deum

hac ratione amandum, colendumque accingere possit. At heic agitur de pietate, quæ vniuersè de virtute, quæ secundum naturam est, iuxta quam quicquid homo agit, quodam cum respectu ad seipsum agitur. An liceat verò addere Deum ita esse hinc naturæ infirmitati accommodasse, ut cum in Sacris Literis vix vllum exister monumentum, quo illud istorum dogma exprimeretur, creberim tamen occurrant, quibus commendantur, qui Deum idèd multum amant, quia multa peccata dimisit, multumve gratiæ contulit; qui & diligunt propter spem, quæ ipsis reposita in Cælis est; & officiā varia charitatis exercent, & persequutionem patiuntur, fidem seruant, &c. ob regnum sibi præparatum ab ipsa Mundi constitutione; ob mercedem copiosam, quæ in Cælis manet; ob coronam iustitiæ, quam Deus diligentibus se repromisit, &c. Ex quibus, aliisque effici videtur, non improbari, si quis respiciat ad æternas illas delicias, quibus est futurum, ut olim, si Deum amaret, colereturque, fruatur. Nam & quod filium, potiusquàm seruum in diuina familia deceat agere; non obstat, quin dicere liceat, idèd filium ampliùs amare parentem, quàm seruum amet dominum, quia & ampliùs ab eo accipit, & insuper hæreditatem accepturum se ab eo sperat. Alioquin certe si se ab eo exheredatum iri pernosceret, & seruus se hæredem iri institutum confideret; quæso vitius amor futurus esset vehementior? Ac non reslor quidem istorum conscientiam quid acturi essent, si Deus amari, & coli contentus, nihil prorsus ipsos amatores, cultoresque sui curaret; nihil beneficij illis conferret; nullum tota æternitate sperandum bonum faceret? Nimirum quasi agnitori, responsurique bona fide sint, nihilominus amantes, venerantesque Dei forent. Velim solum graue non sit, si rogentur, id-ne saltem non faciant, quia Deum ea ratione amare, ipsique seruire suauissimum sit; suauissimumque aded ducant mentem sic habere in Deum comparatam; ut ob ipsum planè, nullo verò modo sui causā faciant. Suauitas hæc certè ab eo non excluditur, qui suauē esse clamatur iugum suum, hoc, est legem suam, cuius caput est, ut ex toto corde, ex tota anima, ex tota mente, ex totis viribus diligamus Deum. Et certè huiusmodi dilectio sine libentia, seu voluntate suauiter affecta, quæ Deus ad se suive dilectionem nostratram, non est; iuxta illud videlicet, *Trabe nos post te; euremus in odorem unguentorum tuorum*: Præclare profectò idem Doctor sanctus, *Parum est*, inquit, *voluntate trahi: etiam voluptate traberis. Quid est trahi voluptate? Delectari in Domino.* Et statim, si Poeta licet dicere,

— trahit sua quemque voluptas:
non necessitas, sed voluptas, non obligatio, sed delectatio: quanto fortius dicere debemus trahi hominem ad Christum, qui delectatur veritate, beatitudine, iustitia? Et postea: *Ramam virideus ostendit ouis, & trahit illam; necesse puero, & trahitur.* Si ergo trahit sua quemque voluptas; non trahit venelatus celitus à Patre? Et mox: *Ecce quomodo trahit Pater: docendo delectans, &c.* Porro idem quoque licebit proportionē dicere,

trah. 16.
in 30.

i. con.
s. de fin.
Faust. c. 78.

lib. qq. 3.
q. 30.

lib. 4.
de Benef.
cap. 19.

cere, si forte fauentem sibi hac in parte Epicurum obiciant, cum dicitur à Seneca Deum colere nulla spe, nullo pretio indultum; sed propter eius maiestatem eximiam, supremamque naturam. Quippe neque ipse eam voluptatem, quam ex illo cultu perferretur, excludam voluit. Tametsi ista obiter.

Huc vique fuit ratio, seu mavis, rationis confirmatio ab Eudoxo quoque deducta, qua conficitur idè Voluptatem esse summum bonum, seu vltimum finem, quòd sic expectatur propter se, vt cetera omnia expectantur propter ipsam. Illa superest heic paucis dicenda, quàm Eudoxus quoque apud Aristotelem attingit; ea nempe, quæ ex Voluptatis cum Doloris opposito comparatione desumitur. Non est verò, cur aliis verbis quàm ipsi Torquato tributis dicatur, cum illam præferam sic amplifict, vt voluptatis statum, qui summè optandus, & doloris, qui summè fugiendus videatur, proponat. Verba itaque Torquati hæc sunt: Extremum autem esse bonorum voluptatem, ex hoc facillè perspicere potest. Constituamus aliquem magnis, multis, perpetuis fruentem & animo, & corpore voluptatibus; nullo dolore nec impediens, nec impendens; quem tandem hoc statu aut præstabiliorē, aut magis expendum possumus dicere? Inesse enim necesse est in eo, qui ita sit affectus, & firmitatem animi, nec mortem, nec dolorem timentis; quod mors sensu careat: dolor, in languinitate lenis; in gravitate brevis solent esse; vt eius magnitudinem celeritas, diuturnitatem alienatio consoleretur. Ad ea cum accedit, vt neque diuinum nomen horreat, nec præteritis voluptates effluere patiatur, eamque assidua recordatione lætetur: quid est, quod huic possit, quod melius sit accedere? Statue contra aliquem confectum tantis animi, corporisque doloribus, quanti in hominem maximi cadere possunt: nulla spe propolita, fore lenius aliquando nulla præterita, nec presenti, nec expectata voluptate? Quid ex miseris dici, aut fingi potest? Quod si vici doloribus repleta maxime fugienda est, summum profectò malum est, viuere cum dolore: cui sententia consentaneum est, vltimum esse bonorum, cum voluptate viuere. Neque enim habet nostra mens aliud quidquam, vbi consistat, tanquam in extremo; omnesque & morbi, & egritudines ad dolorem referuntur; nec præterea est res vlla, que aut sua fide naturam sollicitare possit, aut frangere. Respondet ad hæc Cicero post-modum; ac primum sic infit: At quàm palcrè dicere videbare cum ex altera parte ponebas cumulatum aliquem plurimis, & maximis voluptatibus, nullo nec presenti, nec futuro dolore: ex altera autem, cruciatibus maximis, toto corpore, nulla nec adiuncta, nec sperata voluptate: & quærebis quis, aut hoc inferior, aut superiore illo beator foret? Deinde concludebas summum malum esse dolorem, summum bonum voluptatem. Tum verò subicit exemplum, quale fingere potuisset Torquatus, viuientis beati, seu in cumulata voluptate hominis. Lucius, inquit, Thorium Balbus Lanius, quem tu meminisse non potes; sic ita vivebat, vt nulla tam exquisita posses inveniri voluptas, qua non abundaret. Erat & cupidus voluptatum, & cuiusvis generis eius in-

Gallendi Ethica.

telligens, & copiosus. Itanon superfluitosus, vt illa plurima in sua parua, sacrificia, & fana contemneret ita non inuidius ad mortem, vt in acie sit ob Rempublicam interfectus. Cupiditates non Epicuri diuisione finiebat, sed sua satietate. Habebat tamen rationem valeatidinis: vivebat iis exercitationibus, vt ad cenam & esuriens, & sitiens veniret: eo cibo, qui & suauissimus esset, & idem facillimus ad concoquendum: vino & ad voluptatem, & ne noceret: cetera illa adhibebat, quibus deimpis, negat & Epicurus intelligere quid sit bonum. Aberat omnis dolor, qui si adesset, nec molliter ferret; & tamen Medicis plus, quàm Philosophis videretur. Color egregius, integra valetudo, summa gratia: vita denique conferta voluptatum omnium varietate. Hunc verò beatum oratio quidē vestrascit cogitat. Subinde autem sic excipit, oppositum isti exemplum apponens. Ego huic, quem anteponom, non audeo dicere: dices pro me ipsa virtus, nec dubitabis illi vestro beato M. Regulum antepomere, quem quidem, cum sua voluntate, nulla vi coactus, præter fidem quam hosti dederat, ex patria Carthaginē reuerteretur, cum ipsum, cum vigiliis, & fame cruciaretur, clamat virum, beatiorē fuisse, quam potantem in rosa Thorium. Bella magna gesserat is: bis Consul fuerat; triumpharat; nec tamen sua illa superiora tam magna, nec tam præclara ducebat, quàm illum vltimum casum, quem propter fidem, constantiamque susceperat; qui nobis miserabilis videtur audientibus; illi peripienti erat voluptarius. Non enim hilaritate, nec lascinia, nec risu, aut ioco, comite lenitate; sed sapientiam tristis firmitate, & constantia sunt beati. Hæc Cicero, qui vt nihil aliud, saltem, cum illum Reguli casum alii miserabilem visum, ipsi voluptarium describit, non malè ea comptobat, quæ sunt antecedenter dicta. Enimverò vt de exemplis vicer se collatis dicamus; cum non videatur Thorius Balbus probandus fuisse in omnibus, qui ne Epicuro quidem probaturus, at videtur tamen difficile capto, fuisse Regulum illo beatiorem. Et pompam quidem verborum video, quibus exaggerari solet commendata illa virtus Reguli; at tamen ipsius historiam, circumstantiasque varias bona fide confiderans, sincerèque expendens, rem ipsam non petinde video. Certè & quamvis Seneca dicat, non eò vitia in possessionem generis humani venisse, vt dubium sit, an electione fari daret, plures Reguli nasci, quàm Mæcenas velint: longè tamen abuit Mæcenas, vt fuerit circa felicitatem cum ipso Thorio comparandus.

Inuidiosam fortè rem faciam, si paulò vberius circa Regulum rem deduxero, quoniam videri potero aucti nimis paradoxo decantissimæ virtutis, gloriosissimæque famæ vel le quidpiam detrare; at fortè etiam rem gratam faciam, si cum nihilo detractum velim neque fidei, quæ ad Carthaginensē rediit, neque constantiæ, quæ cruciatibus pertulit, rem gestam enarrem, ex qua, quid induci probabiliter possit, euadat conspicuum. Itaque recitat Polybius Regulum postres aduersus Carthaginensē feliciter gestas, cum ipsa tamen

Quodnam
bonum pa-
rias Virtus
ipsa moralis.

lib. de
provid.
cap. 3.

lib. 1. hist.

Quendam
bonum pa-
riat Virtus
ipsa Morali.

lib. 8. Sira-
tag.

lib. de bell.
Pun.
3. offic.
in lib. 18.

lib. 1.

lib. 6. cap. 4.

lib. 1.
Rom. hist.

urbe nondum potisset, sollicitusque inter-
cā foret, ne aduenturus Romā Consul gesto-
rum gloriam prætereret, ita fuisse illos hortat-
um ad pacem, ut missis ad se viris primariis,
quibuscum de ea ageret, conditiones ipsis
proposuisset, quibus non potuerant duriores, si
sedacti iam sub nutum fuissent, obtingere. Re
proinde infectā, Carthaginiensis delecto in
ducem Xanthippo Lacedæmonio, id commi-
sisse cum ipso prælium, quo & devictus, &
cum quingentis fugiens, captus vivus fuit; in-
signi documento, ac nimium fortunæ prope-
re fidatur. Siquidem ille, inquit Polybius, qui
paullo ante nullum misericordie locum dabat, ne-
que ullam afflictis veniam concedebat; mox ad
eorum pedes pro sua salute supplicaturus dedu-
ctus fuit. Subiicit Polyzenus iurasse Carthagi-
nensibus Regulum, se si ab ipsis dimitteretur, per-
suasurum Senatui, ut bellum compoherent; sin
autem persuadere non posset, ad eos reversurum:
& Appianus addit missum cum legatis, ut aut
pacē imperaret, aut reverteretur. Cicero aliam
causam scribit; iuratum videlicet missum, ut nisi
redditi essent Peniæ captivi nobiles quidam, redi-
ret ipse Carthaginem: sed Livia Epitome
veritatem quæque complectitur, missum scilicet,
ut de pace; & si eam minime imperaret, de ca-
ptivis commutandis ageret; iure iurando additi-
tum, rediturum se Carthaginem, si commutari
captivos non placuisset. Cum Romam igitur
venisset, pergit Polyzenus illam Senatui per-
suasisse contrarium (pacem scilicet non ineun-
dam) & tantò magis quantò & Carthaginen-
sum inbecillitatem, & modum, quo possent expu-
gnari, detexit. Cicero autem, Reddi, inquit, ca-
ptivos negavit esse utile. Illos adolentes esse, &
bonos duces; se iam confectum senectute. Ex Epi-
tome verò utriusque negandi Senatui auctor
fuit: & ex ipso Floro, censui, ne pax fieret, nec
commutatione captivorum recipere tur. Non vi-
detur id tamen coram, in ipso Senatu egisse;
sed coram duntaxat mandata exposuisse: ver-
ba siquidem Ciceronis sunt. In senatum venit;
mandata exposuissententiam ne diceret recusa-
vit. Quandiu iure iurando hostiū teneretur, non
esse Senatorem. Et quamvis subiiciat illud etiam
negavisse illum, reddi captivos esse utile, &c. id
tamen, & quod apud Agellium Tuditanus ha-
bet dixisse illum in Senatu, intelligi viderur
dictum Senatoribus clanculum: alioquin
enim dixisset in Senatu, ipse non Senator, ut
aiebat, sententiam. Quò minus verò dubites,
scribit ecce Appianus id cum egisse & impetru-
clam, seu oculis, non sanè cum quibuscumlibet,
sed his tamen viris, cum Romanorum prima-
riis duntaxat, ne à bello desisterent. Itaque, Cum,
ut Cicero inquit, cum valuisset auctoritas; capti-
vi retenti sunt; paxque adeò infecta fuit; ipse-
que Carthaginem rediit. Neque tacendum in-
terim est, quod memoratus Tuditanus subdit,
illum, scilicet, cum suaderet, ne captivi cum Car-
thaginensibus permutarentur, id quoque addi-
disse, venenum sibi Carthaginensibus dedisse, non
presentaneum, sed eiusmodi, quod mortem in diem
proferret; eo consilio, ut viveret, quoad fieret
permutatio; post autem grassante sensim veneno
contabesceret. Neque etiam tacendum puto
quod de eodem Eutropius habet, Viliū Car-

thaginensē, inquit, pacem à Romanis petierunt,
quancum Regulus nollet, nisi aurissimis con-
ditionibus dare, Afri auxilium à Lacedæmo-
nis petierunt, & duce Xanthippo qui à Lacedæ-
monis missus fuerat, Romanorum Dux Regulus
victus est ultima pernicie. Nam duo hominum
tantum ex omni humano exercitū remanserunt
quindecim milia cum Imperatore Regulo capta
sunt, triginta milia occisa; Regulus ipse in car-
cerem coniectus. Post hæc mala Carthaginenses
Regulum ducem, quem ceperant, petierunt ut
Romanis proficisceretur & pacem à Romanis ob-
tineret, ac permutationem captivorum faceret.
Iste Romanum cum venisset, inductus in Senatum
nihil quasi Romanus egit, dixitque se ex illa
Die, qua in potestatem Afrorum venisset, Ro-
manum esse desisse. Itaque & Romanis susce-
pit ne pax cum Peniis fieret; illos enim fractos tot
casibus, spem nullam habere, se tamen non esse
ut tot milia captivorum propter unum se &
senem & paucos qui ex Romanis capti fuerant,
redderentur. Itaque obtinuit; nam Afros pacē
petentes nullus admisit. Ipse Carthagi-
nem rediit, offerentibusque Romanis ut cum Ro-
ma tenerent, negavit se in ea urbe mansurum,
in qua postquam Afri servierat, dignitatem
honesti Civis habere non posset. De eodem Sex-
tus Aurelius Victor, legatus, inquit, de per-
mutandis captivis Romam missus, dato iure iu-
rando, ut si non imperasset ita deinde redire,
in Senatu conditionem diffusit, reiecitque à se
coninge, &c. vnde & Horatius,

Fertur pudica coniugis ostium
Paruosque nato; vi capiti minor
A se remouisse & virilem
Toruū humi posuisse vulvum:
Donec labantes consilio Pares
Firmaret auctor nunquam aliis dato,
Interque moerentes amicos
Egrediū properaret exul.
Atqui sciebat quæ sibi Barbarus
Tortor pararet, non aliter tamen
Dimouit obstantes propinquos
Et populum reditus morantem,
Quam si clientum longa negotia
Dūdicata licet relinquere
Tendens Venerianos in agros
Aut Lacedæmonium Tarentum.

Inter verò fragmenta Diodoti Sicili & ex
interpretatione clarissimi Valesij de eodem
Regulo hæc habentur, Quis verò impruden-
tiam & arrogantiam Attilij Reguli non magno-
pere improbet? qui cum secundam fortunam,
quasi quoddam graue onus ferre minime potuisset,
& se ipsum maxima laudis fructu priuaret,
& patriam in gravissima discrimina coniecit.
Cum enim pacem gloriosam populo Romano,
Carthaginensibus autem iurpem, atque abie-
ctam ferre potuisset, ac præterea maximam
clementie atque humanitatis gloriam referre,
horum quidem omnium rationem nullam duxit;
sed afflictorum calamitatis superbe insulans,
huiusmodi condiciones pacis imposuit, ut &
Numinis indignationem commoverit, & viduos
acerbitate implacabili ad foris faciendum
compulerit. Itaque ob illius culpam statim
tanta rerum commutatio exstitit ut, &c.
Et mox Neque verò minima calamitatu pars in

lib. 3.
ode. 3.

lib. 13.

tantorum auctorem malorum accidit, siquidem ille prillinem suam gloriam multo maiori ignominia atque infamia obstravit, suaque infelicitate alio documentis fuit, ne in prosperis rebus infelicitia effugeretur; quodque est gravissimum, quorum calamitatibus insultaverat, eorum contumeliam & licentiam perferre est coactus, cum veniam ac miserationem, qua assiluit impendi solet, sua ipsius causa praeclidisset, vade etiam illud Ovidij.

Vel qua qui rediit Romanos turpo pecavit

A Duce Punicos percussit ipse feras.

Et hæc quidem habent probati Authores.

Iam quid infelicitia quidem te Carthaginem redierit, siquidem eam fecerit, non potest hoc sanè non esse commendatione dignissimum: at quod ubi Romam accessit, id ipsum met diffusiavit, quod se persuasurum iuravit; qui perinde esse laudabile possit, cum manifestum periculum sit? Saltem, si mandata modè caposivisset, & neque suasisset, neque dissuasisset; videri tes posset tolerabilis; at tam aperte deligionem iuristurandi temerare, quâ tandem ratione excusari valeat? Nam & quod egerit clanculum, ne legati, gura, rescirent, ad Pœnosque suos referrent, male fidei suspicionem auget. An fortassis patris salutem, atque gloriam caulaberes? At, est Patria quidem consilio, fortitudinè quæ iuvanda; non tamen malis artibus, ne perfidia; neque debet quis, ut civis bonus sit, non esse vir bonus. An dices illum in *asse lingua*, merces *gessisse iniuriam*, ut apud Euripidem est? Atque istud aliud nihil est, quam laquebra qua sita peritio: omninoque, ut habet alioquin idem Cicero, *Quod ita iuratum est, ut muni deservit conceperit fieri oportere id servandum est*. Nam, ut præclat sequitur Itazim, *non solum iurare priore est, sed quod ex animi sui sententia iuraveris, sicut verbum concipitur more nostro, id non facere, perinriam est*. Quod spectat & illud, quod alibi habet de maiorem diligentia, qui priorem, inquit, iurare **EX SUI ANIMI SENTENTIA** quæque voluerunt; deinde ita teneri, **SI SCIENS FALLERET**, quid insipientia multa versaretur in vita. Nempe illi animum præclusum voluerunt præteacendi exultationem, quæ sit tamopere à candore, simplicitate, bonâ fide, aliena. Ut præteream, si admittatur, licere illas conscientia, vnum mente concipere, aliud voce efferre: hoc ipsum esse admittere, licere et ipsâ mentiri, réque ipsa fallere audientem; unde & omnis fides sit merito iure habenda suspecta, & consequatur proinde sit tetum humanarum consilio. An licuisse dices, quia Carthaginenses etant ipsimet fidei datæ inobsequantes? At, non quia tu malus es, debeo ego esse non bonus: alioquin enim, quid iam me intet, ac te eris discriminis? Aduetas perfidos cautione, aut vi apertâ agendum est; ac cum detrimentum datæ fidel agere cum nemino licet. Sanè & ut variz rerum vices sunt, fac incidere rursus occasionem, ut nos fueramento, oblatione fidei à periculo eximamus; quoniam modo id assequemur, si opinionem fecerimus fore, ut ipsam, si expe-

diat, violemus? Omnino igitur, aut non promittendum, aut standum ipsa promissis est. Atque isthæc quidem, quætenus fecille Regulus videtur præter fidem datam. An vero etiam obicere aliandè quis possit, quætenus datam fidem servauit, instituisse illum id eod facere, quod redire aggressus reputari possit debite eam servasse, tametsi non confidetur se eod esse viaturum, quovisque Carthaginem perueniret, & iuristurandi violat penam luere, ob argumentum ex veneno (ut apud Tuditanom edisseruit) desumptum? An, tametsi eod perueniret, præsumpsisse eum fore, ut Carthaginenses non ptopereat in se suerent, ne talionis pena à Romanis in capitiuòs exigeretur; ut & eadè deinceps fuit, cum *libere Reguli dediti fuisse nobilissimi captivi*, loc. cit. *ni, & ab eis armaria muricibus præfixa, delinari, eadèque infamiam cruciari interierunt*, ut apud Agellium habet Tabero? Quo loco vide an Regulo præceptanda fuerit istorum perniciis salutem illorum quingentorum Romanorum militum, quos secum captos, paribus secum supplicis implicuit? An, nisi quid tale præsumpsit, præstulisse eum tamen redime quibulvis supplicis (omnibus supplicis *extimulim* dixit Eutropius) insignem quandam gloriam, cuius desiderio eardesceret; factio documento huius affectus, sue ambitionis ea eo, quod dicentem Polybium iam audiamus?

Attamen seu ista, seu alis quispian fuerit requisitus; requiserim ego solam coherentem, quænam esse Reguli maior, quam Thorij Balbi felicitas poterit, cum eâ ratione totqueretur, quæ à Tuberone moa cirato describitur. In arat, inquit, & profundas tenebras cum clandeabant, ac diu post, ubi erat visus Sol ardentissimus, repente educabant, & aduersus illum Solis oppositum conuinebant, atque intendere in Solem oculos agebant; palpebras quoque eum, ne conuincio possit, sursum, ac deoriam dedulit insuebant. addit Cicero, illum fuisse reliquam in machina, & reflectu palpebris vigilando conuincat. Neque Valerius Maatius secus: Carthaginensis, inquit, Attitium Regulum palpebris reflectu machina, in qua undique præcui stimuli eminebant, inclusum, vigilantiâ pariter & continuo pressu dolore necauerunt. Appianus machinam dicit *Caneam* stimulis undique extantem habentem; & Seneca Arcam appellat, in qua fuerit clauis confixus. Vultorque arcam ligneam, in quam coniectus clauis intrersum aliu, vigilans, ac dolore puniret sit. En autem ut Silius geaphicè describit machinam hisce verbis:

*Præfixe paribus ligno mucronibus omnes
Armatur latera crater, densisque per arem
Texitur erectis, stantisque ex ordine ferri
Infelix stimulus, somnifque hac fraude negatus,
Quosdamque in flexu produlio repore torcor
Inclinavit inerti fodiant ad viscera corpus.*

At inquit, Thorios voluptatem molliore quæstuit; Regulus pro salute patris tormento delegit, ac foris tulerit. Primum tamen, non adeo mollis, voluptariusque fuit Thorios, quin exigente salute patris, & ad bellum profectus fuerit, & in ipsa acie ob-

O o o ; Rempy

Gaffendi Erbica.

Sordum
bram pa-
riat Pienit
issa Alralu.

orat. in Pis.

lib. 9. cap. 3.

loc. cit.

Epist. 67.

& de

tranq. 15.

lib. 6.

la Tibia.

3. Offic.

4. Acad.

Quare & , vt Virtutem , siue honestatem comitatur maximum bonum ; sic Vitium , siue dedecus , comitari maximum malum ; sicque , vt Virtus , & honestas , inter illa , quæ ob summum bonum consequendum expectantur , est amplectenda maximè ; ita Vitium , ac dedecus , inter illa , quæ summi mali declinandi causa fugiuntur , esse maximè deuitandum. Et ceterè , quantumvis sit quidam ignaui , ac molles , qui habentes cum Aristippo dolores corpora grauiiores doloribus animi , non censeant animi dolorem , qui ex Vitio , aut dedecore est , esse aliquo corporeo grauiorem , sicque non penès animum , sed penès corpus esse malum summum ; quique tamen vir generosus , ac fortis cum Epicuro oppositum sentiens , Dolorem illum animi quouis corporeo grauiorem habet , sicque non penès corpus , sed penès animum esse summum malum decernit. Postternum videri Ciceronem , cum causatus Epicurum dicentem dolorem esse summum malum , dicturum proinde , *maius esse malum nos diuinem dolorem , quam maximum dedecus , in ipso enim dedecore , nihil esse mali , nisi sequantur dolores* : Videri , inquam , Ciceronem rem sic accepisse , quasi Epicurus dolorem solum corporis , non animi item intellexerit , ac tursus , quasi omnem vniuersè dolorem esse summum malum censuerit , non verò retinens in hoc genere variis gradibus , cum ceteris illis ipsum comparat. Videri illum præterea non agnouisse aliud dici malum , quia ipsum per se malum est ; aliud dici tale , quia est mali causa ; ac idcirco posse & dolorem summum ex dedecore creatum dici summum malum per se ; posse & ipsum dedecus , quatenus creat malum hoc summum. Nempe Epicurus loquor ut solum de summo malo per se , ipse obiecit de summo malo vt causa ; cum Epicurus aliquin distinctione admissa , negaturus non sit esse dedecus summum malum ; & tamenque videri circa distinctionem redarguentis valere ; idem tamen reipsa , quod & Cicero , & ceteri , dicturus sit , dedecus nimirum esse summè fugiendum. Illud , possint ne non sequi dolores ex dedecore , ediliterendum speciatim est , vbi de iustitia clam violata agendum erit. Vnum hec addo : dogma hoc nempe , videri maximè conforme Fidei Sacre dogmati ; quo vt summam felicitatem , summumve bonum ducimus frui olim in Carlo æternis deliciis , ita esse summam miseriam , summumve malum credimus , cruciari olim in Inferis , infandis illis doloribus ex adtoribus sempiternis.

CAP V T V.

Solum Sapientem Virtutem Moralem amplecti.



ACTENVS dictum de Voluptate spectata generalius : superest panca quædam deinceps de specialibus sumpta dicamus ; eâ nempe , ad quam se Sapiens reducit , *namque maximè naturalem , maximè*

obtentam facilem , maximè durabilem , maximè patientiam expertem. Diximus itaque antè eam esse Tranquillitatem animi & Indolentiam corporis : talem scilicet Epicurus , vt ex Alexandro iam retulimus , progressu temporis *diaphanè , concinnari* ; hoc est , ex voluptatum massa veluti correctâ , & turbulentioribus detrahit , tecta in ordinem , quasi coformati , numerisque suis perfectam , totâque constitutam haberi. Dico autem eam esse *maximè naturalem* , quia ipsa est , ad quam natura tendere vltimum videtur ; cum ceteras , quæ sunt in motu , idcirco instituerit , vt operationes ipsas faceret delectabiles ; & operationes non tendere aliò , quàm ad hanc ipsam parandam voluerit. Instituit enim v. c. voluptatem , quæ in gustatu , vt ipsam comedendi actionem gratam redderet , animalque proinde ad eam eliciendam prouocaret ; & comestionem verò instituit , vt fauorem , seu dolorem illum , inquietamve , & molestum motum stomachi , oisique sedaret : At ipsam sedationem , sedatumve statum , quâ finem vltimum habuit , summumque esse bonum instituit. Dico *obtentam facilissimam* ; quoniam in cuiusque potestate est , & affectus suos domare , vt tranquillam mentem possideat ; & habere illa , quæ vetè necessitas corpori sunt , vt illi indolentiam pariat ; cum & , si forte in eo sit statum , vt hanc vtquamque voluptatem obtinere perfectam nequeat ; multò minùs in eo sit , vt obtineat ceteras possit. Dico *durabilissimam* ; quia ceteræ momenta constant , & quasi desultoriæ sunt ; hæc verò vno tenore est , & nisi nostra culpa , vix interrumpitur , aut perit. Dico *maximè patientiam expertem* ; quandoquidem potest , ex ceteris quidem aliquid consequi ; hæc verò proxiis innoxia est , ac nullus damni inferendi causa. Et Cicero quidem prima statim fronte licet Epicuro proliam innotuit circa attributam Tranquillitati , atque Indolentia Voluptatis vocem. Scilicet contendit Voluptatis nomine intelligendam solum eam , quæ *sensui inuicem accipiens mouetur , & inuicem itate quadam profundatur* ; siue , *quæ sensui dulciter , inuicemque mouetur* ; vel *qua motus sit inuicendus , & dulcis , quo sensui hilareretur* , &c. ac tursus , cum sint in natura rerum tria ; vnum , cum in voluptate sumus ; alterum , cum in dolore ; tertium , cum nec in dolore , nec in voluptate ; primum , ac tertium *in iuriâ in vnum confundi* ; ac esse plane aliud , in voluptate esse , & in dolore non esse. Verum , vt hoc loco cetera præteream ; adnoto solum Ciceronem non videri debuisse Epicuro facere de ipso nomine controuersiam. Fac enim non esse ex vña verborum , vt statum ille Tranquillitatis , atque Indolentia vocetur Voluptas ; æquidnam prohibuit , quod minùs Epicurus , ipsum Voluptatem dixerit ; & talem quidem , vt enim ea , quas ceteri mortaliū voluptates vocant , non sint comparandæ ; id & semper illenit , & semper licebit doctrinæ causâ facere ; & in isto quidem negotio , in quo , cum Voluptas , & Bonum , siue expectandum , iuxta antè dicta , idem sine ; hic statum , quo nihil videtur expetibilius , ac melius , videatur posse maxi-

Solum Sapi-
entem
Moralem
amplecti.
a. d.

a. de fia.

j. Tuscul.

potius esse statum, in quo omnes vitæ actiones placide simul, & iucunde peragerentur. Nam noluit quidem vitam Sapientis esse quasi torrentem, rapidumve flumen; at non idcirco tamen esse voluit quasi aquam resurgantem, & mortuam; sed potius quasi aquam fluuij tacite, placideque labentem. Ratatum certe eius sententiarum vna est, *Non augeri voluptatem dolore detracto, sed variari solimmodo*; quasi sensus sit, post acquisitionem tranquillum illum, dolorisque expertem statum, non posse quidem aliquid maius, aut cum eo comparandum requiri; sed interim tamen sinceram superesse voluptates, quibus status huiusmodi, intemeratus manens varietur; agri nempe inflat, ex quo feracitatem adepti, varietas frugum demetitur, aut prati, quod soli bonitatem assequutum, incredibili quadam florum amoenitate variegatur. Nempe hic status est quasi fundus, ex quo omnis sincera voluptas colligitur; vnde & vel ex eo censeretur summa voluptas, quod sit generale quasi condimentum, quo omnis vitæ actio quasi dulcoratur, quoque adeo omnis voluptas temperatur, grataque est: ut verbo dicam, sine quo, nulla voluptas est voluptas. Equid enim, quæso esse gratum valeat, si aut turbulenter sit animus, aut corpus dolore vexetur? Trinum est illud,

Horat.

Sincerum est nisi vis, quodcumque infundis, accedit:

& vulgare Effatum est, *Quicquid recipitur, ita recipi, ut recipiens fuerit affectum*: Quam obrem oportet, ut si quis sinceram voluptates desideret, sese imprimis comparet illis sincerè excipiendis: quod tum demum sit, cum huiusmodi status, quantum licet, acquiritur. Quantum licet, inquam; nam iuxta antè inemorata, obstat conditio mortalitatis, ne ab omni parte esse beatis liceat; & felicitas illa summa omnis omnino perturbationis, dolorisque expertis, omni omnino voluptatum genere cumulatiflima, solius Dei est, eorumque quos transfert, pro sua illa bonitate immensa, in meliorem vitam. Adeo proinde, ut cum in hac vita alij magis, alij minus perturbentur, ac doleant, id cuique sapere volenti enitendum sit, ut quantum per naturam, eiusque inbecillitatem fas est, in eo statu se collocet, in quo possit quam-minimum perturbationis, ac doloris sentire. Quippe hac ratione duo fortietur bona, ex quibus illud *Summum, Beatumque*, ut ex Epicuro Seneca inquit, componitur, & quæ fuisse semper à sapientioribus agnita, quasi sola vitæ bona solida, & optanda,

in monoth.

*Ἥμετε, ἡ νῆς ἰσθμὸς τῆς βίης νόος,
Sunt Sanitas, & Mens gemina vitæ bona.*

Et,

Iuuen.

Optandum est, ut sit Mens sana, in Corpore sano.

Rursus autem, quod Epicurns noluerit istam suam voluptatem esse quasi meram focordiam, privationemque sensus, omnisque actionis, sine qua iuxta antedicta voluptatis notio non est; posset quidem res confirmari ex iis, quæ ipse meditando, docendo, scribendo, amicorum curam gerendo peregit in hortis;

verum satis erit; imprimis heic apponere, quod Seneca habet, dum *Trin*, inquit, *genera sunt vitæ, inter quæ, quod sit optimum, quævis solet: unum voluptati vacat; alterum contemplationi, tertium actioni. Primum deposita contentione, depositoque odio, quod implacabile diversa sequentibus indiximus; videamus an hac omnia ad idem, sub alio titulo perveniamus. Nec ille, qui voluptatem probat, sine contemplatione est; nec ille, qui contemplationi inersit, sine voluptate est; nec ille, cuius vita actioni destinata est, sine contemplatione est. Primum, inquit, discriminis est, utrum aliquare sit propositum, an propositi alterius accessio sit. Sane grande discrimen: tamen alterum sine altero non est. Nec ille sine actione contempletur; nec hic sine contemplatione agit: nec ille Tertium, de quo male existimare consuevimus, voluptatem inerte probat, sed eam, quam ratione efficit firmam sibi. Ita & hac ipsa Voluptas scilicet in actu est. Quid ni in actu sit? cum ipse dicat Epicurus aliquando se recessurum à voluptate, dolorem etiam appetiturum, si aut voluptati immineret patientia, aut dolor minor pro graviore sumeretur. Similiterque illud quod habet in Epistolis, *Direxi oculos in villam*, inquit, *quæ aliquando Vitæ fuit. In hac ille Prætorius dives nulla alia re, quam otio notus consennit, & ob hoc unum sœlix habebatur. Nam quotiens aliquos amicitia Asinij Galli, quotiens Sciani odium, deinde amor merserat (æquæ enim offendisse illum, quàm amasse periculosum fuit) exclamabant homines, O Vatia, solus scis vivere. At ille latere seibat, non vivere. Multum autem interest virum vitæ tuæ otiosum, an ignavum. Nunquam aliter hanc villam Vatia viro prætorem, quàm ut dicerem, Vatia hic situs est. Sed adeo, mi Lucili Philosophia sacrum quiddam est, & venerabile, ut etiam, si quid illi simile est, mendacio placeat. Otiosum enim hominem sedulum existimare vulgus; &c. Deinde, fat erit heic subiecte, quod Epicurus existimavit subnasci sponte ex isto statu eiusmodi cogitationem, quæ sentire nihil suavius possit; dum videlicet quis attendit se quot procelsus euserit, quot declinat, quibus alios adhuc fluctuantibus conspicit; ipse in τὸ βελούτον & ἡνδρά, ὡς περ ἐν ἀνέγκῃ λυδῶν, ἡ τὸ καὶ πῶδιδος, in profundissima quiete, quasi in portu omnino silente, tranquilloque consistens; quemadmodum apud Plurarchum loquentem iam audiimus. Repeto verò, ut subiciam, quemadmodum Luccretius quoque tum eadem, met comparatione, tum alia imprimis vtratur, ut alias quoque retulimus,**

*Suave mari magno turbantibus æquora ventis,
E terra magnum alterius spectare laborem
Non quia vexari quemquam si incunda volu-
ptas;
Sed quibus ipse malis careat quia cernere sua-
ue sit.*

*Suave etiam belli certamina magna tueri
Per campos instructa, tuæ sine parte periculi:*

ac deinde pergit:
*Sed nil suavius est, bene quàm munita tenere
Edita doctrinâ sapientum templa serena,
De spectare vnde quæas alio, passimque videre
Errare, atque viam palantes quærere vitæ:*

Certare

Solum ap-
te Virtutum
Moralis am-
plius.

Epist. 55.

Saltem sapientia
et Virtutum
liberalis am-
plius.

Cervare ingenio, concedere nobilitate

Nolle, si aique dies nisi praeferre labore :

Ad summas emergere opes, per unumque potiri :

Et quod minus dubites mentis sensum compre-
hendi, ubi ad corporis indolentiam tranquillitas
mentis addicitur, ecce subicit statim potest.

Nomen videre?

Nihil aliud sibi naturam lavare, nisi ut cum

Corporis frivolum dolor abest, mente frangatur

Immodica stultitia, cura semota, mensque?

Ut primis autem de ipsa Tranquillitate
quidpiam dicamus, repetendum est, non solum
legi hocce nomine torpentem quandam
sordidam, seu ætium iners, & languidum; sed,

¶ Tullius.

ut Cicero ex Pythagora, Platoneque interpre-
tatur, Placidam, quietamque constantiam in ani-
mi parte rationis participare, quam Democritus

quoque ex ante dictis, appellavit *δωμω*, &
δωμω, quasi dicas, probam, & laudabilem, seu

equabilem ac leuem constellationem animi; quod

per ipsam animus adeo sese bene, composuit-
que habeat, ut siue rebus gerendis sese appli-

cet, siue ab illis vacet; & siue prosperam for-

tunam, siue adversam experiat, voo semper

tenore consistat, siue semper similis sit; & ne-

que gestiente lætitia, neque deprimente ægri-

tudine, neque vlla id genus alia perturbatione

commoveatur; ex quo eadem Tranquillitas,

seu constituto animi, dicta Epicuro, & aliis

ἀρετή, ἀρετή, ἀρετή, &c. ut superius

quoque attigimus, fuit. Scilicet, *Et maris Tran-*

quillitas interligitur (quæ Cicconis verba sunt)

nulla ne minima quidem aut fluctus commoven-

tis; sic animi quietus, & placatus statim cernitur,

cum perturbatio nulla est, quæ moveri queat.

Heincque efficitur, ut quemadmodum navis

suu tranquillitate dicitur, non solum, quæ in

specio mari immota conquiescit, sed maximè

etiam, quæ secundo vento, velociter quidam,

sed placide tamen, æquabiliterque transer-

tar, ita animus dicitur tranquillissimus, non solum

qui in otio degit, sed maximè etiam, qui mag-

na, & præclara quedam molitor absque inie-

ctina sui agitatione, temeritateque æquabi-

lissimus. Veluti ex opposito, non secus ac navis

exagitari dicitur, non solum, quæ ventis rapi-

tar adversis, verum etiam quæ commotioni-

bus subterorientibus vexatur; sic & animus

perturbari dicitur, non solum, qui inter agen-

dum variis exagitatur passionibus; verum etiam

quem in medio otio sollicitudines, excedunt,

ægritudineque & timores excarificunt, &

conficiunt. Sunt igitur istæ, cæteræque passio-

nes, quæ ut tranquillitatem, sic beatam vitam

penitus conturbant; quod priusquam ex Tor-

quato audiamus, adhibere placet, quæ aliis

hac ipsa de re idem Cicero habet, *Morus,* in-

quit, turbulenti, inclarationesque animorum incita-

te & impetu inconsiderata clara, rationem omnem

repellentes, vita beatam nullam partem relinquunt.

Quis enim potest, mortem, aut dolorem metuent,

quorum alterum sepe adeit, alterum semper im-

perdet esse non miseri? Quid si idem quod plerum-

que sit, paupertatem & ignominiam, infamiam timeat;

si de libertatem, cæcitatem si denique, quod non sin-

gulis hominibus, sed potentibus populis sape can-

tingit servitutem? Potest ea timere esse quisquam

beatus? Quid, qui non modo ea futura timet, ver-

rum etiam ferre, sustinereque presentia? Adde en-

im exilia, iustitiam, arbitrat. Qui rebus his fractis,

agritudine eliditur, potest tandem esse non miseri-

rimus? Quid verò illum quem libidinis infla-

matum, & furem videntem, omnia rabidi appen-

temem, cum inextinguibili cupiditate; quique as-

suantibus voluptatibus undique beatus? Quod gra-

visum, & fletumque fletum non velle miserum

dixerit? Quid elatissime levitate, inanique lætitia

& exultant, & temere gesticunt; nomen tantum au-

ferior, quantum sibi videtur beatus? Ergo ut hi mi-

seri sic contra ibi beati, quæ nulli metui terrena,

nulla agritudines excedunt, nulla libidines inci-

tant, nulla fuit lætitia, eximieque languidus

liquefaciunt voluptatibus. Iam ipsa verba Tor-

quati ecce: *Clamas Epicurus, si quem vos nimis*

voluptatibus esse deducit dicere, non posse incu-

dis vini, nisi sapienter, honeste, iusteque vinatur;

nec sapienter honeste, iuste, nisi iucundi. Neque

enim civitas in seditione beata esse potest; nec in

discordia dominarum domus; quod minus animi

seipsa dissidens ipse, seipsum discordans, gastero

partem illam liquidam voluptatis, & libera potest.

Atqui pugnantibus, & contrariis studiis, consi-

stis, quæ semper vixit, nihil quieti videtur, nihil

tranquilli potest. Quod si corporis gravitibus

morbis, vicia iucunditas impeditur; quæ magis

animi morbis impeditur necesse est. Animi autem

morbi sunt cupiditates immodice, & luæ di-

stiarum, glorie, dominationis, libidinis, formæ etiam

voluptatis. Accedunt agritudines, molestia, ma-

iores, qui animos excedunt, & conficiuntque curis, ho-

minum non intelligunt, nihil dolendum esse

animo, quod sit a dolore corporis presentis, futuro-

ve frivolum. Nec verò quævis studium non ho-

rum morbum aliquo laborum, nemo igitur est non

miser. Accedit etiam mori, quæ quasi saxum Tan-

talo semper impendet, sum superstitio, quæ qui est

imbutus, quietus esse nunquam potest. Præterea,

bona præterita non meminerunt, presentibus non

fruantur, futura modo expectant; quia quia certa

esse non possunt, conscientur & angore, & metus

maximèque cruciantur, cum sero sentiant frustra

se aut pecunia studuisse, aut imperium, aut opibus,

aut gloria: nullis enim consequuntur voluptates,

quarum periculi spe inflammant, multos labores,

magnumque sustulerunt. Ecce autem alij minui, &

augeri, aut omnia semper desiderantes, aut male-

voli, invidi, diffideli, lucifragi, malefici, morosi; alij

autem etiam amatorum levitatem dedit, alij

petulantem, alij audaces, præterni, iudem intemperan-

tes, & ignavi; nunquam in sententia permanen-

tes; quæ ob causas in eorum vita nulla est inter-

cepto molestia: Huc vique Torquatus. En ve-

rò acclinentem Lucretium, dum ostendens,

quàm sit maior Epicurus, quàm Hercules

faciendus, post enomatos aliquos labores,

quibus Hercules terram repurgavit ab aliquo

nionitis, quæ nisi fuissent ininterempta, nihil

esset magis hominum vita infelicitum passio-

nes recenseret, hoc est, perniciosa monstra,

quæ Epicurus non armis, sed dictis, præcep-

ti vel subegit, ex animisque expulsi, sic habet:

At, nisi purgatum sit peccatum, quæ prælia nobis,

Atque pericula innot ingratum infundunt?

Quanta concutunt hominem cupidinis acres

Sollicitum curæ: quantum perinde timor?

Quidve superbia, furcibus perniciosa quævis

Efficiunt

¶ Tullius.

¶ Tullius.

lib. 1.

Efficiunt claudes? Quid luxum, deficiuntque?

Dicenda coherentes torer sauitas illa suauissima, quæ esse ocellis illum perfundi, qui à perturbacionibus factus liber, felicis sui status intelligentem est, ac sese ut in tranquillo portu, post tempestatum, procellarumque agitationes, constitutum agnoscat. Verum res occurrer specialius dicenda etæa vitioles singulas, quarum manus est, passionem sedare, tranquillitatemque aded parere; cùm & hoc loco suauitas illa intelligi generatim possit, ex co pretio, quo æstimatur, dum quæ in mediis perturbacionum angustias eam desiderat, eo plane modo, quo tempestatibus diuertatur placiditate maris exoptat, aut cruciatus morbit finitatem corporis. Scilicet harum rerum pretium videtur ab illo dumtaxat facis intelligi, qui ipse statim opposito ad ipsas respiciens, vota pro ipsis fecerit. Quamobrem pauca potius attingo circa id, quod obiter innuit, tucti licet tranquillitatem, felicitatemque aded viro, non modò in otio, vacationeque à negotiis, sed etiam in ipsis negotiis, medijs rebus gerendis. Cùm id potè supponat duplicem ut vitam, sic felicitatem distingui, contemplatiuam, nempe, & actiuam; non modò quidem Epicurus ipsam Contemplatiuam præferat, habetque penè vnicam, dum pignere felicitatis causa ipsi est *in seipso* ut *in seipso*, inuestigari & assequi ratio; atque aded suadet Sapienti ut mare ducit, ne ad Rempublicam accedat, ipsaque Cicero proinde eius Philosophiam ptocul abesse ab Oratore declarata, Nec villa tamen, inquit, et Philosophia fiet iniuria à nobis; non enim repellitur inde, qui aggredi cupiet, sed in horulis quiescit suis, ubi vult, ubi etiam recubans molitur, & delicias, nos auocat à rostris, à iudicio, à curis; fortasse sapienter, hac præsertim Republica. Non modò, inquam, id Epicurus; sed Aristoteles quoque ipse, Contemplatiuam, ut præcellentem habet, ita commendatissimam facit; verum hoc non obstat, quin illi, quos, luxu ante-dicta, aut nascendi conditio, aut genius, propriamque electio, aut casus, aut necessitas rebus gerendis immiscuerit, possint, nisi tam facile, at quædam tamen, inter res gerendum, congruam seruate tranquillitatem. Scilicet, qui non cæco ducto, sed rebus, quantum licet, promissis, eas aggreditur: qui rerum humanarum statum non quasi è media turba, sed tantquam è specula quadam sublimi contemplatur: qui nouit posse plerima inter agendum interuenire, quæ prospici antè non valuerint; qui difficultatibus incutitur, nisi speciatim, generatim saltem ita prouiderit, ut sibi fore necessarium, tanquam in arena, quod aiont, capere consilium, proponat: qui esse se quidem eorum, quæ in seipso habet, dominum agnoscat; at non item eorum, quæ extra se posita, non perinde habet suo in arbitrio: qui ubi quantum per vitæ datur, id, quod boni viri officium decet, præstiterit, quicquid deinceps euenierit, esse sibi ipsi satisfactum putet; qui sibi de felici euentu nihil ita cædè polliceatur, quin posse rem succedere præter votum suum constituat; qui se proinde sic comparat, ut expertus licet eo casu fortunam

inquam, ipsam tamen ferat æquo animo: qui, inquam, hoc modo affectus tet agendas succiperit; is potest exterius ita agere, ita res curare, ut in mediis earum quasi procellis, & tumultibus, seruet tamen iustitiam, seu intra animum, placidissimam pacem. Tales nos profecto quosdam nouimus, talémque Claudianus suum Mallium Theodorum describit, cùm alloquens illum, hæc habet, inter cætera:

— nec te sit limina rerum,

Aux tantum turbant animum; sed te altius Olympi

Vertex, qui spacio vides hyemisque relinquit,

Perpetuum nulla temerata nubes serenum,

Celsior exurgit planities, auditque rueritque

Sus pedibus nimbus, & rancæ teneterna calcat,

Sic patiens animus per tantæ negotia liber

Emergit, similisque suis. —

Ac statim post (quod & inter Effata retulimus)

Seruat inoffensam diuina modestia vocem;

Temperiem seruat oculi; nec lumina seruat

Asperat, aut robidae diffundit sanguine venas;

Nallaque tempestas mutat prædixit aru.

Quin etiam fonte in expulsa corrigitur vira,

Et placidus delicta demas, nec demulso vugud

Instrapis horrendi fremis nec verbera possit.

Et vide, ut paucis interpositis, comparatione pulchra præmissa inferat animo pacato res longè vtilius, quàm negotioso, petagi:

Leni fuit Nilus; sed cunctis annibus exstat

Vilius, nullis confusum murmur virei.

Arrior ac rapidus tacito prætermeas ingens

Danubius ripas: eadem clementia sani

Gurgitis immensam deducit ad ossa Gangem.

Torrentes immane fremunt; sapienter minitur

Pontibus, innolant spumæ vertice flumæ;

Pax maiora deest: peragis tranquilla perestas,

Quod violenta nequit, mandataque sortis.

verget

Imperiosa quales. —

Addo & consequi, ut rebus confectis, neque effectatur, si probè & neque contrahatur, si malignè succederent, neque susceptorum à se consiliorum poeniteat, quod expensis omnibus, verisimiliter fuerit eas succedat scens, unde & sit denud susceptorus eadem, si parer omnino fuerint circumstantiæ. Tritum ceterè illud Phocionis, qui cùm, referente Plotarcho, bellum dissuasisset, postquam id fuit tamen gestum prosperè, & exprobandi causâ ex eo quæteretur, num secut euenisse optaret? Ego vix, inquit, & ita euenisse laetor, & consilij tamen poenitentia non ducor. Nimirum, Sapienti est proprium, ut loquitur Cicero, nihil, quod poenitere possit, facere; nihil iniuriæ splendide, cunctanter graniter, bonè omnia; nihil ita exfessare, quasi certo futurum: nihil, cùm acciderit admirari, ut inopia autem, ac uicium accidisse videatur, omnia ad suum arbitrium referre suis stare iudiciis. Tamen si postrema hæc verba non ita accipienda sunt, ut sapienter potèrè aliorum iudicia contemnunt, consilia, vè nihil faciat, ac sibi nimum temerè fiat; sed sensus est, ut postquam maturè rem deliberauerit, non patiar iudicium suum à multitudine iudicio, præ nimia quadam sui dissidentia abduci. Merito siquidem laudatus Cnecator, quod ante salutem turgores non posuerit:

*Silvanus Sapiens
placens
Theodorus
Mallianus
admodum
amplius.*

g. de orat.

lib. 10. e. 7.

in eius vita.

ac

Solum Sa-
pientem Vir-
tutem dis-
talem am-
pliat.
Plot. ibid.

ac pari occasione is, de quo mox, Phocion, quod, cum milites orantes instarent, vt se in aciem educeret, ac animis tamen viribusque eorum diffusis abnuceat; vbi illi irati inceslere probis, effœminatunt inclamantes ducem, adiicientesque illum periculum vanum suo timori præterdere, nihil aliud, quàm exceperit: *ô virorū fortissimi, neque vos me intrepidum, neque ego vos tamquā ignauos efficiam: satis est nostra virisque nostrum esse penitus perspici ingenia.*

Enim verò, quanta cumque hæc sit siue tranquillitas, siue felicitas actiua: Aristoteles tamen iure Contemplatiuam longè præfert. Probat id verò ex dignitate Contemplationis supra actionem, quod Contemplatio sit operatio illius partis, quæ est in nobis optima, diuinissimaque: quod ex sapientia sit; ac idè ex omnium consensu incundissima; quippe complectente, sapientia voluptates mirabiles, seu sinceritate seu constantiam spectes: quod possit idè esse in nobis penè assidua, & continens; quasi adsistente semper sapientia, à qua nobis suppeditatur: quod laudatum illud, *Sufficere ipsam sibi*, & *videtur auripetis*, ob eam maximè competat; cum eorum quidè, quæ ad vitam necessaria sunt, tam sapiens, quàm iustus, & alij, qui rebus incumbunt, in ingreditur; quod superest autem, & iustus, & temperans, & fortis, rebus præterea indigeant multis, vt virtutes exerceant; sapientis autem habeat in seipso repositum, vnde sese dedat contemplationi rerum: Quod ipsa sola ob seipsam ametur; cùm actio quidem militatis propter pacem sit; ciuilis rei administratio propter sui, aut ciuium potentiam, honorem, aut felicitatem; atque ita de cæteris, quæ minùs splendide getuntur: quod præter hoc ipsum, *voluptate frui ac sibi sufficere*, de quo est iam dictum, & liberam feriendi oriandique facultatem contineat; & occupationem, defatigationis expetere & (quantum quidem per humanam imbecillitatem licet) ea omnia, quæ ad beatam vitam vulgò requiruntur: quod denique, cùm opinemur Deos maximè felices, ac beatos, taleis esse oporteat ob aliquam operationem (neque enim esse dormienteis, Endymionis instar, fingendos) esse autem illam non posse actionem Iustitiæ; ridiculè enim visum iri Deos contrahere, depositum reddere, &c. aut fortitudinis; neque enim Deos timenda perferre, aditeve pericula: aut liberalitatis, non enim adesse, cui donent, absurdumque esse habere eos numeros, taleve quidpiam tribuere; aut Temperantiæ; contumeliosam enim fore laudem, si cupiditatibus vitiosis carere dicantur; atque ita percurrendo actiones vitæ singulas; cùm aliunde ipsæ effectiones, quales mechanico-rum sunt, sint adhuc Diis indigniores: quare superest, vt Deo sola competat, quæ beatitudine præcellit, Contemplatio. Quo loco cùm reprehendendus Aristoteles sit, quatenus Deo negat actiones Iustitiæ, quibus agere dignatus cum hominibus, legesque ipsis tradere, tum promissis stat; tum præmia, ac pœnas, pro vt sunt cuiusque opera, dispensat; quatenus item quæ magis adhuc propriæ Dei sunt actiones Liberalitatis, quibus, vt aliis omnibus rebus, sic speciatim hominibus, sponte, citra obliga-

tionem, ac eo solum nomine, quia bonus est, & (vt loquitur Plato) *liuare non tangitur*, quicquid bonorum habent, largitur; atque ita de compluribus; at, quod suspexit, iure ille eiusmodi laudes Contemplationi tribuit; quando reuera esse actio non potest, aut dignitate præstantior, aut voluptate fincietior, aut constantia diuturnior, aut exercitatione faciliior. Non sunt verò heic repetenda, quæ paullo antè circa priorem virtutis partem deducta sunt; vt ostendatur quanta proinde in ipsa verum contemplatione voluptas, quantaque adeo felicitas sit. Prætermittendus solum non est, qui ad hanc rem facit Ciceronis locus. Ille igitur, *s. Tullius*. Quo tandem, inquit, gaudio, affici necesse est Sapientis animus, cum his habitantem, pernoctantemque curis? & cum totius Mundi motus, conuersionesque perspexerit, sideraque viderit innumerabilia calo inherentia cum eius ipsius motu congruere certis inflexis sedibus? septem alia suos quaque tenere cursus; multum inter se aut altitudine, aut humilitate distantia; quorum vagi motus rata tamen, & certa sui cursus spatia definiant? Horum nimirum aspectum impulsit illos veteres, & admonuit, vt plura quærent. Inde est indagatio nata iniuriorum, & tanquam seminam, unde essent omnia orta, generata, concreta: quæque cuiusque generis vel inanimati, vel animati, vel muti, vel loquentis origo, quæ vita, quis interitus, quæque ex alio in aliud vicissitudo atque mutatio: Unde terra, & quibus librata ponderibus; quibus cavernis maria suslineantur; in quam omnia delata grauitate medium Mundi locum semper expectant, qui eisdem infimus in rotundo. Hæc tractanti animo, nolens, & dies cogitanti exsistit illa à Deo Delphis præcepta cognitio, vt ipsa se mens vitæ exuta cognoscat, conuictamque cum diuina mente se sentiat; ex quo insatiabili gaudio compleatur. Ipsa enim cogitatio de vi, ac natura Deorum studium incendi illius æternitatis imitanda; neque se in breuitate vitæ collocatam putat; cum rerum causus, alia ex alia aptas, & necessitate nexas videt. Quibus ab æterno tempore fluentibus in æternum, ratio tamen, mensque moderatur. Hæc ille intuens, atque suscipiens, vel potius omnis partis, crasque circumspiciens, quantam rursus Animi tranquillitatem, humanam, & ceteriora considerat: Hinc illa cognitio virtutis exsistit; efflorescunt genera, partesque virtutum; inuenitur quid sit, quod natura spectet extremum in bonis, quid in malis vltimum, quò referenda sint officia; quæ depende atque ratio diligenda. Hæc quidem ille. Intelligitur autem ex postremis verbis etiam res morales, & ad actionem pertinentes, obiectum quoddam contemplationis incundissima fieri posse. Et sanè qui præterea attendit, perspexitque, quandiu, & qua rerū cum vicissitudine perseverat hactenus Mundus; quis fuerit huc-vlque regnorum, serupublicatū, religionum, opinionum, legum, consuetudinum, ortus, processus, status, deflexus, & interitus: qui mores, ritusque iam vigeant, quos maiores nostri improbabant, improbatum sint potest; vti & quos ipsi iam ridemus, vix antiquis serios; quosque risuri etiam sumus, si spectare illos possemus, qui nepotibus seris placituri sunt; quomodo tamen si speciatim

spectatum ritus, morēque commutentur, generatim tamen dici diuim possint, argumentūque semper sint perleuerant leuitatis, & imbecillitatis humanæ: Qua ratione, semper vsu-veniat, vt homines præ cecitate viuant perpetuò miseri, dum abducti aut ambitione, aut avaritia, aut affectu alio, non agnoscunt, quanto cum fructu possint mittere has de pectore curas, ac paucis contenti secum habitare, & tranquille, seu absque tanta agitatione degere vitam: Qui ista inquam, aliaque id genus contemplando perspexerit; ne contemplatione sua sit felix, ac ipsam præsertim insituens ex alta illa quasi atce, ex qua ipsa virtus despicit mortalia.

Vt iam de ipsa quoque Indolentia attingamus aliquid, videtur imprimis non perinde esse in nobis, vt non doleamus corpore, ac vt mente non perturbemur. Etenim, vt utrumque difficile sit, perturbaciones sustinere, commotionēque earum sedare, nihilominus, sepositis illis, quæ cum corporis dolore coherant, qualis imprimis fames, ac sitis, seu cibi, & potus cupiditas est, ac cæteras quod attinet, vt illæ, nisi ex opinione in nobis oborta non sunt, vt vel ex ipso Epicuro deducendum inferius est, sic videntur posse, si modo ab opinione præiudiciis, impediri. Verum ad dolores corporis quod spectat, vt cumque cauemus, ne videri, aut accedant extrinsecus, aut intrinsecus excitentur, nihilominus ex plezumeque est temperamento, seu constitutionis ab vtero vsque deductæ condicio, vt saltem ex hoc capite tolerandi nobis necessariū sint dolores non pauci. Haud abs te sanè finxit Æsopos, reserens Themistio, Prometheus homini formidam macerasse lutum non aqua, sed lacrimis, quippe exinde declarauit corporis naturam eiusmodi esse, vt patrum extortus, patrum interitis iniuriis patet, ac fieri non posse, quin aliquibus incurtentibus, dolorem persentiat. Ac recensere quidem illos, qui inferri possunt à tyrannis, à malè ferisus, ab impietudine, à variis animalibus, ab æstu, ab algore, à rebus fortuitis incidentibus, ac vniuersis à rebus extertis; iramque à febre, à nephritide, à podagra, à fluxu in dentibus, à cæteris morbis, generatimque ab interitis causis; laboris foret, vt immensi, ita quiniò superuacui. Adnoto solum, quisquis aliquo dixeratus luctum fuit, dicere illum posse, quantum expetierit ab eo eximi, quanti duxerit, posse eo carere. Nemo certe est, qui morbo laborans, doloreque cruciatus, dum illos, qui præclarè valent, dolorique omnis expertes sunt, considerat in beatissimos illos reputer, ac miratur eos non agnoscere, quàm ingenti bono fruantur, tanto cettè, pro quo ipse cætera omnia bona sit commoturus, præ quo alia omnia vilescere putet. Quo loco excurre sanè in Sanitatis laudes liceret; sed & locus est maxime communis, & repetere illud solum ex antiquo Poeta iuuat:

Ysaia B. i. v. 1. alibi bene,

Fragili viro, optima res, bene valere;

ac vulgare illud subdicere ex alto,

Si videri bene si lateri est, pedibusque suis, nil

Diuitia poterunt regales addere moine.

Gassendi Ethica.

Adnoto hoc verò, vt intelligamus, haud immeritò partem alteram felicitatis asseri, quàm Hieronymus *ἀσζονας, Indolentiam* dixit, Epicorum imitator, qui dixit etiam *ἀσζονας*, siue *ἄσζονας* *πρὸς ἀσζονας* *corpore non dolere*. Vt cumque certe qui dolores aut leuiores sunt, aut nou diuturni admodum, tolerari facile possint; vt cumque etiam qui sunt graues, sed grauioribus tamen deuitandis, aut compatandis maioribus voluptatibus occasione facior, lubenti animo perferantur (quomodo Sapiencia ferre patienter suadet, quos declinare non liceat, tum virtutis gratia, tum ne quantumque illi sint, additione tamen impatientia auferant; quomodo quoque vel generosi dolores nullos extimescunt ob decus, & gloriam, quam se beneficio illorum sperant consequi) vt cumque, inquam, ista se habeant, atque nemo est in dolore, qui aut absolutè abesse cum nolit; aut si eadem consoquatur, citra dolorem, quæ cum dolore, fuerit, non valere longè illum iubeat. Laudamus Zeno, & Anaxarchus, ob celeberrimam constantiam, quæ se in mediis grauissimis doloribus aduersus tyrannos gesserunt: Calanus item, & Peregrinus, qui lese cremandos coniecerunt spoute in flammis. Sed fac optionem illis factam non minoris gloriæ aliâ ratione obtinendæ, quàm per dolores huiusmodi; ac repura quid fuissent facturi. Commendat Cicero Posidoniam, quod cum vehementer atrubus laboraret, inuisum eum Rhodi Pompeio, & honorificis verbis prosequente, dicentēque se molestè ferre, quòd eum non posset audire, exceperit: *Tu verò potes, nec committam, vt frustra tamus. Vt ad me veneris, tumque grauitur, & copiose de hoc ipso, Nihil esset bonum, nisi quod bonum esset; cubans disputaret, & cum quasi facies ei doloris admoventur; saepe dixerit, Nihil agis, à dolor; quantum sis molestus, namque te esse confitebor malum.* Verum, vt cumque Posidonius ferret dolores fortiter, quos declinare non poterat, aut puras tamen sine illis esse, disputaretque non maluisset: Nam quòd alioquin nominè mali dolorem donare recusauerit, Stoicæ est quidem, sed non magnæ laudis; neque Dionysius Hecateotes, licet leuitatis arguatur, quòd Stoicâ doctrinâ imbutus, ferre tamen tenuem dolorem non posset, ex eo præcisè est visuperandus, quòd dolorem malum esse dixerit, ansamque propterea fecerit Cleanti, vt rectam prede percutiens, versus ex Euripide dixerit:

Audisne hac Amphiarai sub terram abditæ?
Zenonem significans, à quo ille generalitèr vt apud eundem Ciceronem est.

Addi bene posset; si dolor quidem, ex antedictis summum sit malum, sequi sanè, vt Indolentia summum bonum sit; ac tantò magis, quantò natura instruxisse nos ad obtinendum hanc vnam videtur. Etenim, cum incessit dolor & fames, aut cupiditate aliâ sponte ipsa natura ad actionem ferimur, qua illam sedemus; ac si voluptas, quæ sit in motu, interuenit, adnotauimus illam à natura, veluti condiciendæ actioni ad consequendum ipdolentiam, necessariæ fuisse adiutam. Sec, quibuslibet

Solum San-
ctum Vir-
tutem Mo-
ralem am-
plecti.

Totul.

P p p nosbis

Solum So-
pionem Pro-
torem Mo-
ralem an-
cipi.

morbis vexemus, quibuscumque doloribus torqueamur, nihil nou agimus, vt eos depellamus; & tamen interdum prae intemperantia, aut inscitia, id, vnde propagentur, producanturque, facinus; non ideo tamen eos propagari, prodicere capimus, sed quamprimum potius mitigari, de hisce morbis. Addi coherentes posse videretur, quam ratione consequi tantum hoc bonum liceat; at cum remedia varia ex præcautione congrua, & ea ipsa arte medicandi peti valeant, quæ huius loci minime sint; tum dicendum posterius est, maxime omnium generalem, maximeque facilem modum consequendæ, conservandæque Indolentia, esse Temperantiam (sobrietatemque acquisitam imprimis) Quippe cum eius beneficio, & morbus, si quos fortè ea ipsis parentibus tradiderimus, emendate admodum (nisi & protus tollere) liceat; & ceteros, qui nisi nostro vitio propriæque culpæ non cottahebantur, opis nostræ sit deuitæ; ne memorem fas esse quoque, generaliore nullo remedio ob iis eximi, qui fuerint contracti. Addendum ergo superest solum, eum, qui fruatur Indolentia, posse sinceris quibuscumque voluptatis generibus frui; ac non modò quidem, quæ spectant ad corpus, sed etiam quæ ad ipsum animum attineant. Nempe hæc Indolentia à sanitate ipsa non differt, quam Plutarchus cum ipsa maris placiditate comparat, quod vt ista præbet Alcyonibus, vnde commodè generent, incubentque sic sanitas hominibus, vnde omnes vitæ functiones, non grauatur eliciant: *Et eleganter quidem dixisse, ait, Prodicum, in illi id quædam auctor de nobis, condimentorum optimum esse ignem; at verius, inquit, dixeris quæ ipsam esse sanctatem diuinissimum, leuigique blandissimum condimentum; neque enim elixa, asæ, concessa edulia ista, qui morbo, aut crapula, aut nauis à laborant, vltimum voluptatem, vltimæque gaudium afferunt; ac pura, & sincera appetentia stomachi, nihil non reddit corpori sanitatem potius suam, ac etiam, vt Homerus ait, ἀπαυον, quod rapere libeat. Cum verò dicere idem liceat de voluptatibus ceteris, quæ ad alios pertineant sensus, quippe corpori egrotato, aut dolenti, quæ etiam alloquin licet, honestæque sunt voluptates, obsolescunt, & neque olfactus odore recitat, neque auditus harmonia concitet, neque visus rebus pulchris hilarascit; neque insuper placeat, iuuantque colloquia, lusus, spectacula, deambulationes, rusticationes, peregrinationes, venationes, & id genus alia, quibus aut omnino interdicitur, aut sincerè frui non datur, deficiente nempe illo condimento, sine quo voluptas, vt loquuntur iam antè sumus, voluptas non est, quodque si adfuerit, tum demum hæc incundè afficiunt, purèque delectant: Cum dicere, inquam, vniuersè hæc liceat de voluptatibus corporis, cum dici etiam maxime possint de voluptatibus animi, quando vigente morbo, aut flagrantè dolore, nulla haberi ratio studiorum, meditationumve præclaratum potest. Quippe ea est conditio Mentis, donec fragili, mortaliique corpori alligata est, vt, quæ est vtiqueque individuum coniugium, illo patiente compatiatur, & inuita licet, auocetur ta-*

men à iocundissimis aliocum sibi occupationibus, dum illud malè afficitur, ac dolor excrucians cogitationem in se omnem conuertitur. Ac non liquor quidem de illis, qui sunt etiam etuditioni, scientiaque omni remociantur, ac vale quoque ipsi Sapientia, si quam obtinuerit, dicturi, quod hæc ratione ex iis morbis, ac doloribus, quos & grauis pensant, & diuturnos fore omninentur, sine euasuri: illos tamen testor, qui aut sunt cordatiotes, aut esse se putant, quoniam modo affectos se ad contemplandum caperiantur, & cuiusmodi sit voluptas, quam possunt ex contemplatione tum percipere, quoriscumque doloribus, ac non-nihil præsertim grauioribus vtgentur? Felices illi itaque qui cuiusmodi corporis constitutione nati sunt, per quam Indolentia vitam degere, & sapientia studiis oblectare animum liceat. Felices & illi, quibus cum obnoxio morbis corpus obgetur, ita tamen providentiâ id tegant, ac temperantiâ corrigunt, vt nisi dolores penitus deicerent, illos saltem lenes, tolerabilisque sic reddant, vt non valde obstant, quod minus animo suis frui voluptatibus concedatur. Heine cauendum est, prioribus quidem, ne quam laudabilem à natura constitutionem locuti sint, præ intemperantia turbent, aut contempnant: sed posterioribus adhibendum contentius quoddam studium est, vt constitutionem ad dolorem vtgentem, ad indolentiam, quæ non fas est, deflectant. Omnino autem est vitæque, vel ipsius animi causâ, habenda ratio corporis, quatenus bene animo esse, donec corpus est malè, non potest; ac facendum omnino est, quæuis præcipua felicitatis pars in ipsius animi tranquillitate posita sit, non contemnendam tamen partem in ipsa Indolentia corporis constitutam esse.

Ac sunt quidem, qui nefas putent, de Summo bono, seu hominis felicitate cum agitur, fieri ad bona animi, bonorum corporis accessiorem; ac indignum proinde ducant corporis Indolentiam in societatem cum animi tranquillitate accersere; verum, cum isti Stoici sint, aut qui eos imitasti afficiant; committere non possunt, quin huc inferant, quæ aduersus illos habet Cicero; ac potissimum, *4. de fin.* Nosmetipsos commendat esse nobis, primèque ex natura hæc habere appetitionem, vt conferamus nosmetipsos. Hoc enim posito, sequi illud dicit, vt animaduertamus, qui simus, vt nos, qualem oporteat esse seruimus, ac peregit: Sumus igitur homines; ex anime constituti, & corpore, quæ sunt cuiusmodi: nescis epotes, vt prima appetitio patular, hæc diligere, constituerique ex his finem illam summi boni, atque vltimi, quem, si prima vera sit, ita constitui necesse est, eorum rerum, quæ sunt secundum naturam, quam plurima, & quam maxima adipisci. Hunc igitur finem illi remouant; quidque ex pluribus verbis, illi breuiter, secundum naturam viuere. Hec his bonorum videtur extremum. Prosequitur autem: Age nunc, illi doceamus, vel ut possit (qui enim

la præcep.
salub.

enim illa melius) quoniam modo ab ipse prim-
cipij & profectus afficiatur, ut honeste vivere (id est
enim vel ex virtute, vel natura congruenter vi-
vere) summum bonum sit: & quoniam modo, aut
quo loco corpus subito deseruerit, amittitque ea,
qua cum secundum naturam sint, absint a nostra
potestate ipsum denique efficiunt. Quare igitur,
quomodo haec tanta commendatione: a natura pro-
fecta, subito à sapientia relictis sint? Quod si
non boni, ut summum bonum quaeremus, sed
inconsensum animam: ut autem esset nihil, nisi
animus (licet enim fingere aliquid eiusmodi,
quod verum facilius reperiremus) tamen illi animo
non esset hic velle fieri. Desideraret enim va-
letudinem, vacuaretur doloris; appeteret etiam
conservationem sui, earumque rerum custodiam;
finemque sibi constitueret, secundum naturam
vivere: quod est, ut dixi, habere ea, quae se-
cundum naturam sunt, vel omnia, vel plurima,
& maxima. Consumimus enim modi animal
constitutur; necesse est, etiam si id sine corpore
sit, ut fingamus; tamen esse in animo quoddam
simul eorum. Quia si in corpore; ut nullo mo-
do, nisi, ut posui, castissimi posui sine bonorum.
Chrysippus autem exponens differentiam animan-
tium, ait alia eorum corpore excellere, alia
autem animo, nonnullis valere utraque re.
Deinde disputat, quod cuiusque generis ani-
mantis suum debeat extremum. Cum autem
hominem in eo genere posuisses, ut ei tribueres
animi excellentiam; summum bonum id consti-
stuit, non excellere animo, sed ut nihil esse
præter animum videretur. Vno autem modo in
vita sola summum bonum relictū poneretur,
si quod esset anima, quod totum ex mente con-
sisteret, id ipsum tamen sit, ut ea mens nihil
haberet in se, quod esset secundum naturam,
ut valens esset: Sed id, ne cogitari quidem po-
tesset quod sit, ut non repugnans ipsum sibi. Sin
dicit obscurari qualem, nec apparere, quia
valde parva sunt: non quoque concludimus, quod
dicit Epicurus de Voluptate, quia minima sunt
voluptates, eas obscurari sapis, & obrui: Sed
non sumus in eo genere eam commoditates cor-
poris, tamque prodita temporibus, tamque
multa. Itaque in quibus propter earum exigui-
tatem obscuratio consequitur: sapis accidit, ut
nihil interesse nostra sciamur, sunt illa, nec ne
sint, ut in Sole, quod à te dicebatur, In-
ternam adhibere nihil interesse, aut verumque
addere Chresi pecunia: Quibus autem in rebus
obscuratio tanta non sit, fieri tamen potest, ut
id ipsam, quod interest, non sit magnum, ut ei
qui incunde vixerit, minus deum, si aequè in-
cunde vita mentis addatur, quia momentum
aliquod habere ad incundam vitam accessio, bo-
num sit: si autem id non concedatur, non con-
sistat vita beata tollitur. Boni autem corporis,
hinc sunt, quod posteriora posui, similiter:
habent enim accessum dignum, in qua labo-
raret: ut tibi in hoc. Stetit iocari videretur
interdum, cum ita dicens: Si ad illam vitam,
qua cum virtute degitur, ampulla, aut sri-
gila accedat, sumpturum sapientem eam vi-
tam posui, quod hac adiecta sint, nec beatio-
rem tamen ob hanc causam fore. Hoc simile
eandem est non rursus potius, quam eratione
agendum: Ampulla enim sit, necesse sit, quis

... Cassendi Ethica.

non iure optima videretur, si labores à te vero
gratitate membrorum, & cruciata dolorum
si quis quem lenes, magnam in eas gratiam; nec,
si ille sapiens ad terrore equalem à tyranno
ire cogatur, similem habere vultum, ac si am-
pullam perdidisset. Sed, ut magnum, & diffi-
cile certamen iniens, cum sibi cum capitali ad-
versario, dolore, depugnandum videret, exci-
taret omnes rationes fortitudinis, ac patientia,
quarum profectio iniret illud difficile, ut dixi,
magnumque praelium. Deinde, non quoriam,
quod obscuratur, aut increas, quia si admo-
dum parvum; sed quid tale sit, ut explicat
summum. Vno voluptas multum obscuratur in
illa vita voluptatis; sed tamen ea, quamvis
parva sit, pari est eia vita, quae postea est in vo-
luptate. Nummus in Chresi dicitur; obscuratur:
pari est tamen dimittitur. Quare obscuratur
etiam hoc quo secundum naturam esse dici-
mus, in vita beata; sunt modo partes beata
vita.

ER statim post: Omnis est natura diligens
sui: quia est animi, quia se unquam deserat,
aut partem aliquam sui, aut eum partem habi-
tationem, aut vim, aut vim eorum rerum, quae
secundum naturam sunt, aut motum, aut sta-
tum? Quo autem natura sua prima institutio-
nis obiecta est? Nulla profectio, quoniam suam vim
retineat à primo ad extremum. Quomodo igitur
autem, ut homini natura sola esset, quia
hominem relinqueret, quo obliuisceretur cor-
poris, quia summum bonum non in toto ho-
mine, sed in parte hominis poneret? Quo-
modo autem, quod ipsi etiam sentitur, con-
sistatque inter omnes, conservabitur, ut simile
sit omnium naturarum illud ultimum, de quo
quaeritur? Tum enim esset simile, si in ceteris
quoque naturis id cuique esset ultimum, quod
in quoque excelleret; tale enim visum esset
ultimum, Stoicorum. Quid dubitas igitur mu-
tare principia naturae? Quid enim dicis, Omne
Animal, simul atque sit erum, applicatum
esse ad se diligendum, effugere in se conservando
occupatum? Quin potius ita dicis, omne ani-
mal applicatum esse ad id, quod in eo sit opti-
mum, & in eia vim occupatum esse custodia;
reliquisque naturis nihil aliud agere, nisi ut id
conseruent, quod in quoque optimum sit? Quo
modo autem optimum, si bonum praeter ea nul-
lum est? Si autem reliqua appetenda sunt, quod
quod est ultimum rerum appetendum, id
non aut ex omnium earum, aut ex plurima-
rum, & maximarum appetitione concluditur?
Vt Phidias potest à principio instituire signum,
idque perficere, potest ab alio inchoatum ac-
cipere, & absolvere: huic est Sapientia simili,
non enim ipsa generat hominem, sed accipit à
natura inchoatum: hanc igitur intuens, debet
instituire illud, quasi signum absolvere. Qua-
lem igitur natura hominem inchoavit? Et quod
est minus, quod opem sapientia? Quid est,
quod ab ea absint, & perfici debeat? Si nihil in
eo quidem perficiendum est, praeter motum in-
geny quendam, id est rationem, necesse est
huic ultimum esse ex virtute vitam fingere:
rationem enim profectio est virtus. Si nihil, nisi
corpus, summa erant illa, valens, vacuitas
doloris, palens, & caetera, nunc de homine
sumus

Solum Sa-
pientem Vo-
luntatem Ma-
ximum am-
plecti.

Solum Sa-
pientem Vir-
tutem do-
ctorem am-
plecti.

summo bono quaeritur. Quid ergo dubitamus in
sola eius natura querere, quid sit effectum:
Cum enim consilet inter omnes, omne offi-
cium, manusque sapientia in hominis cultu
esse occupatum; alij (ne me existimes con-
tra Stoicos solum dicere) eas sententias asse-
rent, ut summum bonum in eo genere ponant,
quod sit extra nostram potestatem, tanquam
de animali aliquo loquantur; alij contra, quasi
nullum corpus sit hominis; ita prater animum,
nihil curant: cum praesertim ipse quoque animus
non inane nescio quid sit (neque enim id possum
intelligere) sed in quodam genere corporis; ut
ne id quidem virtute una contentus sit, sed ap-
petat vacuitatem doloris. Quamobrem utique
idem faciunt, ut si leuam partem negligerent,
dexteram tuerentur: aut ipsius animi, ut fecit
Herillus, cognitionem amplexarentur, actionem
relinquerent. Eorum enim omnium multa prae-
termittentium dum eligant aliquid, quod se-
quantur, quasi curta sententia est: ac verò illa
perfecta, atque plena eorum, qui, cum de ho-
minis summo bono quaerent, nullam in eo neque
animi, neque corporis partem vacuum tutelâ
reliquerunt. Vos autem, Cato, quia virtus,
ut omnes fatemur, altissimum locum in homine,
& maxime excellentem tenet; & quod eos,
qui sapientes sunt, absolutos, & perfectos pu-
tamus; aciem animorum nostrorum virtutis
splendore perstringitur. In omni enim animante
est summum aliquid, atque optimum; ut in
equis, in canibus; quibus tamen & dolore va-
care opus est, & valere: Sic igitur in homine
perfectio ista in eo potissimum, quod est opti-
mum, id est in virtute laudatur. Itaque mihi
non satis videmini considerare, &c. Ac paucis
interpositis: At enim natura dicitur virtutem
non posse constitui, si ea, quae extra virtutem
sunt, ad beatè viuendum pertineant: Quod to-
tum contra est. Intraduci enim virtus nulla
modo potest, nisi omnia, quae leges, quaeque
reiciat, unam referantur ad summam. Nam
si omnino nos neglegimus, in Aristotele vitia,
& peccata incidimus, obliuisceremurque, quae
virtuti ipsi principia dederimus. Sin ea non ne-
glegimus, neque tamen ad finem summi boni re-
ferimus, non multum ab Herilli lenitate aber-
rabimus: Duarum enim virtutum nobis erunt
instituta capiendi. Facit enim duo seiuncta
ultima bonorum; quae, ut essent vera, coniungi
debuerunt: nunc ita separantur, ut disiuncta
sint, quo nihil potest esse peruersius. Itaque,
contra est, ac dicitis: Nam constitui virtus
nullo modo potest, nisi ea, quae sunt prima na-
turae, ut ad summam pertinencia tenebit. Qua-
sita enim virtus est, non quae relinqueret natu-
ram, sed quae tueretur. At illa, ut vobis placet,
partem quandam tueri, reliquam deserit.
Atque ipsa institutio hominis, si loqueretur,
hac diceret: Primos suos quos capere appetendi
fuisse, ut se conservaret in ea natura, in qua or-
tus esset, &c.

Supetesse iam videretur respondendum ad
ea tam multa, quae aduersus Epicuri opinio-
nem de voluptate perinde solent obici, ac si
ille asserens esse Voluptatem Finem, Felicitate-
m, Summum bonum; non aliam, quam cor-
poris, obsecnam, infamemque intellexisset.

Verum, cum alia eius mens fuerit, ac verbis
conceptis asseruerit, se, cum Finem esse Volu-
ptatem dixit, non alicuius voluptates, quae
positae sunt in ingluvie, Venerisque intelligere,
sed intelligere dumtaxat Tranquillitatem
animi, & Indolentiam corporis, constet at pro-
fectò quantum sit aduersus obiecta quæritum
compendium. Quare passim quidam obser-
uare licet caulari plerisque esse disciplinam
illius quandam non sapientia, sed calinae po-
tius, aut lupanaris institutionem; Esse illius
placita, non ad virtutem adhortationes, sed
allectamenta ad vitium, ipsis Sirenum cantu-
bus, & Circes poculis peiora: Minimè decere
eius Scholam viros, & sublime quidpiam spi-
rantis; sed ignauos, natosque solum, ut sine
corporis vilissima mancipia. Videas & passim
congeri quicquid declamari aduersus obsec-
nas voluptates solet, cuiusmodi sunt illa: Nul-
lam esse capitaliorem pestem, quam voluptatem
corporis hominibus a natura datam: Et, Esse
eam inimicam rationi, oculis mentis praesin-
guere, nullum cum virtutis commercium habere:
Et, Esse ex ea conditiones, Rerum publicarum
eueriones, cum hostibus clandestina colloquia,
nullum non denique scelus facinusque. Et, Eam
patrimonia profundere, fama iacturam inducere,
corpus enervare, languidumque, & morborum crui-
cibus obnoxium facere; praecocem demum
senectutem, praeauramque mortem inferre.
Itaque illa Poetarum:

Quippe nec ira Deum tantum, nec tela, nec
ignes;

Quantum sola nocet, animi illapsa voluptas.

Et, — hunc alea decoquit: ille

In Venerè est purvis sed cum lapidoso cheragra
Fregit articulos.

Et,

Luxuries produlce malum, quae dedita semper
Corporis arbitrio, bebetur caligine sensus,
Membrarumque Circæ effeminat acris herbis:
Blanda quidem vultusque sua non terrior illa
Interius fucat a genas, & amicta dolosis
Illecebris, torvos atque circumligat hyaros:

ceteraque id genus propemodum innumera,
quasi Epicuri doctrinæ aduersa. Sed vno ver-
bo, perspicuum est, eiusmodi omnia neque
Epicurum, neque illius dogmata quicquam
attinere, quod aliam penitus, quam istam volu-
ptatatem probauerit. Heinc etiam, dum,
exempli causâ, Cicero inducit Catonem Ma-
iorem hanc commemorante historiolum, lib. de fen. in
Cat. & in
Flam.
quam etiam Plutarchus, & alij habent: Sape
a maioribus natu audiui, qui se porro pueros à se-
nibus auduisse dicebant, mirari solitum C. Fabri-
cium, quod cum apud Regem Pyrrhum legatus
esset, adisset à Thessalo Cynae, Athenis quendam
esse, qui se sapientem profiteretur, eumque dicere,
omnia, quae faceremus, ad voluptatem esse refe-
renda: Quod ex eo audientes M. Curium, &
T. Coruncanum optare solitos, ut id Samnitibus,
ipsique Pyrrho persuaderetur, quod facilius vinci
possent, cum se voluptatibus dedissent: dum istud,
inquam, sic recitatur; constat, cum Cynae
Epicuri, dogmatis eius de voluptate vni-
uersè solum meminisset, neque exposuisset
quamnam Epicuro voluptas intelligeretur,
ipsos Curium, & Coruncanum rem fuisse de
voluptate

a. de fin.

voluptate corporea, obsecranda interpretato-
re, & iuxta opinionem, non veram, sed suppo-
sitam, id vocat vultu. Sic & dum ipse Ci-
cero sic in Torquatum inebuit: *Quid illud,
Torquatus quale tandem videtur? Te isto nomine,
ingenio gloria, qua facis, qua cogitas, qua contem-
dis, quo refectis, cuius rei causa perficere, qua
conari, velis: quid optimum denique in vita iudi-
catis, non anders in contentu dicere? Quid enim
mereri velis iam cum magistratum inieris, & in
concionem ascendis (est enim tibi dicendum,
quasi obsecraturum in iure dicendo, & fortasse
etiam si obieris visum, aliquid de maioribus tuis,
& de re ipso dices, mora maiorem) Quid meren-
tur igitur, ut te dicat in eo magistratum omnia vo-
luptatis causa futurum esse? & sique nihil fecisse
in vita, nisi voluptatis causa? Manifestum pro-
fecto est, declinatoriam infestationem esse,
petitam nempe, non ex re, sed ex ipsa voce,
aut potius ex interpretatione vulgi, nihil di-
stinguens, sed solam obsecram voluptatem
intelligentis. Quali vero etiam, tamen si se-
quatur, *An me, inquit, tam amentem putas, ut
apud imperitos isto modo loquar? At tu eadem
illa dic in iudicio, aut, si eorum times, dic in
Senatu: Nuncquid facis. Cur? nisi quod turpis
est oratio? Me ne ergo, & Triumviri digni ex-
istimas, apud quos turpiter loquar? Quasi, in-
quam, Torquatus concessurus fuerit, ubi se fe-
cisse, aut factum esse omnia voluptatis
causa dixerit, intelligi abs te obsecram illam
voluptatem, quam tamen solam si intelli-
geret, confensus esset turpiter loqui. Verum hic
tandem faciendum est modus.**

CAPVT VI.

*Qua Virtus & quanta boni sit
vivere parvo.*

OPRESENTARIUM est interi-
ciamus hic generale modum,
quo & comparare & tueri huius-
modi Voluptatem liceat. Is est,
quem nos paullo ante iuliusuimus; cultus
scilicet Temperantiae, quae cupiditates ita mo-
detur, & ad necessarias, naturalesque nos refe-
rent, & exierit in nobis *ai-nu-m*, hoc est, ita com-
ponat nos, ut aetatem parvo contenti dege-
amus. Nempe hac ratione tueri tranquillita-
tem imprimis licet; quandoquidem illi, qui
se ad ea sola, quae sunt necessaria naturae, re-
ducunt, nihil necesse est auxilium esse; quatenus
illa passim occurrunt, parabiliusque facile sunt,
ac sollicitudo, siue animi perturbatio eoa so-
lum vcat, qui non contenti necessariis, ad su-
perflua continuò inhiant, & propter illa habenda
incessanter laborant; ac, seu non obtineant,
animo cruciantur; seu obtineant, partim, aut
iactant, in angore, aut iactura metu, in formi-
dine sunt; partim habitis nunquam exultant;
ac animo suo videntes, ut Danaum dolio,
nunquam interquiescunt, sed nona semper cu-
piditate, tanquam uestro quodam percussis, ad
instaurandum, exaustandumque novos labores
concitantur. Deinde ipsam quoque indoleo-

Gassendi Ethica.

tiam; quoniam necessarii contentus, neque
immodicos illos labores, & doloresque suscipit,
quos suscipiant necesse est, qui superflua
requirunt; oequae famitati suae obicit, mor-
bove vliis in corpus inducit, quos vel om-
ocia, vel maxima ex parte intemperantia in
ipso creat; quatenus non illi incidunt in mor-
bos, qui victu tecui, simplici, sed qui aut
præter modum copioso, aut oon naturali, &
obsonis, cupidisque viato vtuntur. Ut per-
spicias autem quam variè Epicurus commen-
det hanc mediocritatem, seu moderationem,
qua quis parvo contentus est, ecce impritius,
cum hoc loco tam esse dicit *ai-nu-m*, *mag-
num bonum*, id alii verbis exprimens apud
Clementem Alexandrinum, *moderatum*, inquit,
ai-nu-m, *Res est animi diuissima, con-
tenta eo, quod satis est, voluntas*. Itaque apud
Senecam, *Magna*, inquit, *diuinitas* (grandeis
dicit Lucretius) *ad legem naturae composita
paupertas*. Quod cum ille quidem, his verbis
excipiat: *Lex autem illa naturae si sit, quoniam
terminis statuit, non exire; non finire, non algeri*:
credas hæc ipsa quoque verba ex Epicuro
fuisse desumpta, quasi is apud Clementem
felicitatem *idem, diuina parem*, esse *sum-
mam*, esse dicit, *in vno, in vno, in vno, in vno*,
non exire, neque finire, neque algeri: & in se-
ipso quoque comprobauit, iusta illa ex Ioue-
nali, in Apologia recitatum,

mensura tamen qua

Sufficit cibus, si quis me consulat; eadem,

Sot. 14.

Inquantū sis, atque sanes, & frigora poscis;

Quantū Epicuro sibi parui sufficit in horis;

Quo loco neque illud ea eodē reticendum est,

Quæ non Epicurum

Sot. 15.

Sufficit, exigentiam plantarū hori

Quippe istud rursus cum eo consonat, quod

ipse Epicurus apud Senecam habet, dum,

Humilis, inquit, *res est lata paupertas*. Quodquidem ille iterum excipiat: *illa vero*, in-quit, *non est paupertas, si lata est*. Cui enim cum

paupertate bene conuenit, diuis est. Non qui

parum habet, sed qui plura cupit, pauper est.

Nonandum potest est Epicurum paupertatem di-

cere duntaxat cum hominibus vulgo, priuati-

onem opum, siue diuitiarum, quæ ultra per-

eiguam illud, quod naturæ est satis, solent

expeti, & ab illis, qui diuites reputantur, possi-

deri; alioquin enim serid loquendo donat-

us potius paupertatis nomine fuerit uom-

lectam opulentiam, quippe quæ priuatio sit

quædam veri illius finis, ob quem diuitiæ ex-

petuntur, quærentur, possideri sperantur, læ-

titiae nimirum, seu gaudij, atque voluptatis.

Heiote profecto est, ut paupertatem ad le-

gem naturæ compositam grandeis esse diui-

tias dixit, ita & diuitias ad naturæ legem non

compositas, vocaturus sit grandem paupertate-

tem. Cum enim diuitiæ æstimari debeant ex

vfu, ac fine, quem prædiximus, pauperisque

ex opposito ea eiusdem met priuatione, con-

stat profecto non paupertatem latam, esse

paupertatem, sed ingenteis diuitiis, ac diuitiis

tristis, non diuitias, sed paupertatem ingem-

tem esse. Ac idco viatorem, qui vauius coram

latrooe camat, esse reuera diuitem, pauperem

verò illum, qui argento onustus, gladiu con-

P p p ; tūque,

Ergo, &
quanta boni
in parvo
vivere.6. Strom.
Epist. 4.

1. Strom.

Quæ, &
quædam vir-
tes parvo
cinege.

tumque, & mortæ ad Lunam arundinis um-
bram iunet, repitidatque: Diuitem credonem,
donec destitutus nuuijs vniuersi viciniam
cautilenis exhilarat; pauperem, ex quo inuentæ
crumena, præ illius seruandæ sollicitudine an-
goris plenus obumbrat. Certe &, cum est
excundus è vita, uter quælo moritur ditior?
An, qui totam vitam, destitutus licet vocatis
hisce opibus, cumulapit lætitiæ? an qui opib-
us obtutus, vitam sinceræ, germanæque læ-
titiæ expertem traduxit? Sed plura hac de re
posterius.

Tuscul.

Addo heic solùm, præter illud, quod ad
Epicuri mentem habet Cicero, dum pauper-
tatis onus leuari disputando dicit, ac docen-
do, quàm parua, & quàm paucæ sint, quæ natura
desideret; & exempla subiciens, heic Socrates,
inquit, commemoratur, heic Diogenes, heic Ca-
ciliannus illud,

Tuscul.

Sape est etiam sub pallio sordido sapientia.
Præter illud, inquam, postquam alio loco de
morte, & dolore loquor, dicturus etiam de
paupertate est; notatu esse dignum, quod in
hunc modum subdit: Quid tandem isti gra-
diloqui contra hac duo, quæ maximè angunt,
melius se habent, quàm Epicurus? An ad cetera, quæ
mala putantur, non & Epicurus, & reliqui Phi-
losophi parati videntur? Quis non paupertatem
eximissit? Neque tamen non quiscquam Phi-
losophorum. Hic verò ipse quàm paruo est conten-
tus? Nemo de tenui vitæ plura dixit. Etenim,
quæ res pecuniæ cupiditatem afferunt, ut amor,
ut ambitio, ut quotidianis sumptibus coris sup-
petant; cum procul ab his omnibus rebus absit; cur
pecuniam magnopere desideret, vel curet omnino?
Neque verò est illud prætereundum, quod ille
præclare ita subicit: An Scythes Anacharsis
potius pro nihilo pecuniam ducere, nostrates Phi-
losophi facere non potuerunt? Illius Epistola ser-
uat his verbis: Anacharsis Hannoui salutem.
Mibi amicum est Scythicum tegmen; calceamen-
tum, solum non callum; cubile, terra; pulpaumentum,
fames; lacte, caseo, carne vescor. Quare, vñ ad
quietum me licet venis. Munera autem ista,
quibus es delectatus, vel cinibus tuis, vel Dysim-
potalibus dona. Omnes ferè Philosophi omnium
disciplinarum, nisi quos à recta ratione natura
vitiis deorsum traxit, hoc eodem animo esse potuerunt.
Socrates, in pompa, cum magna viæ auri, argen-
tique ferretur, quàm multa non desidero, inquit,
Xenocrates, cum legati ab Alexandro quinquaginta
ei talenta attulissent, quæ erat pecuniæ tem-
poribus illis, Atheus præsertim, maximè adduxit
legatos ad canam in Academiam: hi appositum
tantum, quod satis esset, nullo apparatu. Cum po-
stridie rogaret eum, cui numerari inberet; quid?
vos hesternâ, inquit, canulâ non intellexistis me
pecuniâ non egere? Quos cum tristiores vidisset,
triginta minus accepit, ne asernari Regis libe-
ralitatem videretur. At verò Diogenes liberius,
ut Cynicus, Alexandro roganti, ut diceret, si quid
sibi opus esset: nunc quidem paullulum, inquit, à
Sole absis; effecrat videlicet apricanti. Et hic
quidem disputatione solebat, quanto Regem Persarum
vitâ, fortunâque superaret. Sibi nihil deesse,
illi nihil satis unquam fore. Se eius voluptates
non desiderare, quibus nunquam satari ille posset;
suas enim consequi nullo modo posse. Vides, credo,

ut Epicurus cupiditatem genera diuiserit, &c.
Quod heic porro ad calcem de Diogene ha-
bes, in memoriam reuocat, quod Seneca, &
Maximus Tyrus, præ cæteris de illo habent.
Seneca enim, postquam multis docuit esse pa-
trimonia, maximam humanarum animarum
materiam, neque detrimenta ferri animosius à
locupletioribus, quàm à pauperioribus, huc
accommodans, quod Bion eleganter ait: Non
minus molestum est calum, quàm comas pilos
velli; ac adiecit, tolerabilius, faciliusque esse non
acquirere, quàm amittere; idque latiores vide-
re, quos nunquam fortuna respexit, quàm quos
deseruit. Tum pergit: Vidi hoc Diogenes, vir
ingeniis animi, & effectis, ne quid sibi eripi posset.
In istud paupertatem, inopiâ, egestatem vocat;
& quàm voles ignominiosum securitatis nomen
imponere; putabo huic non esse felicem, si quem
mibi aliqm inuenieris, cui nihil pereat. Aut ego
fallor, aut regnum est, inter auaros, circumscripto-
res, latrones, plagiarios, unum esse, qui noceri
non possit. Si quid de felicitate Diogenis dubitas,
potest idem dubitare & de Deorum immortalium
statu, an parum beatè degant, quod illis non præ-
diaz, nec horis sint, nec alieno colonorum præstitis,
nec grande in foro sennu. Tyrus verò edisse-
rens, Cynici ne vita præbenda sit, Ille, inquit,
non Atticum, aut Doricum fuit; neque aut So-
lonis educatione, aut Lycurgi institutione erudi-
tus; (non enim regiones, aut leges ipsas vir-
tutes tribuunt) sed Sinopen, ex usque Ponto.
Consulto verò Apolline, omne arummarum
occasiones exiit, vincula confregit, & in istarum
avis mentem habentis, terræ expeditum intra-
uit, non tyrannum metuens, non lege coactus,
non ciuilis rei administrationis intentus, non
liberorum educatione anxius, non nuptijs ad-
strictus, non agro colendo occupatus, non mili-
tari consusio implicatus, non studio mercaturæ
quoquoersum abreptus, sed homines id genui
omneis, institutiæque id genui ridens, ut nos
solemus pueros, quos ita videmus ad salorum
ludum intentos, ut muno cadant, ac cadantur,
spolient, spolienturque inuicem. Ipse autem in-
strepidi, liberique Regis vitam degeat, non Ba-
bylonios hyeme contriuit, nec Medos æstate ve-
xauit, sed, pro tempestatis conditione ex A-
tica in libnum, ex libno in Atticam migrante.
Regia eius fuere templa ac gymnasia, atque luci,
diuina & amplissima, & tenuissima, nihilque ab in-
sidys metuentes, terra vniuersa, & quos ea fere
fructus, quosque emittit fontes, nullo non Lesbio,
Chidque viuo præstantiores. Amicus etiam, fa-
miliarisque, leonum instar, aeri fuit, nec tempo-
rum vices à Ioue constitutas declinavit, quid-
piam contra est machinatus, non arificio hyeme
teporum, non æstate refrigerium artificio adsci-
scens, sed vniuersa natura uia assueti, ut hocce
vita instituto sanitatem fuerit, roburque ade-
ptus, & ad summam usque senectutem eam
prouenerit, medicamentis non indigens, ferri,
ignisque inexpertus, Chironis, Asculapi,
Asclepiadarumque opem non implorans, non
sardicorum vaticiniis, non sacerdotum lustratio-
nibus, non venescorum incantamentis colum
submittens. Quin etiam bellus seruente Graciâ,
omnibusque omneis impetibus,

lib. de tran-
quill. an.
cap. 8.

dissect. 99.

Quis prior insurret socio lætæ, male bellum,
Solus

Solus ipse potius fuit quasi induci in commanibus; & quasi pepigisset cum omnibus fides, inermis inter armis inlustratus, praestansque versatus fuit. Considera se interim ab inferendo illi iurium, etiam improbi, tyranni, atque syrophanta; cum ipse tamen homines facinorosos corripuit; non sibi illis fuit verbum, qui redarguendi modus est importunissimus, utens, sed a ipsorum factu improbandus, ipsa eorum facta undique obiectis, infansque; quod reprehendendi genus salutare est maxime, conciliandaeque pacis conducens.

Quod Epicurus potest subiungit, *Illos magnificentia iucundissimè frui, qui ea minimè indigent*; ex eodem ratiocinio est, quo autè dicentem, apud Platarchum, audiuimus, *Accedere illam iucundissimè ad diem crastinum, qui crastinus minimè eget*. Est verò interim simile, nisi etiam idem, cum eo, quod ait apud Senecam, dom, *Is maxime*, inquit, *diuitiis fruatur, qui minimè diuitiis indiget*. Nempe magnificentia in diuitiarum ostentatione maxime est, qua qui eget se non putat, diuitiarumque adeò iactantiam non timet, is demùm diuitiarum fructum iucundissimè percipit. Praeterea enim, quod Seneca, postquam hanc sententiam ait Epicuri, aut Metastadi, aut alicuius ex illa officina esse dixit, subdit, *Qui eget diuitiis, times pro illis, necno autem sollicito benefruiat*. Adiciere illi aliquid studeat, dum de incremento cogitat, abilius est visum. Ratiocines accepit, forum conuersis, *Kalendarum versat, sit ex diuitie procurator*. Et quod alio loco, *Securius diuites erimus, cum scierimus quam non sit grane pauperes esse*. Hoc ad do solum, ut Sociati ad rerum venalium multitudinem attendenti iucundissimè fuit, posse dicere, *Nunc iam parum in ego*; *Quem maluit ego non indigere*, ita, si cui rerum huiusmodi copia quadam sorte contigerit, & sic animo sit affectus, ut ad domos, ad vestitus, ad epulas, ad suppellectilem, ad famulos, ad cetera attendens, possit dicere; *Isthaec quidem habeo, sed his non indigeo*. Possem in casa humiliori quietè dormire, possem simplicitate amicum commodè frigus depellere, possem tenuiore cibo famem praclare restringere, atque ita de ceteris; hunc demùm videri iucundissimè sua frui magnificentia. Intelligit enim se posse commodissimè tam multis catere, quorum alioquin sollicitudo tranquillitati aduersatur, atque adeò paratus erit, ut si quispiam casus ea abstulerit, tamè ferat lenius, quandè agnoscat ipsa sibi necessaria non esse. Longè quoque erit, ut ipsis amplificandis inhiat, laboret, exarsuet, ut solet vulgo fieri; quando peruidebit non posse se oblectamenti sinceri amplius capere ex affluentiore opulentia, quam ex ea, qua fruitur, imò & quam posset ex longè minore. Quæ vberiora quaerit, ea quaeritum ita non sibi, sed fuerit olim ingratissimè prodigisse haeredibus; sed adulatores, sed fustibus; idque interim magno suo damno; quod in his quaerendis, & amittenda tranquillitas sit, & laeudandum pelagus molestiarum innumerarum. Spectat hoc proinde, quod rursus apud Senecam Epicurus, *Si cui sua*, inquit, *non videntur amplissima, licet to-*

ta *Admodum domus sit, iam non misere est*. Etenim, nisi quis reputet posse se nihil minus deare eà, quàm est fortunatà, vium, vitam degere, quàm eos, quos eminentiores, magnificentioresque se credit, quocumque fortunam adeò suspiciat; is sanè, ne si ad eorum quidem, ac longe ampliores fortunam peruenierit, nihilo propter beatior eualet, sed semper miser perinde erit; quoniam non idcirco exsatiabitur, ob conditionem cupiditatis, quæ ubi eorum modum excedit, qui à natura praescriptus est, ab ita immensum, neque vnde expletur enquam reperit. Huiusmodi certè est hominum genus, ad quod afflicti tebas non modò necessarii, verùm etiam superflui, & semper tamen querulum, respexisse Epicurum testatur Lucretius, cum aggressus fuit tradere precepta quibus affectus curarentur. Ipsius versus de illo sunt:

Nam, cum vidi hic, ad vitam qua flagitas visus,

Et per qua possem vitam consistere tutam,
Omnia iam feruè mortalium esse parata:

Diuites homines & bonores, & laude paten-

tes
Affluere, atque bonâ uerum excellere famâ;
Nec minus esse domi quicquam tamen anxio

corda,
Atque animam infectis cogi seruire querellis:
Inuolent ibi uisum uas efflere ipsum,
Omninoque illius uisio corrumpere iuuat,
Qua comata feris, & comoda cunquoq;

ueniunt,
Et petit quidem, quibus modis fiat, ut vasis, hoc est Peccotis, siue nimii vicio fiat, ut satis nihil inquam sit, nihilque sinceri haustiat, sed reuiscenda posterius est.

Quod Epicurus hoc loco addit, *Esse id facile paratum, quod natura est necessarium; & si quid paratum difficile sit, id necessarium minimè esse*; sententia est, quam & Stobaeus, & alij isto quoque modo ex Epicuro referunt, *Idcirco quod natura est necessarium, imitari debemus, id quod difficile est, imitari non debemus*. Natura beata, quod necessaria, paratum facillè, & qua paratum sunt difficulta, non necessaria fecerit. Sententia verò est, ad quam Cicero tepit non semel, veluti dum ait, *Sapientem lectu-* a. de fin. 1. *pleas ipsa natura, cuius diuitias Epicurus ipse parabilis esse docuit*. Et ratiò: *Naturales diuitias dixit parabilis esse, quod parum esset natura conuenire*. Ac iterum: *Tantum vultum autem ferri copiosum, &c.* Praclare autem Seneca, postquam naturæ legem Epicuro vocatam, statuere hos terminos dixit, *Non effugere, non fuisse, non altere subiicere*; *Ut famem, sitimque depellat, non est necesse superbi assidue liminibus, nec supercilium graue, & coarctatissimam oriam humanitatem pati*. Non est necesse maria teare, nec se quid castra. *Parabile est, quod natura desiderat, & expostum; ad superuacua sudare, illa sunt, quæ totam continent; quæ uis fieri sub tentorio cognoscat in aliena littera impingunt*. *Ad manum est, quod satis est*. Diceret pene Senecam respexisse oriam ad illud Lucretii,

Diuitius enim sitam plerumque sequuntur, lib. 1.

Quod si qua uera uisum ratione habueris;

Diuitis grandes homines fuisse, uicino parè,

PPP 4 Equo

Qua & quanta uisum ratione parum uisum.

lib. 1. cap. 1.

Epist. 14.

Epist. 18.

Epist. 9.

lib. 1.

a. de fin. 1.

Epist. 4.

esuriendo, ac non sciendo posuit, dixitque hic verbum fruementem facere ipsi Ioni Patri contronerissem. Præterco autem, quod S. Vir Epicurum cedarguit, quasi patrum pie loquentem; tamen si sit ipsorum quoque Stoicorum loquutio, iuste αἰρετώτερος ἴδι, μῆτε καλλίονα, μῆτε σμυνοτέρων τῶν τοῦ αἰῶνος ἡδονῶν, & ἡσυχίας ἀνδρῶν, Felicitatem Iouis, eā, quæ est hominum sapientum, neque optabiliorem, neque meliorem, neque angustiosorem esse. Ne adiciam, tum Epicurum non alio sensu fuisse loquutum, quàm quo Socrates quoque dixit, Nulla re egere, esse Dei proprium; quàm paucissimis autem, Deo proximum; tum figuratè solum loquutum, argui vel ex discrimine, quod inter diuinam ac humanam felicitatem posuit, & de quo fusè supetiùs dictum. Itemque Imperator Iulianus, cùm, postquam in hunc modum rogauit, Res ne tibi esse pusilla, de spicabilius videtur,

Vir ciuitate, & leuitibus & patriâ carens, insuperque obolum non habens, non drachmam? subiicit, Ac ne Mazæm quidem, ἢ Ἐπίκουρον, ἢ Διογῆνα, ἢ Διὸν Φωτὸν ἢ Ἀδελφῶνα διατίδω, quam adeptus modò Epicurus, felicitatis sua fortè haud quaquam inferiorem eā, quæ Deorum est, proficietur. Notatu verò dignum est, quod ex Diogene postmodum oblectat, ἢ ἢ μαζαράων, non ex maza vescentibus, sed ex iauē epulantiibus tyrannos prodire (adde, ex Porphyrio, fures, hostes, calumniatores) cùm Dius etiam Hieronymus id consimiliter obseruaret, & hunc in modum expresse- rit; Diogenes tyrannos, & subuersores urbium, bellaque vel hostilia, vel ciuilia, non pro simplici viũtū olerum, sed pro carnibus, & epularum deliciis afferri excitari. Sed alios vt omittam, ecce Seneca; Ad legem nature, inquit, reuerentur: Diuitie parata sunt. Aut gratissimum est, quo egemus, aut vile. Panem, & aquam natura desiderat; nemo ad hac pauper est; intra qua quisque desiderium suum cluist, cùm ipso Ioue de felicitate contendit, vt ait Epicurus. Ac iterum, Ad verum, inquit, te conuertere diuitias; disse paruo esse contentum, & illam vocem, magni atque animosi exclama, Habeamus aquam; habeamus potentiam; Ioui ipsi de felicitate conuersionem faciamus. Porro, quia præmissum illud fuerat, Quoties occurrit domus splendida, cohors culta seruatorum, lætifica formosis imposita caloni- bus; quid mirari? quid stupere? pompa est, &c. en quid appositè Lucretius versibus mox ante recitatis subiiciat:

Si nō aurea sunt inueniunt simulacra per ædēs,
Lampadas igniferas manibus retinentia dex-
trās,
Lumina nocturnis epulis, vt suppedientur;
Nec domus argento fulget, auroque renidet,
Nec cibarius reboant laqueata, auratæque
templæ:
At tamen inter se prostrati in gramine molli,
Propter aqua riuum subramis arboris alta,
Non magnis opibus iuuuēda corpora curant;
Præsertim cū tempestas ardet, & anni
Tempora conspergunt viridatē floribus herbar.

Vt præteream autem id, quod sequitur:
Nec calidæ citius decedunt corpore febres,
Textilibus si in pilis, oīstrōque rubenti
Lactariis, quàm si plebeia in veste cubandum sit:

Vide qua ratione Lucretium fucit imitatus Virgilius, dum præmissa exclamatione:

Os fortunatos nimium, sua si bona norint,
Agricolæ, quibus ipsa, procul discordibus ar-
mis,

Fundit humo facilem victum iustissima sellas;
Subdit:

Si non ingentem soribus domus alta superbis
Manē saluantium totis vomit edibus vnam;
Nec varios inhiant sacra testudine posses,
Illusaque anro vesteis, Ephryiaque ara,
Alba nec Assyrio fucatur lana veneno,
Nec casta liquidi corrumpitur vsu olini
At securæ quies, & nescia fallere vita,
Dives opum variarum; at latus ora fundis,
Spelunca, viniq; lacus, at frigida Tempe,
Mugitusq; bouum, mollesq; sub arbore somni
Non absunt; illic salus, & iuxta ferarum,
Et patiens operum, paruūq; assueta iuuen-
tu, &c.

Cauendum est certè, vt existimemus, maio- rem à Rege ex illa ciborum exquisitissimorum lautitie voluptatem percipi, quàm ab Agri- cola ex illa vilissimorum simplicitate. Vide- licet illi continens satietas perpetuam ferè nauseam parit; isti continens penè fames per- petuum apparat dulcetem: aded vt, cùm ille pavonem rhombumque fastidiat, huic nuxes, & capre suauiissime sint dapes. Nunquam profectò ille famem, sitimque expertus videtur, cui fieri persuasum non potest, licere cuique è plebe viro, tam deliciosè, hoc est, suauiter, quàm Principi viro cœnare: si nempe ad tenuem suam mensam, vnā, alteræve horæ tar- dius, quàm Princeps ad suam opiparam, ac- cedat: quòd isti, ob plenum adhuc stom- achum, gratum futurum nihil sit; ipsi, ob va- cuum, nihil non pergratum. Quod homines sanè si intelligerent, agnoscere possent, quàm vanè conquirendis tot opibus, quibus gulæ seruiant, laborent; cū tanto compendio ob- tinere voluptates easdem, imò & quæ aliunde longè finciores innocentioresque sint, va- leant: ac idèd hūc possit optimè quadrare Ho- ratianum illud:

— fuge magnaliet sub paupere lecto
Reges, & Regum vitā prætorere Amicos.

Cū enumerari etiam videas ab Epicuro qua- tuor vitius tenuis, simplicisque supra laurio- rem commoda; videtur omnino huc respexisse Horatius, cū illa & eadem, & ordine eod- dem descripsit. Verū priusquam, quæ ille habet circa singula referamus, operæ pretium esse videtur, hūc inserere ex Porphyrio locum integrum de ratione victus, de quæ opinio- nem Epicuri, Epicureorumque, circa vitam so- briam, quam esse aded tenuem, simplicemque voluerint, vt etiam abstinentiam à carnibus complecteretur. Scilicet locus, tum non pau- ca ex dictis hæctenus confirmabit, tum ali- quam etiam, non-nullis deinceps dicendis af- feret lucem. Intepretabimur autem more nostro, ac ed vsque seligemus, quovisq; am- bigi non possit (vt ex ipsa setie intelligendum est) quin Epicuream sententiam continet. Lo- cus itaque, qui exstat in primo dei ἀποχῆς seu de Abstinentia à carnibus libro, hunc se in mo- dum habet:

Quæ, &
quanta vir-
tui paruo
vixit,
a. Georg.

lib. 1.
Epist. 10.

Qua, &
quarta vir-
tas Paruo
vivere.

ὁ δὲν δ' ἴσμεν οἱ τῷ νόμῳ ζῆν ἱκανο-
κότες, καὶ τίλῃς τ' ἔχει ἅντων βίον ἐπι-
σάμμεν, ἀναγκασίαν πῶς τ' τίλῃς ὀρέω-
νται τὴν τέλει ἀποκλῆν, ἀλλὰ καὶ πρὸς ἑαυτοὺς
οἶμα, φιλῶσθε τὴν διτιλεῖαν πῶς δ'
πελευτεῖαν ἐκείνην, ἀποδέχεται πᾶσι μάλ-
λον τ' ἐκ ἐλπίδων δέχεται, τὴν πελευτεῖαν
δοῦναι. Καὶ (ὁ εὐδαιμόνιος) τῆς πολλοῦς δι-
δῆκεν τῷ τῷ λόγῳ, ἐκ ἐλπίδων δι-
δοῦναι, λέγει τῷ τῷ ἐκ ἐλπίδων οἰσμένην
τὴν τῷ φιλοδοξοῦσιν. Τὸν τῷ ἐπὶ ἐπὶ
ἐκείνην οἱ πλείους ἀπ' αὐτῶ * τὰ Κορυφαῖα
ἀφ' ἐλπίδων, μὲν, καὶ τῶν ἀφ' ἐλπίδων δι-
δοῦναι (φαίνεται), καὶ τῶν συζητήσεων ἐκ-
παύσειν, τῶν ἐλπίδων δ' ἐκ ἐλπίδων ἀφ-
γόμενοι, καὶ τῶν ἐκ τῶν ληπτῶν, καὶ ἀφ' ἐλπίδων
ἴκανοι αὐτῆς τῶν ἀναλήγων οἰσμένην παρ-
εἶναι.

* videtur
pro φαπ. ἄπειρα γὰρ, * φαπὶ, ὁ δὲ φύσις ἀπεί-
τῶν, καὶ ἐπὶ ἀπείροις, ὅ ἐκ τῶ κινή-
σέων, αἰέτως τε τῶν, καὶ ἀσπασίταις. Τὸ
γὰρ κατ' ἐνδεῖαν ἐνοχλῶν τὴν σάρκα, ἔκα-
ρεῖται καλῶς, καὶ αὐτάρκους τὰ εὐπείσις,
ἀπὸ τῶ ληϊσθῆναι φύσις πορῶν τε, καὶ ἔξω.
Τὸ γὰρ λοιπὸν ὅσον εἰς πηλὴν ἐλκεται πηλῶ-
κεν, ὥς ἀπείριαν ἔχει φαπὶ τὴν ὀρε-
ξιν, ὥς ἀπ' ἀληθινῶν τῶν ἀσπασίταις
ζηγορημένων, ἀλλὰ τὸ μὲν τὸ δὲ ἡ λι-
πὴν, ἡ ὑπὸ τῶν μόνων ἐπὶ τῶ πα-
ρεῖται, τὴν γὰρ ὅλων τὸ δὲ χαίρειται, ὅ
τὸ ὅλων τὸ δὲ κινή, καὶ διηλυμένον
σφραγίσται, * αἰς εἰς ἀνάστασιν ἔλκεται
παρεῖται, αἰς εἰς τὴν διαλύσει τὴν σῶσται ἐκ τῶ μὴ
παρεῖται.

Ἰκανὴ γὰρ καὶ τὰ πρῶτα διακρίσασαι
ταῦτα λέγ, ὡς ἀναγκαίως δίδται ἡ φύ-
σις. Ταῦτα ᾗ καὶ ἀλλὰ τὴν λήτην, καὶ
ἀλλὰ τὴν ἐληνητητα ἐπὶ εὐπέσεια. Καὶ πρῶ-
τον κρηφάγιας ἀπορρώμ, καὶ αὐτὴν τῶν
ἀφύλων, τῶν δὲ δεκαμῶν τοῖς ἀφύλοις,
ὅς ἡμῶντας, καὶ τῶν εὐπέσειον, καὶ ὀλί-
γων διόμοιον ἀναλαματῶν τὸ τῆς ὡδρα-
σκῶν.

Δεῖ δὲ, φασίν, ὅτι ἐνιμνησάμενοι τὰ
ἀγαθὰ, ἀποδοῦναι τῇ φιλοστοφίᾳ χρὴ
καὶ τὰ κακὰ. * αὐτοὶ δὲ ὁμιλοῦσάμενοι τὸ διὰ
τὴν ἐν τῇ ψυχῇ, γνησίως δοῦναι αὐτοῖς καὶ τὰν
κατὰ ἡμέραν. Κακῶ δὲ φρονεῖται τὰ κατὰ
ἡμετέρας ὁμιλοῦσάμενοι, αἰὲν φιλοστοφίας
τὸ ἀγαθὸν ἐνυμνοῦσάμενοι τὸ φθιστικόν, καὶ
καὶ ὁμιλοῦσάμενοι. Διὸ φιλοστοφὲν αἰεὶ καὶ
τὸν αὐτὸν ἀποδοῦναι, καὶ ἐφ' ὅσον αἰὲν ἡ παρὰ
ἐκείνου ἐστὶν ὁμιλουμένη ὁμιλοῦσάμενος. Ἐφ'
ὅσον δὲ ἐκείνῃ π' ἀφαιρέται, ὃ μὴ κυ-
βεύουσιν τὴν ἐλπίδα ἐκκαθάρσεως, μὴ ἀπο-
δοῦναι πρὸς τὴν χρημάτων τι, καὶ ἡρώδων
καὶ ἡρώδων.

Ex quo fit, ut non illi solum, qui vitæ secundum intellectum instituendo incumbunt, et in ipsa finem bene vivendi collocant, agnoscant ad huiusmodi finem necessariam esse abstinentiam à carnibus; sed & quivis propemodum, quantum opinor, Philosophus, cui frugalitas prae luxu probetur, commendatior sit magis illux, qui pauca sufficiunt, quam illum, qui pluribus eget. Et (quod apud vobis incredibile sit) hoc asserere, magnifacereque, inter philosophantes, comperimus illos, qui Voluptatem esse finem putant. Videlicet Epicurei, maiori ex parte, ab ipsis vique Corymbaei tempore observantur potentia, frutibusque contentis suos hic rebus liberos compleverunt, declarantes quam sit exiguum id, quo natura indiget; ac planum facientes necessitatem, quâ illa laborat, posse rebus tenuibus, paratque facilibus abunde satari.

Naturæ enim diuinit, aiunt, & finitæ sunt, & facîle parabiles; at quæ iuxta vanas opiniones sunt, ex finem, niòduquæ non habent, ac sunt paratù difficiles. Id rempe, quò ob indigentiam corpus molestiâ afficit, præclarè & quantum sat est, eximunt, quæ sunt facîle parabiles; simplicem putà humiditòr, sicòturque alimentòr, *cuiusmodi sunt aqua, & panis*; naturam habentia. Quò superest retò, quicquid in luxum abid, id attinet, iniquunt, ac cupiditatem, quæ neque necessaria est, neque occasione alicuius rei molestiam necessariò infertur creatur; sed partim, quia quidpiam angit, vellicatque ob id solum, quòd eius abestitia impatienter tolerat; partim quia absoluta, & sine ullius molestiæ intermissione oblectatiò præsumitur; partim, ac vt patet dicatur, quia menti inheret inanes, falsæque opinioniones, quæ neque ad faciendum ullum naturalem defectum spectant; neque ad aliquid habendum, ex cuius absentia corpòtis ipsius compages dissoluatur, tendunt.

Siquidem, vel ipsa, quæ ad manum sunt, abunde sufficiunt obtinendis iis, quibus natura indiget; hæc quippe eiusmodi sunt, ut partim ob simplicitatem, partim ob exiguitatem, nullo negotio sint parabilia. Hinc illi quidem, qui carnis vescitur, opus etiam est inanimis rebus; at illi, qui sunt res inanimæ satis, dimidio solum opus est, ac ipso quidem tum facile parabili, tum ad apparandum modicis sumptibus egente.

Oportet, ęro, inquit, illum, qui parati-
non habet necessarią, adhibere ipsam, quasi
in subdium, Philosophię, et quę sita fuit
animę fiducię, ea, quę in diem accidunt, ge-
nerose excipere. Malo scilicet consultori-
eum rerum arbitrium, quę nostrę interfunt,
permittimus, si quod naturę est necessariam,
sine Philosophia, et metimur, et apparamus.
Quare oportet philosophantem huiusmodi
rebus providere; et vique dum quidem adhi-
bita ipsis cura diligens eas suppediet. Quan-
diu autem quidpiam ex ipsis sine quo per-
fecta constet fiducia, potest detrahi, non
accingere se opibus, alimentisque compa-
randis.

Philoso

Que, &
quanto var-
as Paros
viver

Ἰωὴ φιλοσοφία τῶν αἰσθητῶν τούτων, ὅς
 οὐδὲς ὡρανοποιεῖται, ὅτι πολλὰ κρείττειν τὸ
 ἐν αὐτοῖς μεταλαμβάνειν τὴν τιμὴν καὶ τὴν
 ἀρετὴν, ὅς ἀφ' ἑαυτοῦ. * τὸ ἐλθεῖν δὲ, τὸ αἰσθη-
 τῶν, ὅς ἀφ' ἑαυτοῦ. ἢ ὅς ἀφ' ἑαυτοῦ. ἢ ὅς ἀφ' ἑαυτοῦ.
 * videtur
 pro ἰαχ-
 τῶν τὴν
 ἀρετῶν.

* forte δὲ
ἔπειτα.

Δι' ἑαυτοῦ τὸ φιλοπόνην ἐν τῷ ἰατρικῷ
τῷ μακρῷ ὑπολήψαν παρρησίαν ἀπὸ βίου.
Ταῦτόν τ' ἐν ἑαυτῷ ἀποδείκνυται ἡλικίας ὀκτω-
σώζοντος, καὶ τὴν πολυτέλειαν καὶ ἀνελπίστην.
Οἱ γυναικὶ πολλοὶ ἀπὸ τῆς, κρήνης πολλὰ
καταπλάγαντες, οἱ ὑπολαβόμενοι, ἀνέκοντα μακρο-
βίον. ἡλικίαν δ' ὡς ἀποδείκνυται, ἐν λιπο-
τακτικῇ καὶ τῇ μακροβιωτικῇ, ὅτι πρὸς ἑαυτὸν
ἐφ' ἑαυτοῦ ἀνέλεοντα περὶ τῆς λύσης, ἢ δὲ
ἰσχυρὸν τὸν ὄντα, ἢ δ' ὡς πᾶσι ἀντὶ τοῦ σωσθῆ-
ναι, τ' ἐν τῇ ἐν σπουδῇ ὀχλησὶν ὀχλησὶν τὴν
καὶ πᾶσι ματρίαν, ἐν κρήνῃ, πᾶσι τὴν ὑπό-
στασιν καταπλάγαντες. Ἐπολείπειν τὰ τι, καὶ
τὰ τοιαῦτα δ' ἀποδείκνυται ἐν ὑποδείγματι μα-
κροβιωτικῇ.

* videtur
 pro α.

Εἰ δὲ ἡδὲ πρὸς ὑμᾶς τὰ χρεῖα συν-
τελεῖται, εὖ καὶ κερδαίνει τῇ ὑμῶν μακροβίᾳ
εἰ ὅτι γὰρ ὑμᾶς ἀνακαταστή, εὖ καὶ λέγει
τῷ Ἰωάννῃ. ἀνακαταστή τῷ εὖ καὶ λαοῖ-
σιν αὐτοῖς, καὶ ἀποκαταστήσῃς, ἔσται καὶ
πάντα αὐτῷ συμφέρουσι. Εἰ γὰρ μὴ πρὸς τοῦ
Μιλτιάδεω ῥέμεται τὰ ἀποκαταστήσῃς
λαοῖς, εἰς εὖ καὶ πρὸς ἀποκαταστήσῃς λαοῖς
ἡδὲ καὶ ῥέμεται, εἰς ὅτι ἀποκαταστήσῃς λαοῖς

* videtur pro γι. λατοφ, ἡ δὲ ἑλκος παρὶς ὀπίσθιας ἰχθύος.
ἡ δὲ ἑλκος ἡ δὲ ἑλκος, ἡ δὲ ὀπίσθιας ἰχθύος

Philosophia igitur duce harum rerum studium suscipiendum est: et hoc breui, ut agnoscat, quæ virtus, & quæ bona sint, id *solum* in ipsis, quod si minimè, simplex, leuè quæquiretur: quoniam quod in vita suauissimum & à molestia alienum est, id ex minimo, quo *quisque contentus, dependet*. Quæ uero secum impedienda sollicitæ rerum comparatio trahit, cum agnoscat, ex *grauitate, labore* corporis, aut ex ipsa rerum comparationis difficultate, aut ex abductione à speculationum longè præstantissimam studio, quod continens esse opæ præmium fuerit: aut quæ iam aliæ demùm ex causâ: ex tanè euidè proxiu inuicem, neque digna, quæ cum perturbationibus consequentibus commutetur.

Oportet potius Philosophum in ea esse spe,
vt tota vite serie defuturum nihil nisi sit.
Hanc autem spem abunde fouet perfacilis
terram tenentum parabilitas: cùm alioquin illa,
quæ sumptuosa fuit, sperentem perinde
de non facit. Hæc certe de causâ homines
vulgaros, tametsi plurima possideant, perinde
tamen, ac si illa defutura sit, congerendi
semper, quæ nunquam cumulo perfectò ha-
beantur, laborant. Facit verò ad hoc vt con-
tinenti firmos parabilibus, simplicissimis-
que rebus, meminisse, quemadmodum ve
omnes quidem in vnum congestæ diuitiæ
quicquam vitium habeant ad animi pertur-
bationem præclara aliqua ratione solendam;
mediocriter autem, passimque obuiæ, & ad
obtinendum comparatissimæ res, incommodam
corpori indigentiam tollant: cùm &
aliunde eiusmodi sint, vt cogitanti mortem,
dimittere ipsas haud quaquam sit graue.

Præterea verò, id, quod in corpore f. dum aliqua re eget) dolet, copioſi, dum ipſis explectur, lenimenti ſui participat; niſi quia vanis huiusmodi imponat opinionibus: De dolorum autem varietas, non modo ipſam animam perturbatio non exiſtit, ſed ne agam quidem voluptatem in corpore; quoniam ipſa quoque, eo, quod delibat, exemplo, finem teperit. Exempli gratiâ, carniſium viſus nec ſpeciatim admic quequeam, quod naturæ moleſtum fit, nec aliquis peragit, quod niſi complectatur, in moleſtiam fit abiturum; Interim autem gratiam habet violentiam ac, fortaſſis quoque ex contratio niſiſtam, quatenus ad vitam durationem, minimè valet; confert autem ſolammodo variandi voluptatibus; ſimilis viſibus venereis, vinorumque peregrinorum poſitionibus, ſine quibus poſſet natura, ſeu niſi manere; cum ea, ſine quibus manere non poſſet, compendioſius penitus ſint, faciliſque, & ſalut. iuſticia, libertate, tranquillitate, ocio iuſticio, obſcineri poſſunt.

Ad hac verò neque ad sanitatem carnis
vſus confect; quin potiùs illi officiſcit. Per
eandem enim conſecratur, per que & recupera-
tur, cum amiſſa eſt, ſanitas; recuperatur autem
renuſſimo, & citra vſum carnis, victu;
quare & eodem conſecratur. Quid ſi vſus
totum inanimatum ad habendum Melonis
tuber, aut vniuerſè ad vitum corpore con-
tentum minime confect; neque ſanè eo to-
bore,

poris refectio, & facultatum animi hilaritas sit: non aliquid tale posse expectari ex illa ciborum varietate, vbertate, mistura, alteratione, deprauatione, quæ in mensis splendidi est; quoniam, ut cunque sint heluonum vt bruti, sic temporaneæ voluptates; heinc tamen & corpus grauat, & animus hebescit; & nisi mox fluxiones, febres, podagræ, alia incommoda sentiantur; remanent tamen semina eorum ipsi hærentia corpori; intrusa scilicet in parteis cum nimio, imputoque sanguine, ex nimia, ac impura alimentorum massa confecto. Ad hæc postquam exempta famēs, ac mensæ remotæ, superesse illi, qui paræd, tenuiterque comederit, suauem illam cogitationem, quodd aduersus sanitatem nihil peccauerit, ac bene exinde sit se habiturus: quodd nihil sit graue, voluptate caruisse, qua sese gulosi proluerunt, quæque alioquin iam euauisisset, & occasionem tamen penitentia, cui iam obnoxius non sit, reliquisset; illi autem, qui vbertim, variæque stomachum complent, nihil superesse aliud, quam ipsam penitentiam, aut suspicionem ceterè, quodd sit aut breui, aut saltem olim intemperantiæ pœnas daturus; neque enim potest perinde, ac ille, certus fieri valeat finis, atque indolentia in futurum constantis. Præterea, quantæ sapientiæ sit, non iniicere in corpus, præ illecebris momentaneæ voluptatis, materiem morborum tam grauium, tam variolorum, tam diuturnorum, quam vt deinceps ea extrahatur, potiones ingratas sorbere, purgationibus, vomitionibusque importunis se submittere; sectiones, vitionesque pati; ac id genus similia, quibus ne sincerè quidem aut ex toto, & sine noxa educitur, quodd abstinentia simplici, faciliq; adeo, poterat non induci: Prorsus, vt vsurpare liceat illud Lysimachi, cum, deditione apud Getas factâ, vt sitim, qua ipse, & exercitus extasebat, sedaret, *Dy boni, inquit, quam breui voluptate quantam amisi felicitatem!* Denique præter pauculos morbos, qui à natia temperie, constitutioneque sunt, quique, vt iam antè inuimus, nisi omnino tolli, at saltem emendari quam plurimum possunt; segetem aliorum, hoc est penè omnium causam esse aut nimium, aut non-naturalem cum cibum, tum potum. Nam & tamen si labores, æstus, aliaque causæ morbos inducant; idèd tamen inducunt, quia camarinam quasi mouent, quæ fuerit per cibos, porusque in corpus congesta: cum si corpus foret ab ea, hoc est à noxiis, redundantibusque humoribus liberum, quodd excitaretur intra ipsum, nihil foret, corpusque adeo tenuerati quidem, verum subigi à morbo non posset. Hac ceterè de causa obseruatum est, Socratem solum, ob tenuem victum, intactum fuisse à pestilientia, quæ illius temporibus totam vexauit Atticam; & nos quoque virum oppidd sobrium nouimus, qui sese in media grauissima peste innoxie habuerit. Quare & cum videre liceat ex ægrotorum myriade, vix vnum esse, aut alterum, qui non potius ex nimio, quam ex parco cibo; seu ex repletione potius, quam ex inauitate laborer; intelligi licet, quam verè dictum fuerit à Theognide,

Gessendâ Ethica.

Παλὸς τοι πόσις λίμν κέρθ' ἔστιν ἰδὺ
ἡδύς, ὅσι μίσις πλεῖν ἰδύσσιν ἔχειν.
*Per plures, quam diua fames, satius malè
perdit,*

Qui iusto cupimus amplius esse fidi.

Præterea autem huc spectare, non modò illud vltimum apud Porphyrium ex Epicuro præceptum, *Cauendum esse ab eo cibo, &c.* cui consimile Socrati à Xenophonte, & Plutarcho tribuitur; verum etiam egregium illud, quodd antecedit ratiocinium, *Per ea conseruatur, per qua amissa recuperatur sanitas;* Ac adnoto solum huiusmodi assumptum, *Recuperatur autem tenuissimo, & cirra carum vsum victu,* comprobati postea à Potphryio exemplo amicorum suorum quorundam, qui cum articulari morbo, manus, pedesque, occupante, vehementer adeo laborassent, vt totis octo annis fuisset gestatione vtendum, cum hac ratione depulerint. Quo sanè loco intelligit præsertim Rogatianum Senatorem, cuius meminit in vita Plotini.

Quodd Epicurus deinde ait, *Hominem fieri ex victu tenui ad vsu vitæ impigrum,* sic excipit ille:

quin corpus onustum

Hesternis vitis, animum quoque pragrauat vna

Asque affigit humo diuina particulam auræ:

Aliæ, ubi ditto citius curata sopori

Membra dedit, vegerum præscripta admunera surgit.

Vbi, quodd de prægrauatione, hebetatione uo animi attingitur, designari videtur voce illa *ἰσχυρὴν, ατρωτικήν,* quæ apud Porphyrium habetur, & ex qua intelligitur, quàm inepti reddantur ad functiones animi, qui ipsum reddunt impotem sui, dum cerebrum humorum copiâ, atroxque sic obrunt, vt parem laborem cum eo sentiant, qui fuerit clauâ oblitus factus. Neque enim loquor fœdè de illis, qui vino madentes rationis vsu prorsus amittunt, sique ipsum post vini depurationem recuperant, vt procedente tempore, hebetes admodum euadant: De illis etiam maximè loquor, qui vteamque cirra ebrietatem bibant, sic tamen cibis se onerant, vt non valeant in multas horas ferre sectionem, contemplationem, & si quid est serium in studiis ingenuis. Ij videlicet non aduertunt, quàm malè de parte sui nobiliore necreantur, cum parùm adeo eius præstantiam, dignitatemque reuerit, ipsi quosdam quasi compedes inilicunt, quibus reuincta, liberum vsu nobilium functionum non habeat, ac parti interim deteriori, quasi mancipata, subiaceat. Id quippe est, quodd ille ait, *affigere humo diuina auræ particulam,* quatenus affectu terreno, corporeo, belluiniq; prædominante, aut planè obruitur, aut ita malè afficitur, vt sublime nihil cogitare valeat, sed cogitatione in corpus conuersa, illi tota adhæreat, sensusque adeo de mente triumphet, *ὡς πυκνὸν ὕμνον,* quodd ille siebat, *ἢ, αἰεὶ κατωπὶ τοῦ ὑψοῦ μένει τὸ πνεῦμα ὡς ἀνταρῶν, quasi agglutinans, & clauo affigens animam ad ipsam corporis frictionem.* Felices proinde, qui corpus sic euant, vt ipsum sinceris, inno

Qq q

inno

*Qua. &
quanta vici-
um pars
viciis.*

innoxilique voluptatibus, quales sobrio victu creati est dictum non destandantes, ipsi tanto sui damno non indulgeant, ut animo quicquam offendant, sed serenitatem illius constantem tueantur, ipsumque semper liberum, expeditum, actionum suarum dominum habeant. Cum certe ob illud, *besternu visiu*, memorari eius quasi oppositum posset, quod dixit Timotheus, cum pridie apud Platonem frugaliter cenatus, *Qui enim Platone, inquit, cenauit, etiam posttridie viciu viciu*, suauiter degunt: licet quin etiam dicere, si quis non amplius iusto pascatur, eum non posttridie solum, sed statim etiam ab ipso pastu suauiter se habere, scilicet ad omnes animi functiones comparatum experiri. Nihil oecesse est adjici de ceteris functionibus, quae ad corpus praesertim spectant, & ex visu vix praesertim habentur, sed ex visu vix praesertim quantum ad illas comparatiuè se habeant, qui praesobrietate corpus vegetum, sanumque tueantur, quam, qui praesingurgitatione, graue, imbecillumque faciunt. Ac si esset quidem homo destitutus, ut Athletam solum ageret, in vitam illi fortè concedi posset, ut pleno athletarum victu uteretur: Verumtamen, cum sit ferina athletarum exercitatio, & tot actiones nobiles Milonis robore non egeant abunde est, si quisque ad illas, quibus pro vitæ conditione incumbendum est, sese expeditum praestet, consuetusque. Hoc autem facit quidem vir stugi, et non perinde, qui praenimio pastu, aut largiore vino, sese agendo inhabilem, in horas bene multas tradidit, ac interim dispositionem eiusdem in corpus inducit, ut morbo laboret, quo vigente, non valeat munia necessaria obire. Nam aliunde commemorare, quam ob causam, exempli gratia, Cyri exercitus in Scythia miserè perierit, Archias Cadmeam amiserit, & quæ id genus similia sunt, minimè profectò est opus.

Quod Epicurus postea subiungit, *Gustari suauis laetiores cibis, si appositi ex intervallo fuerint*, id ille lu hunc deducit modum:

Atte tamen ad melius poterit transcurrere quosdam,

Sine diem festum rediens aduenerit annus;

Sen vixit vixit vixit tenuatum corpus; obique

Accedens anni, & trallari mollius aui

Imbecilla vixit: Tibi quidnam accedes ad illam,

Quam pur, & validum praesum molli-

tem, &c.

Adiicitur porro istud commodum, quasi argumentum ad hominem; nempe ut arguatur, etiam illum, qui gustatus voluptatem in laetiorè victu requirit, voluptatem amittere, quam tam ex illo perciperet, cum tenuiori interim assuetus, haud aliter, ipso quam per intervalla frueretur. Non sane, quod talia voluptas, quasi in scopam proponi debeat; sed quòd cum ea sit habenda quasi ex accidenti, vita etiam frangi non inuitis ad eam percipiendam probetur. Sanè enim, ut videmus illos, qui, ut paulò antè est dictum, opiparè semper & praudent, & cenant, ac futuri adhuc ad mensam accedunt, fastidio ciborum etiam lautissimorum teneri, utque epulando

voluptate affici, quod sensum afferant non vacuum, sed iaculo oppletum; ita & qui laute continentur vescuntur, longè absumt, ut eam voluptatem percipiant, quam qui sunt rudiorum assueti, percipiunt; quòd sensuorum ex frequente laetitia, rextoriam fortitatem quasi vniorem, ex rudiorum, quasi hiamiotem, admodum ut, cum cibis apponitur lautus; priore quidem casu parcius, at posteriore vbetius complicatur, ac simul afficiatur, delecteturque. Dico porò hoc solum, quasi ad hominem, & ex accidente proponi; Nam videtur sanè sapienter esse aliquin longè satius, ut quantum pro vitæ conditione licet, eundem semper tenuerem seruet; ut cum quotidianum, eaque sinceræ voluptates minimè desint; intensior ex laetiorè cibo necessitas minimè sit, & heri iure seu quantitate, seu qualitate suspensa possit. Ac fortè quidem quipiam obiciat voluisse Epicurum quoque laetiorè interdum vti casu, sed vtrumque hanc tantillam laetitiam aliquando accedente ad quotidianum victum voluerit; quàm suspiciendum quæso est potius, quod de illo in Apologia ex Seneca testimur; cum neque, *ceteris habuisse dies, quibus malignè sentem exstinguere; visurum, an ali-*

quid desisset, ex plena, & consummata voluptate;

vel quantum desisset, & quanta dignum, quod

quis magno labore persaret. Dixi autem ob-

ter, quantum pro vitæ conditione licet; quoniam, vtrumque vitæ genus, quod, quis lo-

quitur, ea inducat tempora, quibus praescri-

bitum victus modum tueri difficile sit; ac non

est tamen difficile praeter propter ipsi harere;

si quis modò ea sit constantia, quæ vitum re-

uerà sapientem, virtutemque imbutum deceat.

Nam, si aliquin ea sit flexilitas, mollitudo,

ut ingerere se occasione, coepi tenax

esse non possit, sed propositi quasi immemor,

habenas laxet, abstipiatque cupedius; quàm

tenuis potens in eo sapientem, virtutem-

que egisse radices. Non talis sanè Socrates

fuit, qui, ut Xenophon memorat, si vocatus,

accedere interdum ad conuiuia voluit, id

praestare cauebat, quod praestare est difficil-

issimum, ne non velletur citra satietatem.

Certè & si quando necessitas ferat, ut assiden-

dum illi sit mensis, in quibus illi ad edendum,

bibendumque inuitationes, sollicitationesque

id obtinent iuris, ut abiuere sit non modò

inimicissimum, sed etiam penè iniurium; tunc

praesertim est animi, firmoque opus peccatoris,

ut nisi vrbana, congruaque exculatio sufficiat,

inepta illa vtercundia, quam *diuina*, Græ-

ci dicunt, exoratur, & vel Plutarcho auctore

vsurpetur illud Ciceronis in tragædia,

Epitaphium si per nos, etiam in amplexibus, etiam

et modò dicitur: vixit in viciis.

Te praestare infensum, hostes esse nunc mihi.

Quam si obsequium deinde graniter inge-

nam.

Fugiendo enim, ut ille pergit, nullitatis opi-

nionem, sese in laterum dolorem, insaniamque

committere, homini est profectio aegritudinis, vixit,

& qui quædam modum versandum, circa pocula,

ac viderem eum hominibus sit, ignoret.

Quod Epicurus denique dicit *Vitium tenu-*

itatem facere non interrumpi aduersus Fortunam;

epist. 18.

memorab.

de cau. prae.

id

id ille multis prosequitur; præ cæteris verò in hunc modum:

ut ne

Ad casus dubios fides sibi certius? hic qui Pluribus assuerit mentem, corpusque super-

bin;
An qui contentus parvo, metuentisue futuri,
In pace, ut sapiens, aptaris idonea bello?
Sanius, atque nouos moueat fortuna tumultus;

Quantum heine imminuet? &c.

Additum autem, interpretando, quod iam nulla eripere, &c. desumptum nempe ex Seneca, qui circa illud, quod Epicurus gloriatur, Non roto asse se pasci; Metrodorum autem, qui nondum tantum profecerit, roto: In hoc tu victu, inquit, saturitatem non putas esse? Et voluptas est. Voluptas autem non illa lenis, & fragax, & subinde rescindenda; sed stabilis, & certa. Non enim incundares est, aqua, & potentia, aut frustum bordeacei panis; sed summa voluptas est, posse capere etiam ex his voluptatem, & ad id se reduxisse, quod eripere nulla fortuna iniquitas possit. Pergit verò: Liberaliora sunt alimenta carceris: sepositos ad capitale supplicium, non tam angustè qui occisurus est, pascit. Quanta magnitudo, ad id sua sponte descendere, quod nec ad extremum quidem reductis timendum sit! Hoc est præoccupare tela fortuna. Quibus postremis verbis videtur ad illud Metrodori attendere, de quo dicendum inferius est, Occupanti te, fortuna, atque cepi, omnesque aditus tuos interclusi, &c. Et cetèrè, quid possit in illum fortuna, qui pro suis non ducit, & quasi seposita habet, quæ fortuna, ut dare, sic & eripere gloriatur; illis verò contentus est, quæ fortuna, ut nimis vilia, superbo imperio subiecta non ducit? Citareim heic, quod Xenophon adnotauit de Socrate, dum illum tam paucis victitasse refert, ut nemo opertarius

tam parum laboret, quin, quod potuisset illi sufficere, lucretur. Itemque quod relatum ante de ipso Anarchartide, pecuniam, ut sibi in tam tenui victu non necessariam, remittente; ac rursus, quod ferant de Epaminonda, ad legatos Regis cum auro missos pertenuique continuo exceptos dicente: Abite, & Domino vestro prandia hæc narrate, ut intelligat, non capi pecunia, cui ista sufficiunt: denique & complura id genus similia, ad ostendendum non subesse, cur fortunæ iniquitas, ac paupertas ab illo timeatur qui tam paucis contentus sit, quæ in ipsa quoque paupertate minime defunt. Quippe & hac de re dictum antè est, & prælat hoc loco aduersus metum Paupertatis id attexere, quod præclare Bion apud Teletem Pythagoreum hisce verbis edisserit, Si possent more nostro res loqui, & quasi in iudicio nobiscum contendere; nonne dilutura paupertas foret, Quidmecum, o homo, depugnas? Vt enim seruum ex asilo hominem suum ita compellat, Quid mihi aduersaris? num quidpiam tibi furatus sum? Num non iusta saxo? Num, si quid debeo, non satis præsto? Ipsa Paupertas suum itidem accusatorem sic compellaret; Quid mecum contendis? Num aliquo bono, propter me, priuatus? An Temperantia? an Sustitia? an Fortitudo? An mensis, ne tibi necessaria defint: Quid? nonne pleni sunt oleribus vias pleni aqua fontes? Nonne quacumque terra patet, cubilia tibi præbeo? stragula, quæ folia? An fortè necum hilari esse non licet animo? Nisi non vides Gradiaphyrium cantillando capere cibum? Nisi non tibi obsonium sine sumptu, sine cultu apparosamem? Nisi non is, qui esurit, suauissimè comedit, aliòque obsonio non eget? Nisi non, qui sitit, suauissimè bibit, absentiemque potum non desiderat? Putas-ne placentiam, quæ esurit aut inuicem sitit? Et nonne isthæc sunt, quæ homines præ luxu requirunt? Atque hæc de Felicitate.

*Sua, &
quanta vir-
tus paruo
vivere.*





LIBER SECVNDVS DE VIRTVTIBVS.

CAPVT PRIMVM.

De Virtutibus generatim.



PROPO primò Virtutis nomine non intelligi hoc loco quod vulgò cõtendunt Virtutem esse Latine à *Viro*, ut à Græcè *ἀνδρῶν* *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν* à *Mars*; addè ut primariò fortitudinem, & bellicam quidem, designet; nec vocatam Græcis *ἀνδρῶν*, facultatem, potentiam, vim, neque idem proinde esse, quod *ἀνδρῶν*, quatenus vox hæc extenditur etiam & ad facultatem quo sensu facul- tas videndi ipsa *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν* oculi; & facultas carceris *ἀνδρῶν*, virtus Equi Aristoteli dicitur; ac generalius etiam quauis perfectionem quo sensu Hippodamo Thorio harmonia dicitur *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν* *ἀνδρῶν*; sollicitas *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν* *ἀνδρῶν*; virtus ciuium; sanitas *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν*; virtus corporis; verum intelligi duotaxat, quam Græci à *ἀνδρῶν* nomine intelligunt, Perfectionem Animi laudabiliter comparati. Quod dictum quidem generalius eum sit idcirco adnotandum est Aristotelem, quem Plutarchus, aliique imitati sunt, agnoscere, distinguere etiam quædam in Animo, *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν* (seu, ut generalius dicam, actiones) & habitus. Facultates siquidem vocat, secundum quas capaces sumus, ut afficiamur, verbi causa, tris, dolore, misericordia, & similibus Affectiones, ipsos actus, irascendi, dolendi, miserescenti. Habitus verò, quibus bene, aut malè erga affectiones comparati sumus, hoc est, ut si, exempli gratia amplius aut minus iusto irascamur, dicamur nos malè habere; si verò intra modum, bene. Hoc itaque exposito, Virtus dicitur talis perfectio Animi, quæ sit non facultas, non affectio, sed habitus; atque is, quidem, quo aduersus affectiones nos bene comparatos habemus, Præterea verò; cum notum sit, duæ esse Animi partes, Rationalem vnam, Bentam alteram, quæ & Appetitus sentiens dicitur (nempe vegetantem sponant, ut qui neque sit rationalis, neque audire rationem valeat) ita in utraque facultates, actiones, habitusque distinguuntur, ut quatenus utraque est capax habitus, eætenus utriusque suæ competere vir-

tutes censentur. Id tamen discriminis est, quòd Rationalis partis virtutes habeant prospectum verum; virtutes brutæ, seu Appetitus, bonum; & cum iuxta Aristotelem Virtutes illius distinguantur quinque, nimirum Prudentia, Sapientia, Intelligentia, Scientia, & Artes Virtutes istius distinguuntur vulgò tres, videlicet Fortitudo, Temperantia, atque Iustitia. Præoccupat interim Aristoteles, quod de Virtute in Bruta parte constituta obici posset. Docet videlicet hanc partem non habere quidem rationem in se, sed dici tamen posse eam habere, quatenus eius audiens est; ac sese habere ad Rationalem, ut filius se habet ad patrem, cuius monitis regitur. Denique, cum Virtutes, quæ in Rationali sunt parte, dicantur quoque ipsi Aristoteli *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν*, seu ad cogitationem spectantes, quæ in Bruta, seu Appetitu, *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν*, seu appetentes ad mores; perspicuum est, non agere præcisè de peccatis, sed de posterioribus duntaxat. Dico autem, præcisè, ut seponam Prudentiam; quippe cuius ductu mortales ita indignant, ipsaque moribus ita commisceant, ut haberi etiam vna, ipsaque princeps mortalium solet.

Ex hoc verò intelligitur, quid sibi velit Epicurus, cum ait, Virtutes à Prudentia oriri; quasi ipsa quoque, ut causari aliquis possit, virtus non sit: Scilicet nomine Virtutis, tres Virtutes morales, seu ad Appetitum propriè spectantes intelligit; Prudentiam autem habere, quasi alterius generis, Intellectualis videlicet, ac talem quidem, ut ex se ipsa commendationem habeat, cum virtutes huiusmodi, nisi eius ductu, ac intentione virtutes non sint, neque enadere habitus commendabiles possint. Porro, non modò id ipsum est, quod Aristoteles ipse docet; sed etiam, quod alius, speciatim verò Socrates, adhibet quæpiam correctionem tribuit. Nam postquam dixit, ut *ἀνδρῶν*, hoc est, natura illa, & temporanea facultas excogitandi media ad propositum finem necessaria, à Prudentia perficiuntur; ita *ἀνδρῶν* naturalem, hoc est, naturam in Appetitu aptitudinem ad virtutem, perfici ab ea qua propria vocata Virtus est; istam illam propriè, seu præcipuè dictam *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν*, *ἀνδρῶν*, sine prudentia non fieri, ac pergit: Quem ob causam Virtutes amari esse dicunt Prudentiam. Et Socrates quidem partem rectè quærebat partim hallucinabat. Nam quòd omnem Virtutes esse Prudentiam patitur, hallucinabat;

a. Ethic. 1.

lib. de felicitate.

a. Ethic. 4.

a. Eudem. 1.

1. magn.

mor. 7.

lib. de virt.

mor.

a. Ethic. 1.

1. Ethic. 1.

a. Ethic. 13.

nabatur; quod non sine prudentia illius esse, recte
dicebat. Huiusmodi vero rei argumentum est, quod
etiamnum omnes, cum virtutem defendant, pos-
sunt eam esse habitum, & quibus in rebus versan-
tur, dicuntur ad hunc esse habitum recte rationi
consonantem. Est vero recta ratio, qua sciendi
prudentia est. Unde & videtur augura-
ri omnino esse virtutem eam habitum, qui est
Prudentia consonantem. Tamen si talis definitio
inveniri non potest, est. Qui habitum enim est
virtutem, non solum recte rationi consentiens est,
sed cum recte etiam ratione consonantem. Quia
autem recta ratio de hisce est rebus, ipsa pruden-
tia est. Quare existimabat quidem Socrates vir-
tutes omnes esse rationes, quippe omnia esse
scientias representant; nos dicimus, eam ratione con-
sonantem. Videtur porro Platonis locus, in quo
Socrates hæc dixisse notatur, haberi non tam,
ut Eultrius ait, in libris de Republica, quam
in Dialogo Menone inferio. Is nimirum
est, in quo Socrates & edidit virtutes esse
scientias, & de eo speciatim, quod virtus
Prudentia sit, rem sic concludit. *So. Ut sum-
matim dicam, omnes imperii, consiliique animi,
ducente Prudentia ad felicitatem contendunt;
ducente imprudentia ad oppositum. Me. Vi-
detur. So. Si Virtus ergo ex hisce est, qua animo
insunt, ac talis necessarius est, ut utilitatem faciat,
eam esse Prudentiam oportet; quando attinentia
ad animam omnia, neque vitia ex se, neque no-
xia sunt, sed quatenus Prudentia, aut Impru-
dentia, moderatur, vitia, aut noxia evadunt.
Quare virtutem hac ratione existentem utilem,
Prudentiam esse quamvis oportet. Me. Mihi
quidem videtur. Quod memorat autem Ari-
stoteles de definitione Virtutis rectam ratio-
nem Prudentiam complectente, conforme
est definitioni illi ab eo traditæ, qua esse Vir-
tus dicitur Eleotinus habitus in mediocritate,
qua ad nos constitutus, deinde huiusmodi, & de ad
quodque ipsius, ratione definitus, ac prout vir-
tutem definitur. Quo loco, omnes quidem
facile amplectimur, quod Virtutem vult esse
habitum, ratione, atque prudentia definitum;
propterea enim Cicero, & alij, Affectionem
animi vallentem, convenientemque & laudabi-
lem efficientem eam; in quibus est, dicens; item-
que, constantem, ac perpetuam rationem, &c.
Scilicet tum demum Virtute præditus animus
consentit; non, cum contingenter, aut simo-
latè, aut repugnanter dissiliet, unam, alte-
ramve actionem laudabilem exerceat; sed cum
ita est comparatus, ut constantem exerceat; seu
bene agendo ita confirmatus, ut nunquam,
nisi ea consilio, nisi serè, nisi sponte, nisi
alacriter, bene, & laudabiliter agat. Facile
rursus admittunt omnes dici habitum ele-
otinum quod hæc ratione distinguatur ab In-
tellectus habitibus, ad quorum rationem, seu
naturam non spectat, ut eorum actus, ex de-
lectu appetitus, eliciantur, ut ad morales
attinet, qui morales sanè non sunt, nisi eo-
rum actus fieri ex electione voluntarièque in-
telligantur. Obiter aorem intelligi potest,
definitionem huiusmodi conuenire solum
Prudentiæ, quæ habitus est intellectus, ex ac-
commodatione quadam, & propter sui con-
nexionem cum electis habitibus. Hæc, inquam,*

Gustandi Ethica.

non-nemo facile admittit: Verum, quod Ari-
stoteles intercessit, esse virtutem positam in me-
diocritate; & id ipso antiam plurimum, ac Stoicis
præsertim, fecit contestandi, declarandi que,
quod Virtutem polleret, quæ eam situens
esse mediam inter vitia opposita, participem
quadamtenus extremorum censuerit, ac vide-
mur quidem rem iam attingisse, cum ex men-
te Epicuri memoramus Platonis, Aristotelis-
que, & aliorum probantes, nonnulla adhe-
sus Stoicorum hæc congestissimos; sed res
etiam momenti est, ut videatur esse hoc loco
paullo specialius cognoscenda.

Ipsæ igitur Aristoteles adnotat in re, elica
a Ethic. 4.
quam Virtus versatur, quàmque obiectum
volitant, duplex Medium posse distingu-
i. Vnum, quod appellat *virtutem mediocritatis*, &
Medium Relativum, quod dicit *virtutem huius*,
Medium Quod nos. Illud est, quod virtuti-
que à suis extremis æqualiter distat, idem-
que apud omnes est; cuiusmodi est, v. e. Nu-
merus senarius inter Binarium, & Denarium;
distat nimirum ab utroque quatenus unitatibus;
vnde & esse dicit medium Arithmetica pro-
portione. Illud est, quod neque exsuperat, neque
deficit ab eo, quod est nobis congruum; vnde
neque esse idem omnibus potest, quatenus
non collibet quodlibet æquè congruum est,
Exempli enim gratia, inquit; Si decem sunt
multa, & duo pauca, non ut sex Rei medium
est, ita est etiam Quod nos fieri enim potest, ut
excedat aut deficiat à congruo; adeo præinde, ut,
si decem libras comessetis nimium, duo parum;
non idcirco sex omnibus Alipia præscribit; quon-
iam id sit Alipia parum, quoniam vero nimium.
Solas proinde illud Medium dici quoque
Medium rationis, tum quod à ratione recta
præscribitur, tum quod consistat in ea ratio-
ne, siue proportionem, quæ Aristoteli dicenda
Geometria fuit, quàmque agnoscere, solius
sit sapientis. Docet itaque Aristoteles, consi-
stere virtutem non in Medio Relativo, sed
Arithmetico; sed in Medio Quod nos, seu Geometrico,
rationis; quatenus cum Virtus versetur circa
Passiones, & Actiones, in quibus Excessus De-
fectusque, & Medium est (cuiusmodi, exempli
causâ, sunt, timere, fidere, cupere, avertere, iras-
ci, miseri, ac vniuere volupate doloreque
affici; reperiri in ipsis potest aut magis,
aut minus, & utrumque non rectè) ac opus
est virtutis proprium, adhibere ipsam mediam,
idemque optimum, & quo tempore, & quibus
in rebus, & quorum respectu, & cuius rei
causâ, & quomodo oportet. Docet coheren-
ter; quod Virtus versetur in adhibendo medio,
quod inter duo extrema sit, esse ipsam quoque
Mediocratem quamdam, hoc est, habitum
Medium inter duos vitiosos, quorum alter ad
excessum, alter ad defectum, quod est in re, seu
obiecto, tendat. Adde ut virtus, & virtutis, & cap. 8.
& huius, & si virtutis, ex sua essentia, naturæ, ac
rationis, quod medium præscribit, sit eadem &
ipsa medium aliquid; verum attendendo ad
præstantiam, perfectionemque, sit aliquid sum-
mum. Vnde & intelliges quid id sit, quod vulgò
distingunt Mediana, quod obiectum, & Me-
diana, quod essentiam; quoniam Medium quod
obiectum, nihil aliud est quam medium illud,

Q. 99 3 quod

De virtuti-
bus genera-
tim.Mor. lib. I.
Sec. I.Id. lib. I.
Epist. 18.

Lib. a. cap. 3.

lib. a. cap. 6.

cap. 3.

cap. 3.

quoad nos, seu rationis, ac in ipsa te, & quasi inter duo extrema positum, spectatumque, consistens; & de quo intelligitur illud,

Est modus in rebus, sunt certi denique fines,

Quos ultra, citraque nequis confidere restum.

Medium verò quoad essentiam, aliud nihil est, quàm ipsamet Virtus inter duo vicia relin-
dens; & de qua proinde manifestum est in-
telligi illud,

*Virtus est medium vitiorum, & utrinque re-
ductum.*

Rem verò deinceps inductione probat; est enim Fortitudo media inter Ignaviam, & Audaciam; Temperantia inter nullius Vulu-
ptatis sensum, & Intemperantiam; Liberali-
tas inter Prodigalitatem, & Avaritiam; Mag-
nificentia inter Paritatem, & Sumptuosita-
tem; Magnanimitas inter Pusillanimitatem, & Ostentatinnem ineptam; Modestia inter Incuriam honoris, & Ambitionem; Clemen-
tia, Lenitas, Mansuetudo, inter Lentitudi-
nem, & Iracundiam; Veritas, seu Veracitas, inter Dissimulatinnem, & Inquanciam; Festi-
vitas, inter Rusticitatem, & Seurticitatem; Amicitia, inter Adulationem, & Pugnacita-
tem; Vetecundia, inter Stupiditatem, & Im-
pudentiam; Indignatio iusta, inter Inviden-
tiam, & Malevolentiam. Et hæc quidem in
Nicomachi; addit autem in Eudemis
Prudentia inter Stultitiam, & Versutiam.

Cumque iustitia non versetur propriè inter
extrema, videlicet, quòd habeat solum Iniu-
sticiam oppositam; agnoscit tamen ibidem
quidpiam in illius obiecto Medium, ut puta
Iustum, siue Ius, quod inter damnum, lucrum-
que constituit: In Nicomachi verò, quia Ius
idem est, quod æquale; & tunc ius inter ali-
quos, tum æquale versatur inter plus, & mi-
nus; idè vult iustitiam, quæ virtus est ad al-
terum, seu inter duos, sic habere Iniustitiam
oppositam, ut ista respectu unius habeat ra-
tionem excessus; respectu alterius, defectus;
iustitiæque idè firmum, rem ad ius, seu
æqualitatem sic reducere, ut neque ille am-
plius, neque iste minus habeat, quàm par sit.

Docet porò alioquin, esse quendam vicia,
quæ non admittunt mediocritatem, ut adu-
lterium, furtum, cædem; in his nimium sem-
per peccari; neque virtutem viliam esse in eo,
ut cum qua, & quo tenipore, & quomo-
do sit adulterium committendum, præscribitur;
cùm & in his rebus medium querere, idem
sit, quod requirere in Intemperantia, Ignavia,
ceterisque extremis aliarum Virtutum. De-
nique verò edisserit, Extrema non modò inter
se, verum etià ipso cum Medio pugnare; adeò
proinde, ut Fortis respectu ignavi videatur au-
da, respectu audaci ignavi; Liberalis, respec-
tu avari prodigi; respectu prodigi avari;
atque ita de cæteris. Videri autem in quibus-
dam rationem esse oppositionem vicius extre-
mi cum medio, quàm alterius; exindeque esse,
ut aliquando Virtus videatur magis ad exces-
sum, quàm ad defectum accedere, ut Forti-
tudo magis ad Audaciam, quàm ad Ignaviam;
aliquando magis ad defectum, quàm ad exces-
sum, ut Temperantia magis ad voluptatis
privationem, quàm ad Intemperantiam. Un-

de & concludit, oportuam rem esse, fieri
virtute prædictam, quòd in rebus omnibus
congruum medium temperare, in negotiis non
pari; præcipue adeò, ut quisque, quasi
collinendo, petat medium, ab illo imperitis
extremo, quod est prælatum cunctatim, re-
cedat; & attendens in vitium, ad quod maxi-
mè pronus sit, id agat, quod illi qui disingens
lignum recurvum, sic ipsam in partem con-
trariam deflectunt, ut redudatur tandem in
medium, qui idem est rectitudinis, statum.
Et sic ille quidem; cùm & Theophrastus, ex
Stobæo, ac Peripatetici cæteri, paria istis tra-
diderint; & Cicero quoque eorum argumenta
retulerit sacis copiosè.

Porò, cùm Cicero subiiciat, ipsius Peri-
pateticis respondet à Stoicis, & dicat per se
licere, digladietur illi; ipse nihilominus sic
propugnat Stoicorum sententiam, ut illi non
potuerint actiis Peripateticis impugnare.
Ac videri quidem posse Epicurum circa hoc
argumentum stitisse à Stoicis, quateus cen-
sendo, iuxta paulò antè deducta, Agritudi-
nem, Passionesque alias, opinione, non natu-
rà constare, ac voluisse proinde videri, ab-
oliti opinionibus, Passiones nò solum rectitudi-
& ad mediocritatem tedigi, sed penius quo-
que ex ipso animo aboleri: Verum ut constat
ex aliis dictis, in compertius difficem fuisse,
Senicos inter, & Epicurum, quòd illi volue-
rint passiones esse id *in ipsa natura, in parte ani-
mi principis, siue Rationalis* (esse ipsas videlicet
opinionem, siue iudicio) Epicurus autem cen-
suerit esse id *in ipsa natura, in parte principis*
passiones expertem, & quicquid passionem
*in animo est, in ipso appetitu, seu parte Irra-
tionali sedem habere:* Qua quidem in re cum
Aristotele, Platone, cæterisque consensit,
Deinde in eo, quòd illi passiones omnem co-
dem sensu habuerint, considerandæ debe-
re sapientem esse omnino animus, *passione im-
mune*, ipsa passiones, cupiditatum nomine
sic distinxerit, ut inaneis quidem, ac non-
necessarias ablegandas à sapiente censuerit; ac
naturaletis, & necessitas sic retinendas duxe-
rit, ut in ipsis debitis modis, seu mediocri-
tas servaretur. Denique in eo, quòd illi spe-
ciatim negant dulcium esse sapientem,
aut se in dolore qua est antè dictum austeri-
tate habiturum; ipse existimare id dici, ac
fieri præ immoderata quadam ambitione, ac
perambulabili longè esse maxore quopiam af-
flicto; & luctum, suspitum, gemitumque lo-
cum dare, quàm, quod ille ait, *sapere, & rin-
gere* intus, & in ipsis præcordiis illa, etiam à
Cantore vocata *immanitate*, roqueri. Vide
& ostensum superius est, quemadmodum
pertineat potius hæc ipsam, qua de agitur
*modum huius, moderatamque passionem, seu affe-
ctum*, quàm illam Stoicorum *ambitionem, pas-
sionem, siue affectum naturalem*. Vtrumque
sit, videndum paucis, quid Cicero potissimum
Peripateticis obicit,

Itaque tradita Sapientis, quam non multò
antè recitavimus, descriptione, istæc subun-
git; *Quocirca molli, & enervata putanda est
Peripateticorum ratio, & ratio, qui perituri
animos necesse esse dicunt; sed adhibent modum
quendam,*

Ecl. Ethic.

4. Tusc.

De Viventi-
bus genera-
lim.

quemdam, quem ultra progredi non oporteat. Modum tu adhibes vitio? An visum nullum est, non parere vationi? An ratio parum precipit, nec bonum illud esse, quod aut cupias ardentius, aut adeptus, te effere insolenter? Nec porro malum, quo aut oppressus iaceas, aut ne apprimare, mente vix conites? Et quæ omnia aut nimis tristia, aut nimis lata errore fieri? Quis error stultis exenueat dicit, ut cum res eadem maneant, aliter ferant inuenerat, aliter recencia, sapientie ne attingat quidem omnino. Ita Cicero illi verò, neque autumabant Modum sic vitio adhibendum, vt quandantem remaneret vitium; qui tuebantur esse virtutem eiusdemodi medium, non quod ex refractis extremis conflaret, vt tepidum ex calido, & frigido; fuscum ex caudido, & nigro; sed quod conflaret inter extrema, quæmodummodum centrum inter extrema diametri; linea recta inter duas curvas; pectus inter dexteram, & sinistram manus, &c. Neque contendeant vitium nullum esse, non parere rationi, qui volebant modum à ratione præscribi, neque admitebant cupiendum aliquid ardentius, aut illius adeptione effereudum se insolenter, qui censebant ardorem omnem, omnemque insolentiam debere ratione impræante coerceri, ac intra metas redigi; neque negabant malum esse, oppressum iacere, aut ne iaceas, tibi non constare, qui ab hoc extremo exurgendum, & sese in statum modoratum esse recipiendum ducebant: neque non eorum perabant aut nimis tristia, aut nimis lata fieri, qui ita errorem corrigendum esse ducebant, vt ne quid nimis reperiiretur. Instat ubinde, qui nam tandem futurus iste modus sit, ac spectamus circa agriculturam, quæ vicumque ob vnum malum genita, temperetur, reddaturque mediocri; vos possint tamen mala accedere malis, vt accedentes ex singulis temperata licet, agriculturæ, in summam euadant, quæ modum excedat. Verum tamen illi reponitur sunt, si is, cui mala accidunt, verè sapiens sit, ita adhibiturum modum agriculturibus singulis, vt non propterea illarum summa, congeriæve modum excedat. Quæmodummodum cuius, si quæque mediocrem calorem habenti, accedat aqua, in qua sit calor pari ratione mediocris; ac rursus alia, iterumque alia, cuius sit quoque mediocritas; efficitur quidem aquæ moles maior, calorque euadet diffusior; at non is tamen fiet intensior, neque euadet denique summus; ita, si malis mala accedant, & singula tamen impotentem mediocritæ agriculturæ; mala quidem cumulatibuntur, si quæque agricultudo dilatator; at non tamen intensior, neque reddetur denique summa. Veracem, quicquid Stoicus, aut ipse quoque Cicero petiturus est à ratione subsidij, quod talis agricultudo sit non modò non summa, verum etiam nulla; id ipsum ex eadem petiturum Peripateticum, quod mediocris consistat, nec summa euadat. Pergit, Qui modum vitio quaerit, similiter facere, vt qui se à Leucade præcipitaneris, ac sustinere se, cum velis, non possis: sic enim animum perturbatur, incitaturque, nec cohibere se posse, nec quo loco vult, insilire omnino. Verum, & illi tristis negabant se modum vitio quaerere, quasi paria mediocritate,

De virtuti-
bus genera-
libus.

nam fore, &c. Cum sint putred multa, quæ ille tegetis; responſio tamen patere poteſt vel ex eo, quod ſubdit, dum, *Hæc tamen, inquit, ita diſſimulant, ut reſecanda eſſe ſanciantur; nulli penitus dicant non poſſe, nec opus eſſe; ut in omnibus ſerè rebus mediocritatem eſſe optimam exiſtent.*

Nam quod obicit, *v. c. Non viri factus eſſe, ſed gladiatoris ſtomachari: ſine gladiatoria hæc iracundiæ prægriffum Aiacem depugnatum cum Hectorē; ac ſine ea fuiſſe Torquatum, Marcellum, Africanum, &c.* Reſpondebunt illi gladiatum eſſe illa iracundiâ, quam ipſe ſtatim poſt tabiolum, & rationis expectem dicit; fortium autem illâ, quæ temperatio facit, rationemque audierit: conſtareque de ſola priore id dici, quod his verbis iuſtat: *An eſt quidquam ſimilis inſania, quàm fra? quem bene Ennius inſanum dicit inſania? Celer, vix, aculi, ſpiritus, impotentia diſſorum, æque ſalutarum, quem partem habet ſanitati? Quid Achille Homericæ ſudius? &c.* Præterea autem quod ait, *Oratorem quidem minimi decere iracundiam, ſimulare autem non dedecere: itémque, quod circa libidinem, ſeu cupiditatem probatam in Themiftole, Demothene, Pythagora, &c. dum, Quid, inquit, vos ſtudia libidinem vocatis, quæ vel optimarum rerum ſunt, ut ea ſunt, quæ proſperis, ſidata tamen, & tranquilla eſſe debent.* Ac rutilus, quod circa ægritudinem, *Vtile eſt viri cum mori animi, qui viri ratione non poſſeſt.* Quod verò circa Miſericordiam vertit: *Cur miſerere poſſis, quàm ſerâ opem, ſi id facere poſſis? An ſine miſericordia liberales eſſe non poſſimus? Non enim ſuſcipere ipſi ægritudinem propter alias debemus; ſi alia ſi poſſimus, lenare ægritudine: Excipient illi, non miſertum potius humanum virtutem, quàm opem latitum, ſed miſerturum, ut opem ferat. Eſſe autem miſericordiam, ut propenſiores in liberalitate ſumus; neque tam ægritudinem à ſapientie propter alium ſuſcipi, quæ ipſe eturciatur; ſed eam, quæ ſit ſenſus humanitatis lenior, & quo induſus, alium ægritudine lenare nitatur.* Ad ubertatem autem emulationemque, quatenus rivalitati ſimilis eſt, diſtincti fortaliſe illi alii non ſunt, quàm quod virtutemque per ſimplici angore non accipiant; quæſi emulationi nihil aliud ſit, quàm angere alieno bono, quod ipſe non habeat; ubertate autem, quàm angere bono, quod non ipſe ſolus, ſed alius etiam habeat; ſed per mutum quodam, cupiditate, quæ excitatur homo ad gloriam illi æqualen, quam alius habeat, vel maiorem ea, quam cum alio habeat. De Meru ſpeciale nihil obicit. Et certe illi timiditatem quidem, ſive metum nimium facile improbabunt; eſſe autem non poſſe vitam ſine aliquo metu, propter quæ cauſa adhibetur, variis cauſis provideatur, &c. facillimè proſequi eum. Denique autem ob illud ipſum, quod dictum eſt ab eo ſubſcripta obicit: *Nam quod animi nimia reſecari oportere, naturalia reſequi, quid tandem poſſeſt eſſe naturale, quod idem nimium eſſe poſſit? Sunt enim omnia illa ex errorum orta radicibus, quæ euellenda, & extrahenda penitus, non circumsidenda, & amputanda ſunt. Dictati verò illi ſunt, naturale*

eſſe, quod irascamur, quod cupiditatibus moueamur, quod paſſionibus aliis aſſiclamur; ex errorum autem radicibus orti, quod irascamur, quod moueamur, quod aſſiclamur nimium. Quare & ſe, cum iubent nimia reſecanda, iubere ea, quæ ſunt ex errorum orta radicibus, euellenda, extrahendaque; neque improbandum eſſe, niſi ea quoque iubeant, quæ à caſtuta implantata euelli, extrahique nec poſſunt, nec debent. Cætera repetenda ex iis ſunt, quæ viſum eſt ſuperius ab Agellio, Laſtancio, aliſque obici contra Arriana Stoicorum.

Hiſce ut pauca de Virtutum connexionibus ſubiiciam; vides Epicurum agnoſcere illam duplici ex capite; uno, quia cum ipſa principie Prudentia cæteræ omnes coniunctæ ſunt, ut cum capite membra cæteræ; aut cum fonte tui ex ipſo manantes; altero, quia tam Prudentia, quàm cæteræ, cum iucunda vita euoluntæ ſunt; & neque, niſi ad ſunt virtutes, eſſe iucunda vita poteſt; neque adeſſe virtutes poſſunt, quin vita ſimul iucunda ſit. Notum proinde eſt conſequentionem de Virtutibus inter ſe connexis, citro niſi Azumate, Quæ iugata cum tertio ſunt, inter ſe quoque ſunt coniugata. Ac de capite quidem poſteriori, nihil nec eſt hoc loco dicamus; cum tæ ſit ſatis intelligenda ex iis, quæ dicenda poſteriori ſunt, circa id, quod Epicurus ait, & culos caſi in cum declamatur, *Eſſe virtutes non propter ſe, ſed Voluptatis cauſa expectenda.* Lubet heic ſolum deligete inſerereque ex Ariſtotele locum, quo ſi quoque ex hoc capite paria ſenſiſſe Epicuro probetur. *Et in Olympicis inquit, ludis, non pulcherrimi, valentiſſimique, verum qui decerant, ac decerrando vincunt; coronantur; ſic in vita, qui circa ea, quæ beneſta, bonique ſunt, recte agunt, y pramiis ſerunt. Eſt autem illorum vita per ſeipſam iucunda; aſſici enim iucunditate ex ipſi rebus eſſi, quæ ad animam pertinent. Et cum iucundum cuique illud ſit, cuius amari dicunt, veluti equi amari equas, & ſpectaculum amari ſpectacula; hoc ſimè modo amanti iuſtitiam, ea, quæ ſunt iuſta, iucunda ſunt; ac vniuerſe virtutum amanti, ea, quæ ſunt ſecundum virtutem. Et quæ apud vulgum quidem ſunt iucunda, pugnant inter ſe; quia talia reuert ex ſua natura non ſunt; quæ verò amantibus beneſtatem iucunda ſunt, ea ſunt naturaſque ſuapte iucunda. Huiusmodi autem ſunt eſſentia ſecundum virtutem actiones, quæ proinde & ipſi iucunda, & per ſe iucunda ſunt. Nullatenus itaque vita iſſeram voluptate, quæſi aliqua appendice eger; ſed voluptatem poſſus intra ſeipſam poſſider. Quippe & ut iam dictum hoc addam; neque eſt vir bonus, quæ beneſſi actionibus non oblectatur, neque aliquis vocet virtutem iuſtum, quem non actiones iuſta deleſcent; neque liberalem, quem non liberales; quod idem etiam de cæteris virtutibus ſemendum eſſi. Quod ſi ita ſit, ſunt ſand actiones ſecundum virtutem per ſeipſas iucunda. Ad prius caput quod attinet, videri adhuc expreſſior poteſt ſententia Ariſtoteſis. Nam impetratis quidem, quod Virtutem eſſe vniuerſe deſinit, Habitum circa mediocritatem, quæ vir prudens præſcripſerit, ſatis arguit nullam Virtutem eſſe poſſe abſque prudentia; conſtatque*

1. Ethic. 9.

2. Ethic. 6.

addo

E. lib. 1.

ad id virtutes omnia. quæ cum Prudentia connexas sunt, esse quoque inter se connexas. Deinde, dubium etiam soluit, quo disputare quempiam posse ait, esse virtutes à se invicem separabiles; quatenus idem homo ad omnes virtutes aptissimus à natura non est; ac potest idem vnam habere, cum eandem esse aliam adeptas. Distinguit utriusque, ac docet, posse id quidem contingere circa virtutes naturales, seu circa virtutum quasi semina, quæ à natura indita sunt: Si quidem, inquit, ad Iustitiam, Temperantiam, Fortitudinem, Virtutisque ceteras, apertæ, ex qua nascitur, sumus: ac contingere potest non posse circa eas virtutes, ex quibus Vir bonus absolute dicitur: Nam simul, inquit, cum Prudentia, quæ una est, adveniens emat. Vnde & mox ante, cum locum illum ex Socratis opinionem concluderet, edixerat, Neque posse propriè vnam bonam sine prudentia; neque prudentem sine virtute esse: Ac rursus paullo ante, cum eandem locum indoceret, docuerat, Rationis indicium circa aperendum principia ab ipsa prudentia pertrahi, ac salubri perficimusque provida esse fieri non posse, ut prudentia sit, qui idem simul non sit Vir bonus. Notandum verò Aristotelis distinctionem, tum visum posse ad solvendum, quod ipsi à Lærtio tribuitur; consuisse cum namque Virtutes non esse inter se connexas; posse enim contingere, ut idem prudens sit, ac iustus, qui intemperans tamen, incontinentisque sit; tum posse eandem sic extendi, ut dicere liceat, in quibuscumque esse videmus species virtutis aliquas, in quibus ceteræ non sunt non esse in illis, nisi adumbratas, atque imperfectas virtutes, quatenus quas aliorum virtutum quarundam actiones, non auctur lucerno illo, ac quæ generali honestatis affectu, quo anima esse se comparata debeat, ut nihil sine ductu rationis efficiat. Quod patet, ac si quispiam dicat, esse in illis materiam, non verò formalem virtutem, quatenus forma, seu perfectio, completioque omnis virtutis, est generalis illa affectio, seu constitutio animi, qui quia ois honestæ, & ex virtute sit, quæ non agit, cum & hac solâ ratione in se, apud Aristotelem hanc virtutem beatum dicit. Certè istâ quoque ratione, qui est in te tenet, neque esse videtur posse liberalis, ut magnificus, non eò minus est censendus habere in se liberalitatem, & magnificentiam; quoniam animus sic affectus, comparatumque obtinet, ut si tem illi amplectis, nihil sit non decore, & ex dignitate agatur. Quippe tametsi habitum magnarum largitionum non habeat, habet nihilominus parvarum, ac ut nullus alicuius rei; saltem indultus, saltem officii, cuius se nulloquo parum praestet. Vnde & olim magno Repti non minus accepta tunc illis munificentia fuit, qui, alia se non supplicie, equam maius haustam obtulit, quam munificentia virorum principum insignis gazas ostentant.

Præterea autem rationes varias, quas Alexander congerit, & ab illa quidem exorsus, quod fieri non possit, ut Iustitiam, verbi causa, habeat, qui ceteras simul virtutes non habet: Quoiam, si Intemperans fuerit, iuste agere

desinet, ubi aliqua voluptas eum trahet; si Timidos, cum periculum imminet; si Avarus, cum loci spes affulserit; ac pari ratione de ceteris vitiis, quorum vnumquodque patet aliquam Iustitiam violat, libet adducere. Præterea illas, inquam, uti & quod Theophrastus in eandem citat sententiam; ac oblectatio dumtaxat hoc dogma de Virtutum inter se nexu, non solum Epicuri, Aristotelisque, & Socraticorum illius; verum esse quoque aliorum commune, ac Stoicorum potissimum, tametsi illi adiungunt aliud, de Virtutum æqualitate. Et quod ad alios quidem spectat, ne Sanctos Patres memorem, ac præ aliis D. Augustinum, apud quem, Connexa sunt virtutes, concavenatque Virtutes, ut qui unam habet, plures habere videatur, ac B. Gregorium, apud quem Vna virtus sine alia non nulla esse aut imperfecta est, &c. Ecce probat Plato de Fortitudinem, sic Virtutes easque esse cum Prudentia connexas; & approbante Apuleio, Imperfectas quidem Virtutes se comitari solitas; ac eas, quæ perfectæ sunt, indicibus sibi, atque connexas esse. Ac ut nomine ceterorum audiat verus Cicero; cum is non vno loco, esse omnes virtutes inter se nexas, & castigatior doccat; tum præfatur, eum de dolore torlando agitur, hæc habet: *An multa virtus est, aut committendus est omnis dolor. Prudentiam ne vii esse sine qua non intelligi quidem ulla virtus potest? Quid ergo ea patitur, ne te quidquam facere nobil proficiendum, & laborantem? An Temperantia sine se summo debeat facere quidem? An soli parvis Iustitiam ab homine propter vim doloris evanescere committit, prudentie confuso, multa officia relinquere?* Quid? Fortitudinem, committitque eius magnitudinem animi, gravitatem, patientiam, verum humanarum desipientiam, quoniam velis deinde Afflictus ne, & lacrimis, & lamentabilis voce deplorans audies? O virtus fortis! Te vero inoffensum, ut virtutem quidem dicis quissimam. Aut amittenda igitur feriendo est, aut sperellendus dolor. Et quid sanè igitur, si quid de Corinthiis tunc amiserit, posse habere te reliquam suppellectilem solam; virtutem autem si virtutem amiserit, esse amissi non potest virtutem, sed si vnam confusus fuerit te non habere, nullam te esse habiturum? Quod dixi potest esse dogma Stoicorum potissimum, res videtur esse in confesso. Nam universè quidem apud Lærtium sic probant virtutes esse inter se nexas, ut omnes habere, qui unam habet: & Chryppos speciatim apud Plutarchum esse virtutes connexas docet, non sciam quid, qui unam habet, omnes habere; verum etiam quid, qui secundum vnam agit aliquid, idem agit secundum omnes; & ut quæ virtus perfectum sit, qui non unam virtutem habeat, neque alia perfectio, quæ non par secundum omnes. Seneca utem idem pendet exemplum, quod Cicero versus, Cum aliquis, inquit, furivus patitur, omnibus virtutibus virtus forte est, cum una in promptu sit, & maxime appareat, patientia. Ceterum idcirco est Fortitudo virtus patientia, & persequitur, & laborantem, vni sunt. Idcirco est Prudentia, sine qua nullum inter consilium, quæ finis, quod esse per se non possit, quoniam furivus furit. Idcirco est Constantia, quæ deici loco non potest,

in Lect. 1.

1. 1. Moral.

in Protog. de Philof.

3. Tufcul.

2. Tufc.

lib. 7.

Epist. 47.

lib. 1.

Epist. 47.

lib. 1. de An. c. 41.

De virtuti-
bus genera-
tim.

de anal. Post.

de fast. Alex.

de commen.
not.

2. pedag. 10.

Perf. Soc. 7.

lib. 7.

3. Ethic. 9.

lib. 7. cap. 1.

potest, & propositum nulla vi extorquente di-
mittit. Iste est individuum ille cernitur virtu-
tum. Deinde hoc placitum est, ex quo notum
est Stoicos dedecore illud, quo apud Plurati-
chum, Neque viro malo virtutem vilam; neque
viro bono vitium inesse vilius censent; sed pec-
care quidem illum omnino, ac in omnibus; hanc
verò recte facere omnino. Ac totius illud apud
eundem, Quæquis facit sapienter, omni ex virtute
eam facere. Itaque illud, quo tam apud eun-
dem, quam apud Clemenem Alexandrinum
dicunt, Non concedere rationem sapienti, ut vel
dignum agere formidat; ut agnoscas proinde
huc respectu Sapiens illo carmine,

Ni tibi concessis ratio, dignum exire; peccat.
Quod obiter verò insinuari de coherente alio
Eratō, seu Paradoxo mavis, quo tuentor
Stoici, esse omnes virtutes inter se æquales;
res est sanè trita; neque heic de ipsa quicquam
attigendum, ob ea, quæ iam deduximus circa
illa Epicuri Effata Stoicis opposita, Quod
peccata sunt in æqualia: Quodque inter sapientem
aliis sapientior sit.

Cùm sit deinceps aliquid de ipsius Virtutis
speciebus dicendum; præmittenda est imprimis
divisio, quæ solet in illas distribui. Vi-
tutes itaque, quod Lætiarius de Aristone me-
morat, illius scilicet, neque, ut Zenonem, mul-
tas induxisse Virtutes, neque, ut Megaticos,
vnam, quæ hominibus inuis vocaretur; sed
dixisse solum, eam esse quodammodo ad ali-
quid: Itaque quod habet de Apollophane,
asseruisse scilicet illum vnicam Virtutem Pruden-
tiam: Constat vniuersaliusimam esse, quæ
Epicuro quoque agnitam iam innoimus, Vir-
tutis distributionem in quatuor species celebres,
Prudentiam, Temperantiam, Fortitudinem,
iustitiam. Ipse Aristoteles egit quidem,
in Ethicis, neque vno sanè tantum loco, de
hæc quatuor Virtutibus; verùm sic præterea
differat de Mansuetudine, Liberalitate, ani-
mi Magnitudine, Magnificencia, Moderatione,
iusta Indignatione, Verecundia, Gravitate,
Veritate seu Veracitate, Verbanitate, &c. tan-
quam de speciebus Virtutis distinctis; ac de-
clinando interim earum numerum definire,
præmissis dumtaxat eum planum futurum,
cùm de singulis disputatum foret, capique
è vestigio de Fortitudine dicere. Aut si eius
quidem est, qui ipsi tribuitur, libellus de
Virtutibus, numerum sic finit, ut residere
dicat, in parte quidem Animi Ratioinante,
Prudentiam; in Irasciente, Mansuetudinem,
Fortitudinemque; in Concupiscente Tempe-
rantiam, & Continentiam, in tota verò Ani-
ma, Iustitiam, Liberalitatem, animi Magni-
tudinem; neque enim ibi enumerantur plures.
Vnus locus est in Politicis, ubi de ciuium
felicitate disputans, videtur hæc quatuor so-
lum teneferre. Nam, Nemo, inquit, illum
dicere felicum, in quo neque Fortitudinis neque
Temperantia, neque Iustitia pars ulla inest, sed
qui miseri ac prætervolantei merore; ac estis
aut sibi, nulla res, etiam deterrima, sibi tem-
peret, & vel ob terminationem amississimas perdat.
Similiterque & quod ad mentem spectat, tam
se imprudens, & qui solutus capax, quàm
infans, aut infans est. Ante Aristotelem au-

tem Plato, tamen visus interitum fuerat
hæc species addere alias, ut cum in dic-
tione cohereret enumerant Temperantiam,
Iustitiam, Fortitudinem, Docilitatem, Me-
moriam, Magnificenciam, & virtutem tuam,
ac cetera id genus omnia; quo etiam modo in
Lachete, præter Fortitudinem, legimus
etiam Temperantiam, Iustitiam, & animæ
tuam, & quæcumque id genus alias, nihilom-
inidus in Libris de Republica, numerant lib. 4. & 6.
Virtutum in Ciuitate necessitatum limitat
ad hæc quatuor, Sapientiam seu Pruden-
tiam, Fortitudinem, Temperantiam, Iusti-
tiam: Ceteræ & Lætiarius distinxisse docent lib. 3.
Platonem quatuor perfectæ Virtutis species,
cum enumerat, iam definit, quod illi vocet
Prudentiam, quid Iustitiam, quid Fortitudinem,
quid Temperantiam. Deinceps quoque, licet
Stoici varij Virtutem variè distinxerint; Posi-
donius tamen inter ceteros, eadem quatuor
genera statuit, ut apud eundem Lætiarium est,
vide & Cicero videtur partim ex Platone,
partim ex Stoicis, Epicurumque ipso sumpti-
le, quod hæc de te effatus hunc in modum est:
Omne, quod honestum est, id quatuor partium collie-
ritur ex aliqua. Aut enim in perspicacitate
veri, salutiæque versatur, aut in hominum so-
cietate tuenda, tribus indiq; suis cuique, & re-
rum contrallarum fide, aut in animi excel-
sitate, atque in illi magnitudine, ac robore, aut in om-
nium, quæ sunt, quæque dicuntur ordine, & mo-
do, in quæ inest modestia, & temperantia. Quæ
quatuor quæquam, &c.

Id interim notari dignum, quòd Virtus in
Literis Sacris in hæc eadem membra distri-
bitur, ubi Virtutes esse Sapientiæ labores, seu
studia dicuntur, Zantemul. 3. Inquit Textus
Sacri, & opinari iudicant, de quibus, & ad prius,
Temperantiam enim, & Prudentiam, Iustitiam,
& Fortitudinem docet. Itaque, quòd eum
solamur, vult hæc quatuor Virtutes ablique
temporibus lib. Ambrosij, & Hieronymi Car- in 2. & 4. loc.
dinales dicere, quatenus habentur quasi cat- in cap. 1.
dines, quibus alie omnes veluti fulciuntur; id Math.
possit fieri factum videti imitatione Stoico-
rum, qui cùm, referente Lætiario, dicerent loc. cit.
Virtutum alias esse quatuor, primarias, sine
principes; alias autem, secundarias, & quasi
ab iis dependentes, priores quidem esse dice-
rent Prudentiam, Fortitudinem, Iustitiam,
Temperantiam; posteriores verò animi Ma-
gnitudinem, Continentiam, Tolerantiam,
Solertiam, & Consultariem. Visum est mox
ante hæc posteriores à Cicerone quidem
Comites, à Seneca Ramos, priorum scilicet,
appellari. Scholastici iam eisdem vocat Par-
tes, & quæ triplices gentis, nempe, vi pos-
sunt omnes virtutes, quæ inter morales ha-
bentur, ad aliquod eiusmodi quatuor gen-
tum reuocare. Ita præ ceteris D. Thomas, qui
etiam hæc ratione conciliat varias de nu-
mero partium alicuius virtutis sententias, ut
circa Prudentiam, Platonis, Aristotelis, Cice-
ronis, Macrobij, aliorum. Triplices autem illæ
partes sunt imprimis eæ, quæ vocantur præ-
prie Subiectæ; seu species: Deinde Integran-
tes, seu quas insit partium totum integrum
componentium, necesse est concurrere ad
aliquam

actum perfectum cuiuspiam virtutis: Depique Potentiales, seu quæ potentiarum ipsius animæ instar, sunt virtutes quasi adiunctæ, pertinentesque ad quosdam secundarios actus, neque habentes totam virtutis præcipuæ potentiam. Sic partes Prudentiæ Subiectas distinguunt, Priuatam, Oeconomiam, Politicam, Militarem, Regiam: Integrantem, Memoriam, Intelligentiam, Docilitatem, Solertiam, Rationem, Providentiam, Circumspectionem, Cautionem: Potentiales, relictæ Græcis nuncupationibus, Enbuliam, Synesin, Gnomem. Sic partes Iustitiæ Subiectas, Generalem, seu Legalem, & Specialem; cuius species habent Commutativam, & Distributivam: Integrantem, eandem cum præceptis iuris, alterum non lædere, ius suum cuique tribuere; siue vt verbis sacris dicatur, Declinare à malo, & Facere bonum: Potentiales, Religionem, Sanctitatem, Pietatem, Caritatem, Observantiam, Obedientiam, Veritatem, Gracitudinem, Liberalitatem, Affabilitatem, Amicitiam. Sic Temperantiæ partes Subiectas, Abstinenciam, Sobrietatem (illam respectu cibi, hanc respectu potus,) Castitatem, Pudicitiam: Integrantem, Verendum, & Honestatem: Potentiales, Clementiam, Humilitatem, Modestiam, iemque Mansuetudinem, Misericordiam, Moderationem, Decorem, Studiositatem, Eutrapeliam, seu Festiuitatem, Urbanitatemve. Ad Fortitudinem quod spectat; cum Subiectas ipsi partes non assignent, propter specialem admodum, circa quam versatur materia; quatuor solum partes designant, quæ si spectentur, proxi versantur in difficiliore materia, esse Integrantes censentur; si proxi in minus negotii habente, esse Potentiales. Eas verò esse primò Fiduciam, seu Magnanimitatem dicunt; secundò Magnificentiam; tertio Patientiam, seu Longanimitatem; quartò Constantiam, seu Perseverantiam, ex quibus duæ priores ad aggredendum, duæ posteriores ad sustinendum pertineant.

CAPVT II.

De Prudentia, eiusve partibus, Priuata, Oeconomica, Politica, Regia, ac Militari.



Hisce præmissis, vt quidpiam speciatim de quatuor præcipuis Virtutis generibus, deque præcipuis quibusdam partium enumeratarum speciebus dicere aggrediamur, dicendum exordium à Prudentia est, quam iure Epicurus, vt caput, ac fontem; sic quasi Reginam, atque Principem ceterarum Virtutum facit: Principio verò cum soleant voces Prudentiæ, ac Sapientiæ esse plebisque synonymæ; vt vel ex Platone, atque Cicerone citatis intelligitur: Aristoteles tamen sic eas secegnit, vt Sapientiam accipiat pro accuratissima Scientiarum, seu pro scientia

rerum honoratissimarum, & inuicibilium; vel, vt interdum loquitur, pro scientia morum, & humanarum rerum & multarum, & admirabilium: Prudentiam verò pro speciali virtute, quæ rebus ad vitam vtilibus incumbat: Ex quo fit, inquit, vt Anaxagoram, Thalesem, ceterosque id genus viros, sapientem quidem esse dicant, prudentem vero minime, quæque ipsi, peritus & à, quod ignorare illos ea, quæ sibi sunt vtilia, obseruent; callere verò interim eximia quedam, admirandaque, & difficilia, atque diuina; sed nihilominus inuicilia, propterea sunt bona humana, non quarunt. Constat porro hoc quidem loco non agi de Prudentia, proxi idem est cum sublimi illa, speculatriceque Sapientia; nisi fortassis quatenus eius cultus proponitur aliquibus, vt Prudentiæ priuatæ scopus; aut quatenus esse potest quasi quædam fax generalioris Prudentiæ, qualis est Legumlatorum, vitorumque Principum; ob quam vtramque causam videri potest Cicero in suo præsertim de Officiis opere habuisse Prudentiam simul, ac Sapientiam pro prima moralium virtutum (nisi quod sub finem libri primi Aristotelico penè modo discernit) sed agi potius de Prudentia, quatenus est moralis virtus, quæ omnes vitæ actiones rectè moderatur, & bona à malis, viliæ à noxiis discernens, quid sequi oporteat, fugere præscribit, hominemque ad eam bene, beatæque viuendum instituit. Hinc vides quod Cicero spectet, cum definit Prudentiam Rerum expediendarum scientiam, & D. Augustinus, cum vnâ voce copiosius, Expediendarum, & vitandarum dicit. Quod item Aristoteles, cum definit, Habituem vera cum ratione agendi circa ea, quæ homini bona, vel mala sunt. Vbi, quod dicit habitum agendi vera cum ratione, non sic accipiendum videtur, quasi non interdum vitæ prudens ratione utatur, quæ aut falsa sit, aut cui euentus non respondeat; sed quod vitæ prudens nihil agat, nisi omniibus eâ rationis trutinâ expensis, vt pro loco quidem, ac tempore, quo deliberat, nulla ratio verior, aut verisimilior eâ, quam sibi sequendam proponit, occurrat; cum & ira affectus sit, vt, si forte verior occurrerit, eam sit amplexurus. Quare & heine solum efficitur, vt sit Prudentia habitus mentis, non certus, sed coniecturalis; ac in eo differat à Scientia Aristotelico modo sumpta, quod eum scientia sit rerum necessarium, & quæ se aliter habere non possunt; Prudentia verò versetur in rebus contingentibus, & quæ esse, aut non esse; vel sic isto modo, vt alio quoque esse possint. Possint, inquam, neque enim Prudentia rerum impossibile est, cum nemo consuleret, aut deliberet de iis, quæ fieri haudquam possunt: Differat verò etiam ab illo Artium genere, in quibus artifex, nisi volens, non labitur, cuiusmodi fabrilis est, ac earum generi sit similior, in quibus falli artifex præter suam voluntatem potest, vt Nautica, vel Medicina: Tam enim Prudentia, quam istis probro datur, si quis sciens errauerit, cum in illis placumque hoc modo errare vitio non vertatur. Quod verò Aristoteles bona, & mala vocat, ita accipi quidem potest, vt intelligantur

De Prudentia.

6. Ethic. 7.

lib. 1.

ibid.
1. de lib. arb.
13. & 13.
q. 31.
6. Ethic.

6. Ethic. 7.
1. Rhet. 11.

fines,

De Prudentia.

fines, & *opposita finium*; quasi nimirum Prudentiæ sit, ita agendum præscribere, ut finis virtutum, tanquam bonos assequamur; opposita finium, tanquam mala declinemus: Verum debent his vocibus intelligi præsertim *Media*, quæ eatenus bona dicantur, quatenus vitia, conducentiaque ad fines sunt; eatenus mala, quatenus noxia, & à finibus auerentia. Certe & Aristoteles ipse pauld antè dixerat contrarium, *ἡ ἀρετὴ ὅτι τοῦ καλοῦ καὶ τοῦ κακοῦ μέση*; & vitiumque sit, notum est Prudentiam non tam suos finis virtutibus præscribere, cum ex sua natura illos habeant; quàm decernere media, illis consequendis idonea. Quippe & tamen interdum contingat, ut de fine deliberetur; is tamen non finis absolutè est, sed reipsa est medium ad consequendum vltioriter; qui ipse adhuc possit haberi ut medium, quovsq; perueniatur ad vltimum simpliciter, qui est ipsa Felicitas, de qua assequenda nemo deliberat, cum nemo felix esse non velit; ac sollicitus solum sit de medio, quo felicitatem possit adipisci. Vnde factum est, ut Prudentiam talem descriperimus, quæ hominem ad bene, beatèque viuendum instituat. Et sanè occupatur quidem Prudentia circa singularia; cum eius munus sit, occasione quaque speciali occurrente, (seu, ut loquuntur, heic, & nunc) dicere quid, & quomodo agendum, aut non agendum sit; vnde & Aristoteles præmisso exemplo illius, qui præstante bonæ valetudini magis confertur, si nōrit speciatim carnis auium esse leuies, atque salubres, quàm si generatim solum nouerit carnis leuies esse ad valetudinem vitiles; subiicit, Prudentiam in agendo positam esse, ac dandam esse operam, ut vitæque, vel cetè singularium poribus, quàm generalium cognitioni habeamus: Verum elucescit maximè Prudentia in generali quadam vitæ ratione ita instituenda, ut speciales omnes actiones sibi inuicem consonent, & uniformi quodam ductu ad generalem illam scopum, quæm diximus bene, beatèque vivere, contendant. Adèd potinde, ut cum Prudentia definiti solet *Arts vitæ*, dicatur quod non abs te in illis Platonis definitionibus esse *ἀρετὴν πρὸς τὸ ἀποφύγετον, ἡ δὲ ἀρετὴ ἐστὶν ἡ ἐπιστήμη τῆς σωφρονιστικῆς*; ipsæque etiam Aristoteles doceat aliquoquin Prudentis esse, non sigillatim, v. c. quæ ad sanitatem, aut robur; sed vnuerse, *quæ conducunt ad bene, beatèque viuendum* (scilicet *τὸ εὖ καὶ τὸ εὖ*) bene consultare, siue deliberare possit.

6. Ethic. 5.

6. Ethic. 11.

Solent porò aliunde tria Munera Prudentiæ generalia distingui, quæ in Scholis appellantur *Actus*, accommodando ipsis treis illas, quas vocant parres Potentiales, *ἔκδοξαι, σωφρονιστικῆς, τῆς ἀρετῆς*, veluti iam attigimus; tamen hæc tria non tam partes sunt, quàm ipsamet munera, seu actus Prudentiæ, & *ἵκανα*, ex mente ipsius Aristotelis, non tam est actus tertius, quàm secundæ aliqua species. Ut de singulis ramen ordine dicamus; Primum Munus est *ἔκδοξαι, Bene consultare, Deliberare*. Additur autem particula *ἔκδοξαι*, tom quia non quævis consultatio, sed quæ rectè, & quicquid decet, expendendo,

instituitur, ad Prudentiam pertinet, cum sit alioquin non Prudentiæ, sed præcipitationis, aut locordix, nitere quiddam indiscussum, tum quia consultatio ad Prudentiam spectans debet, vel ex ipso Aristotele, esse quiddam bonum, & ad bonum collineans; adèd ut, si quis ratione malè instituta, falsoque conclusa, bonum nihilominus assequatur, non idcirco sit *ἔκδοξαι, bona consultatio*, quoniam assequetur quidem, quod oportet, sed non quâ ratione oportet. Quo modo Epicurus quoque inferius dicit, *πρᾶξις ἀγαθὴ ἐστὶν ὅταν βέλτερον ἐκείνῃ ἐπιτελεσθῇ, ἢ ἡ φύσις ἐπιτελεσθῇ*. Atque ex hoc capite est, quorsum, cum spectans ad Prudentiæ virtutem consultatio institui & bene, & ob bonum debeat; idcirco ipsi, ut extremorum vnum opponatur *Παρρησία, Καλλιδίας, Αἰσχύνη, Ἀνδρεία*, quæ nihil curat, bonis-ne, an malis artibus, ac medijs operatum finem consequatur; vnde & fiat, ut Vaser, quandoquidem cordi probitatem non habet, neque dolus-ne, an vitæ requirit; se ad Prudentem perinde habeat ut malus vir, ad bonum virum; idque attestante præsertim Cicetone, *ipsam esse malitiam, quæ vult Prudentiam imitari*. Et disputat quidem Aristoteles esse *ἔκδοξαι* aliquid distinctum non modò à Scientiâ, & opinione, sed etiam ab Inquisitione mediourum, à Coniecturâ, à Sagacitate. Verum vitæque se res habeat de duobus illis prioribus; ac constat saltem consultationem non posse rectè institui, nisi media inquirantur; nisi quæ illa sunt coniciatur, nisi quæ lateant, & quatenus possint inueniri inuestigetur. Nempe consultatio est veluti examen, & discussio mediourum ad finem conducentium; ut omnibus demum expensis, elucidatisque, intelligi possit, quid sit optimum, ac præ cæteris deligendum. Alteram munus est *σωφρονιστικῆς, Intelligere*, ac *διοφύγετον*; seu, ut solent interpretari, *iudicium ferre, decernere, statueret*, quid, præmissa consultatione, factum opus sit; ac reipsa medium eligere, quod sit vltimipudum. Dico autem *Intelligere* simpliciter, aut dignoscere, ex mente ipsius, ut videtur quidem, Aristotelis, qui operose satis declarans quid sit *σωφρονιστικῆς*, velle videtur, nihil aliud hoc nomine significari, quàm *facilitatem intelligendi*, seu intelligentiam expeditam, ac promptam; idque comparatione instituta cum Docilitate, facillime ipsa actione discenda. Quod autem ex aliorum interpretatione addo *iudicare, decernere*, &c. idcirco facio, quòd intelligi reipsa non possit, quodiam medium sit optimum, quin iudicium simul de eo eligendo feratur. Notandum est verò, cum Aristoteles opponat *τὸ ἀναισθητὸν, ἡ δὲ ἀρετὴ ἐστὶν ἡ ἐπιστήμη τῆς σωφρονιστικῆς, τῆς ἀρετῆς*, adèd ut Aristotele opponente aliunde *ταῖς ἀναισθητῆς, ἡ δὲ ἀρετὴ ἐστὶν ἡ ἐπιστήμη τῆς σωφρονιστικῆς, τῆς ἀρετῆς*, videaturque hoc nomine opponi Prudentiæ Imprudentiæ; intelligi possit virum stolidum ad prudentem, se ut animal brutum ad Rationale habere. Vnde & censeri potest vir Prudens inter viros Vastum, & Stupidum

6. Ethic. 10.

3. Offic.

loc. cit.

6. Ethic. 11.

pidum positus, constitutus esse quasi homo inter Cadodemoneum, & Brutum.

Ad Tertium minus quod attinet, illud videtur esse *ἡγεμονία*, Imperium, seu præcipere, ac præscribere usurpationem delecti mediij, exequutionemve eius rei, quæ consultatione præviâ indicata, decretâque fuerit. Nimirum Prudentia ea sua natura est *ἡγεμονία*, ad imperandum comparata, ut ille quidem loquitur docendo Prudentiam in eo differere à *ἡγεμονία*, ab intelligentia, de qua mox est dictum, quod ista sit *ἡγεμονία* *ἡγεμονία*, comparata ad iudicandum solum. Heine *ἡγεμονία*, *ἡγεμονία* loco videtur debuisse potius usurpari *ἡγεμονία*, Imperium, aut Præcepto; quoniam, ut Aristoteles definit, nihil est aliud *ἡγεμονία*, *ἡγεμονία*, quàm *ἡγεμονία* *ἡγεμονία*, rectum iudicium, ac idcirco *ἡγεμονία* *ἡγεμονία*, ad intelligentiam, secundumve actum, aut minus, non ad tertium pertinent. Notandum verò cum Aristoteles velit *ἡγεμονία*, Intelligentiam idem esse, quod *ἡγεμονία*, bonam, seu rectam Intelligentiam; non idem tamen velle cum *ἡγεμονία*, *ἡγεμονία*, cum rectum iudicium definit, idem præcisè esse cum illa; sed velle esse iudicium, quod in modetatiorem, mitioresque partem propendat, *ἡγεμονία* nempe *ἡγεμονία* *ἡγεμονία*, rectum iudicium *ἡγεμονία* *ἡγεμονία*; seu quod ex æquo, & bono ferret; quo sensu accipit *ἡγεμονία* *ἡγεμονία*, ferre sententiam, de quod *ἡγεμονία* dicunt in ferenda sententia, agere, & moderari; eum & proinde *ἡγεμονία*, seu *ἡγεμονία* *ἡγεμονία*, ad iudicandum facili dicantur, quasi facile consentiant, facile de venia impetientia sententiam ferant. Sed utrumque hac de re sit; cum addit hoc loco Quartum Munus, *ἡγεμονία*, non solum, aut ipsa debet sub imperio comprehensa intelligi aut res hoc accipienda est, quasi exequutio ad specialia virtutes spectet, & prudentia ex natura sua Imperatoria, *ἡγεμονία* solum sit, ac aliud nihil ad suum imperium, quàm addibere constantiam debeat.

Hæc autem cum sint munera Prudentiæ; constat requiri in animâ dispositiones, ac dotes quidam, quibus obire illa valeat. Hæ verò dotes propriè sunt, quas solent aliqui dicere partem integrantes: earum enim quædam ad consultationem ineundam, quædam ad ferendum iudicium, quædam ad imperium adhibendum referuntur specialibus; cum & pleræque omnibus inferantur. Ad Consultationem certe attinet præsertim *ἡγεμονία* *ἡγεμονία*, seu facilitas, & ut sic dicam, promptitudo excoꝑandi modis; mitiores illam prætermittam in facta superiùs recensitione fuisse, neque ipsi admodum *ἡγεμονία* *ἡγεμονία* *ἡγεμονία* seu facultatem subodorandi quæ lateant, & vnde possint erui quæ Media aliquin in prospectu non sunt, nec facili occurrant, ac eius conditionis sunt, ex quibus ea esse euentura prospiciantur, quæ prouideri vulgò non solent. Ad iudicium autem ferendum, conducunt non modò Intelligentia, ac Docilitas (quòd utrumque parùm abest, qui idem sit, quod *ἡγεμονία*, vt ex mox dictis colligitur) sed etiam tum Memoria tum subtilitas facta, euentaque specialia, ex quibus, quasi principijs; seu quasi ab exemplo, & à pari

Gassendi Ethica.

intelligatur ex præteritis, quid iudicandum sit defuturis; tum Ratio, quæ ex variis præcognitis ratiocinationem instituat, & quid agendum sit, inferat, colligat, seu iudicium ferat. Ad Imperium verò adhibendum spectare possunt Providentia, Citeumpectio, Cautio. Nam Providentia quidem præstat, vt imperium feratur consonanter ad ea, quæ prouidentur rectè celsitas; Citeumpectio verò, vt accommodetur circumstantijs omnibus; Cautio denique, vt accommodetur speciatim declinandis, submouendisque occurrentibus impedimentis. Interim autem non abs te faciunt, qui compendiosius, ad obcurâ mundâ Prudentiæ requirunt & præteritorum Memoriam, & Iudiciorum præsentium, & Prudentiam futurorum. Impiis enim nihil est notius, quàm ad Prudentiam exigi præteritorum Memoriam; tum quia in negotiorum serie, ea, quæ sunt deinceps agenda, tale plerumque coherensum cum iis, quæ iam sunt peracta inuenit, vt nisi meminerimus quid, & quomodo peractum iam sit (vt accommodatè ad ipsum id, quod superest, peragatur) aut iam factum infectum sit, aut faciendum nosquam, malè se succedat; tum quia, cum Mens nostra non ratiocinetur, nec iudicium ferat, nisi ex præcognitis, non potest scire quid ex quibusdam seu præsentibus, seu futuris suppositis, euenturum sit, iudicare, nisi quæ varia præterita sunt suppositis, similia, cognoscit, ac mente præterita tenuerit, quid ex illis eueniet. Videlicet, quasi non possit firmior innoti principio, quàm illi, quod ex positis similibus causis, consequentiora esse effectus similes probabile sit: tamen, quia vt contingit vt vltimæ negotium sit alteri penitus seu secundum omnes circumstantias simile, idcirco mente tenenda sunt plurima negotia generationum quidem similia, sed speciatim tamen variis affecta circumstantijs, vt in ferenda iudicio haberi simul ipsarum quoque circumstantiarum ratio possit. Ex hoc est proinde, cur Aristoteles doceat posse quidem Iuvenes fieri *ἡγεμονία*. Geometras, aliosque id genus disciplinis esse instructos, prudentes autem minime; quod veretur prudentia quoque in rebus singularibus, quatum cognitio non-nisi experientiâ, vtiue solum comparatur; ac ideo clarescere solum in prouecta ætate potest. Quare & quoniam Sapientia intelligi vides Prudentiam triti illis Astanzij, qui apud Agellium sunt, vetibus: lib. 13. cap. 9.

ἡγεμονία *ἡγεμονία*; mater peperit Memoria.

ἡγεμονία *ἡγεμονία*; mater peperit Memoria.

Vt & apud Euripidem sapientius dicitur, quasi prudentius carminibus huiusmodi;

ἡγεμονία *ἡγεμονία*; mater peperit Memoria.

ἡγεμονία *ἡγεμονία*; mater peperit Memoria.

ἡγεμονία *ἡγεμονία*; mater peperit Memoria.

ἡγεμονία *ἡγεμονία*; mater peperit Memoria.

ἡγεμονία *ἡγεμονία*; mater peperit Memoria.

ἡγεμονία *ἡγεμονία*; mater peperit Memoria.

ἡγεμονία *ἡγεμονία*; mater peperit Memoria.

ἡγεμονία *ἡγεμονία*; mater peperit Memoria.

in Phœn.

6. Metam.

R r prudentium:

De Prudentia.

præsentium: hoc est naturæ, & conditionis, circumstantiarumque eorum negotiorum, quæ aor præ manibus ipsa sunt, aor eiusmodi sunt, ex quibus alia futura dependeat. Nimirum, seu eueniat, vt sit consilium, quod dici solet, tanquam in arena capiendum; qui id fieri bene, ac felicitate valeat, nisi quis probe æneat omnes negotij circumstantias; adde vt breui quodam momento eas omnia animo percipiat, conuersionesque, & disunctiones eiusque negotij cum aliis peruideat, & quid-nam ex hoc, potiusquam ex illo sit consequnturum, pernoscat: seu ad deliberandum tempus suppetat, nisi tamen oârituratur, statumque, & conditionem rei, qua de agitur; nisi voluptatem, & potentiam eorum, qui illi peragendæ aut prodesse possunt, aut officere; nisi ipsius rei dependentiam ab aliis, quæ eam promouere, retardare, aut etiam impedire valeant; nisi mensuram moduli sui, ac humorum propiorum vniquid, amabâ, erit, quod rectè getatur? Vt in speculabilibus certè rebus temeritati vertitur, & ad pauca respiciet, & facillè tamen pronuntiare: ita in rebus quoque agendis vertitur imprudentia, si qui, cum ad pauca attendant, & multa cognitu necessaria prætereant, facillè tamen & decernant, & se ad agendum accingant. Quippe vt illi tenentor sæpe pallidiam canere, sic istos præramque capis suscepti penitentia. Quare & efficitur, vt quisque sit tantò prudentior, & ad rectè deliberandum, statuendum, exsequendum instutior, quantò vt plenior, accuratiorque prætetitur rerum memoriam; sic vberior, exquisitiorque præsentium intelligentiam habuerit. Denique tritum etiam est, esse Prudentiam rerum futurarum (quantum certè ab hominibus haberi potest) necessariam, ne, si mala sint successura, ipsis occasionem faciamus; si bona, ea non procuremus; ac vt singula media sic accomodemus suis finibus, vt prout coniecerimus, optatissimeque omnia succedant. Dico autem, quantum prudentia haberi ab hominibus potest, siquidem contingit non tardè, vt ea interueniant, quæ nulla valeat sagacitas humana subolsacere; addò proinde, vt & omnes habitæ coniecturæ fallant, & res secus eueniant, quàm vir alioquin prudens, & quanta-maxima prouenerit ratione vñs, præsumperit. Quamobrem istud quidem declarat esse Prudentiam rem coniecturalem, ac oos interim admonet, vt memores finis naturæ imbecillitatis, agnoscamusque Deum esse solum, qui quæ sunt futura, certè nouerit, & taceamus à tot, ac tantis, qui diuinitates artis proficuntur, impossitoribus: quod superest tamen, tria quædam sunt, quæ præstare Prudentia possit. Vnum, vt tamen interdum fallatur, interueniente scilicet casu, cui prouidendo impar fuerit; plerumque tamen verè collineat; idque ex præscripto rationis, cuius ductu assequatur seipsum: secus nempe, ac Imprudencia, quæ & plerumque fallitur, & interdum solum, merore casu seipsum attingit. Alterum, vt Prudens incertitudinis rerum memor, nihil sibi proponat, tanquam indubie euen-

turum; ac idè se in omnem comparat fortunam, prouideatque quid sit acturus, si fortè res secus, ac verisimile est eam successuram, euenierit. Quæ sanè ratione dici poterit prouidisse rem oon speciatim quidem, sed generalitèr tamen; remque adde illi non plane ex inopinato cessisse; secus rursùm, ac imprudenti, qui vt de futuro non diffidit, ita quæ præter spem eueniant, illi penitus improvisæ contingunt. Tertium, vt tamen res præter opinionem, coniecturamque sibi succedat, non idcirco tamen penitentia eum subeat; quia ad illam se, nisi omnibus rationis numeris expletis, non accinxerit; quia positis, vt erant, rebus, & excepto casu, quem prouiderit fuerit maior humanâ perspicaciâ, res minime succedere, vt successu, debuerit: quia si res prouide eadem redierit, non alia insituenda, quàm prius, deliberatio fuerit idque demùm secus, ac imprudenti euenit, quem penitentia idè exstruat, quod re malè, ac præter spem fuerit eddente, intelligat illam idcirco se succedere, quod es oon prospererit, quæ prospici potuerant nisi egisset temerè ac, si vt pat fuerat, attendisset.

Vt verò etiam de partibus Prudentiæ subleclis aliquid dicamus; meminimus iam tritam apud Scholasticos diuisionem, qua vulgò consistuntur quinque: P R I V A T A (quam & Monasticam, seu Solitariam nominant) qua priuatos mores quisque moderatur: O A C O N O M I C A, siue Familiaris, qua quis moderatur familiam: P O L I T I C A, quam tribuunt ipsi subditis, prout viuunt coogrois legibus ciuitatis: M I L I T A R I A, qua quis regit exercitum; & R E G I A, qua quis ciuitatem, siue populum vouersum. Ipse autem Aristoteles Prudentiam in partem distribuit, Militariam non meminit, quasi ad Politicam spectet (idque non minùs profectò, quàm ea, quæ Militari opposita, appellari Togata possit) non item Regiæ, quasi ad eandem Politicam pertineat; verum post Priuam (cui attribui dicit eamque nomen Prudentiæ) & ipsam Oeconomicam; Politicam solam agnoscit; ac ipsam non in subditis, quorum non Prudentiam, sed opinionem esse vult, verum in iis solum, qui præfunt) tamen illius duos gradus distinguit. Quippe quandam partem eius nobilitatem esse Legislatricem dicit, quæ Legislatoris solius sit propriâ; quandam verò minùs præcipuam ac Politicæ nomen reginentem, quæ sit in ipsis rectoribus, quatenus ciuitatem populumve secundum leges moderantur; idque, seu consoltando, prouidendo; seu iua dicendo, dirimendoque litis. Vnde & Legislatorem cum Architecto comparat, & ipsos retores, administratoresve Reipublicæ cum operariis, quod ille, Architecti iollat, præferibat, non agat; isti, vt operarij iuxta præscripta res administrent. Aristoteles ergo diuisione, vt commodissimè retentâ, obsecro duntaxat circa primam speciem, non esse reputandum eam dici Priuam, itemque *monasticam*, siue Solitariam, quasi spectet præciè ad hominem, qui priuam vitam sectetur, neque publicæ rei se immisceat; aut qui etiam degat solitariam omnemque humanam

Ethicæ.

humanam societatem fugiat, veluti Eremitæ: sed rem accipit sic debere, quod hominum quisque, quacumque conditione sit, prædixus esse debeat priuata quadam, & ad se solum pertinente Prudentia; ad eam ut, tamen si alios etiam regat, sese ipsum tamen speciatim, ex præscripto rationis regat, sibi quæ ipsi ita provideat, ut in seipso euadat bene, laudabiliterque moratus. Ex quo sit proinde, ut & Pater-familias, & Princeps quoque polleat hac Prudentia debeat; quatenus esse uterque debet non alieni modò peritus, sed proprii etiam regimini; ac non modò esse rector bonus, sed etiam vit bonus tenetur. Fit etiam, ut intelligatur, quamobrem species ista Prudentiæ appellari non tam Priuata, ac Solitaria soleat, quàm Ethica, siue Moralis quatenus ipsa est, quæ mores vniuscuiusque instituat, & ad rationis normam reddere compositos debet. Huc proinde spectat, quod libri Ethici, Moralesse inferibi sic solent; quodque Eustratius Nicomachiosexplanaturus proponit initio diuisionem Actionis, quæ sit generatim Actiæ Philosophiæ subiecta materies, in Ethicam, Oeconomicam, & Politicam; ac esse proprium Ethicæ docet, ut circa hominem singularem ad ipsum inuolueri reddendum versetur, ad eam ut ille Morali discipline præceptionibus obsequi, honestus, probusque euadat. prudenter videlicet viuens, & propria ratione in iram, cupiditatemque dominatum obtineat; eorumque modum ponens, neque ipsos ferri temere permittens. Vnde & in illo proinde constituitur habitus, ut si quid egeris sit paratus, quamobrem illud egeris, congruam rationem reddere; ac tamen si nemo eam roget ipse semetipsum castiget, expendens ut se habeat, ac in se inquirens, ne quando ab officio discedat, possit, in singulis, quæ agit, illud Phocylides vsurpare,

Quamnam transiit? quid feci? quid boni omisi?

& si recto vsu iudicio, deprehendat se inter agendum bono harere; tum se id, quod deiecit, amplexum, læsetur; si peruersiatur ab eo sese interdum excidere, debeat, &c.

Cum Priuata porro huiusce Prudentiæ duplex vniuersè sit Munus; vnum, deligere vitæ genus, ac in eo statu constituere, in quo tota deinceps vita transigatur; alterum, omnibus vitæ actiones in eo genere, siue statu vitæ, ex rationis præscripto, & ad virtutis normam componere; videtur sanè prius illud difficultatis imprimis plenum. Ac non attinet quidem ipsum, illos, qui ex conditione nascendi, præscriptum vitæ genus habent; cuiusmodi antiquitus erant apud plætosque Orientalium Philosophi, Agricoltæ, Pastores, Artifices, Milites, ordinisque ceteri, quorum sic additæ certis familiis functiones erant, ut transire nemini in alterius functionem liceret; sed qui nati erant, v. c. ex Philosophis, ij soli, ac solum philosopharentur; qui ex Agricoltis, ij soli, ac solum Agriculturam exercebant; atque ita de cæteris, ut ex Diodoro Siculo, aliisque intelligi potest: quo modo sunt quoque etiam-nunc, inter ceteros, illi Principes, qui in purpura, & ut sceptrum teneant, nascuntur; aut quos adhuc iuniores, rerum

Gassendi Ethica.

que inexpertos ipsi parentes destinant, contraduntque certum in statum; aut quibus facultas nulla suppetit supra conditionem parentum suorum emergendi: verum attinet illos, qui aut sui sunt iuris; aut ex parentum, Principumque licentia eius libertatis, ut deligere, complectique id, quodcumque voluerint, possint. Dico autem difficultatis plenum, sed respectu illorum siue adolescentum, siue iuuenum, qui, nisi & propria ratione audita, & consiliis etiam sapientum amicorum adhibitis rem deliberare, decernereque non sustinent: Nam qui alioquin temetè, inconsultoque se in statum coniciunt, quem passionis cuiuspiam grauis illecebræ persuaserint, ij deinceps quidem difficultates experiantur, dum penas luunt temeritatis; at eæ non sunt, quæ aut prouise, aut debite expensæ arduam fecerint deliberationem. Quod cæteris autem difficultatem facit, ipsa est vitæ, & rerum humanarum conditio; cum in quemcumque demùm statum conicerimus oculos, plurima statim incommoda, quæ illi subint, prævideantur, mentemque tantò distrahant magis, quantò speciatim internosci, cuiusmodi sint futura, non possunt, ac solum intra quoddam quasi chaos apparent, eorumque, ut origines, sic confectiones, non-nisi confusione, quædam impenetrabili obelantur. Id variè, ex superius dictis, antiqui Græci adumbrabant, imitatusque est ex Latinis Aufonius celeberrimo Eidylio:

*Quod vita seclabor iter? si plena inmultu
Sunt fora; si curis domus anxia; si peregrinos
Cura domum sequitur; mercantè si nona semper
Damna manent; cessare vitæ si turpis egestas,
Si vexat labor agricolam; mare naufragum
horror*

*Insanæ; pænæque graues in calibe vitæ;
Et grauior cauis custodia vana maritis;
Sanguinem si Martis opus, &c.*

Enimverò, cum nihil sit miserius, quàm in incerto semper fluctuare, & quod euenire plæstique videmus, totam vitam transigere, consultando, qua ratione, aut in quo statu sit transigenda; idè incumbit vnicuique rem maturè deliberare, ac cum statu deligere, non in quo nulla, sed in quo pauciora, minoraque incommoda prospiciat. Ac negligendum sanè non est eorum amicorum consilium, qui sunt, ut prudentes, rerumque periti, ita viri boni, & qui nihil in se ipsos, utilitate inue suam respectantes, consilium denique debet etiam vnusquisque indolem suam consulere, agnoscereque quid vires propriæ ferre recusent, aut valeant; quippe cum meliùs nemini, quàm sibi esse notus debeat, ac in se semper quidpiam agnoscat, quod ferè lateat ceteros. Quod superest autem, pernòrit oportet, eam esse humanarum rerum instabilitatem, eam futuri caliginem, ut omni penè in negotio aliquid fortunæ committendum sit, precandumque, ut, bene vertat. Et cum aliqua occurrere possint, quæ locum penitentiae valeant facere; præmunire se eo animi vigore debet, ut ea parui-faciat, leniterque ferat, & quasi inoffenso pede transgrediatur. At-

R r r 2 que

i. offic.

indignatio offert. Quidam urbanitatem nesciunt continere, nec periculosis abstinent salubus. Omnibus his virilior negotio quiete est: ferocis, impatientisque natura irritamenta uoluntate liberantis euitet. Lybet & quod habet etiam Cicero: Admodum, inquit, tuenda sunt si a cuique non vitiosa, sed tamen propria; quò facilius decorum illud, quod querimus, retineatur. Sic enim est sciendum, ut contra naturam uniuersam nihil contemnamus; ea tamen conseruata, propriam naturam sequamur; ut etiam si sint alia grauiora, atque meliora; tamen nos studia nostra natura regula metiamur. Neque enim ardet repugnare naturæ, nec quicquam sequi, quod asequi nequeas. Ex quo magis emergit, quale sit decorum illud; ideo, quia nihil decet inuita, ut aiunt, Minerva, id est, aduersante, & repugnante natura, facere. Omnia, si quicquam est decorum; nihil est profecto magis quam equabilis uniuersæ uitæ, tum singularum actionum, quam conseruare non possis, si aliorum naturam imiteris, omittas tuam. Vt enim sermone eo debemus uti, qui notus est nobis, ne (ut quidam) Græca uerba inculcantes, iure optimo irrideamur; sic in actiones, omnemque uitam nullam discrepantiam conferre debemus. Et paullo post: Quis contemplans, inquit, expendere oportet quid quisque habeat sui, eaque moderari, nec uelle experiri quam se aliena deceant. Id enim maxime quemque decet, quod est cuiusque suum maxime. Suum igitur quisque nasci ingenium acrimque si & uirtutum, & bonorum suorum indicem præbeat; ne Scenici, pliusquam non uideantur habere prudentia; illi enim non optimas, sed sibi accommodatissimas fabulas eligant. Et sic quidem ille.

lib. 3. c. 17.

En iam quid obicit Lactantius: postquam enim præmisit Epicuri disciplinam multo celebriorem semper fuisse, quam cæterorum, non quia ueri, inquit, aliquid afferat; sed quia multos ad populare nomen uoluptatis inuitat; nemo enim non in uicia pronus est; sic pergit: Propterea, ut ad se multitudinem contrahat, appositæ singulis quibusque moribus loquitur. Desidiosum ueritatis licet a discere; auarum populari largitione liberat; ignauum prohibet accedere ad Rempublicam, pigrum exerceri, timidum militare. Irreligiosus audit Deos nihil curare, inhumanius, & suis commodis seruientibus inbetur nihil cuiquam tribuere; omnia enim sui causâ facere sapientem. Fugienti urbem solitudo laudatur; qui nimium parcus est, discit aqua, & potentia uitam posse colerari. Qui odit uxorem, huic enumerantur calidatibus bona; habentibus malos liberos, obicit prædicatur; aduersus impios parentes nullum esse uinculum nature. Impatienti, ac delicato, dolorem esse omnium malorum maximum dicitur. Forti, etiam in tormentis beatum esse sapientem. Qui claritati, ac potentia studet, huic præcipitur Reges colere; qui molestiam ferre non potest, huic regiam fugere. Ita homo assuetus ex variis, diuersisque modis circulum cogit; & dum studet placere, omnibus, maiore discordia secum ipse pugnat, quam inter se uniuersi. Hucque Lactantius. Verum ut pauca de his dicamus; illud obferuari generatim potest, non tam hæc omnia agnoscenda pro Epicuri placitis esse, quam pro consequentibus ex eo principio à Lactantio deductis. Quod quisque

Cassendi Esbica.

suam sequi naturam, eaque repugnante (quod dicitur uulgò, inuita Minerva) facere nihil debeat. Tamen enim aliquæ sunt, quas pro Epicureis agnoscere nihil prohibet, & ipsæ tamen detorqueantur, alioque affectu, quam qui Epicuri fuerit, deducuntur; & alia sunt, quas Epicurus perperam planè inferri censcat, neque pro suis sit agniturus.

Hinc, ut singula obiectionis capita paucis percurramus, quod dicitur primo Epicurum uetare desidiosum literas discere; notum est profectò ex superius dictis, liberale studium literarum ab eo non reprehendi; cum etiam in illorum gratiam, qui iis sunt immeriti, quibusque proinde non vacat uniuersas de Physiologia commentationes perspicere, compendia illius quædam contexerit. Verùm, cum ad literas, seu liberales disciplinas præcellendas improbare laboris sit opus; quid mali est uetare illum, qui laborem iis capeffendis necessarium ferre non possit, aut nolit, ad illas accedere; cum accessurus frustra sit, frustra quoque expectaturus somnia, qualia Hesiodus, Enniusque sibi contigisse fabulati sunt, ut Poëtae reperire prodirent? Recitauimus iam superius celebre illud ex Epichatino,

Labor nobis cuncta Dî vendunt bona.

Quantò uerò magis bonas literas, quæ ut nullo auro æstimari; sic neque auro, neque aliquo pretio, quam labore solo comparari possint? Quam satius uerò foret permultis, qui nisi perfunctorie non sectantur literarum studia, parere Epicuro, ac se aliis rebus, quibus essent comparatiores; dedere? sic nempe illis tempus non iter incassum, quod sibi postea misere petiisse sint conquesturi. Quod autem populari largitione liberare; intelligi sanè non potest; liberalitatem dammare, improbare uel eas impensas, quæ in legitimos usus sunt; sed solum esse auctor, ut si quis timeat, ne quando egeat, is bona sua non profundat, neque iis utatur largitionibus, quæ solos decent Principes, eosque, quibus semper superest abunde. Potest certe nomine eodem intelligi etiam Prodigalitas, quâ, uictiosa cum sit, non auarus modò, sed etiam, qui habetur liberalis est eximendus. Præterea, autem, quam auarus, peculiarumque appetens iuxta Epicurum esse non possit, cui aqua, & potentia sint magnificæ, regique diuitiæ. Quod prohibere ignauum accedere ad Rempublicam; tum declaratum superius est, tum etiam postea resumeretur. Quod pigrum exerceri; non potest sanè aut suadere illiberale otium, aut ne quis quid agat in uita, sed ne exercitationes illas laboriosas, & contentiosis plenas, quales Athletarum sunt, is affectet, qui à natura compatus ad ipsas non est; interim uerò id genus uitæ sedetur, quod tranquillius sit. Quod militare timidum; qui probari non debeat: quasi uerò ad militiam delectus habendus non sit, itaque ad bellandum inuitandi sint quibus ad quemvis strepitum, animus ex corde, rubor ex facie, scilum ex manu exeat: Notum est cerè uel uincum meretriculosum militem plus sapè nocere exercitui Paniceis suis terroribus, quam aliquot boni, fortisque sui profecti fidentia. Ac fortassis quidem oppones debere potius timidum

R r c 3 ad

De Prudentia
fig.

ad fortitudinem institui; at notum sanè, si à natura is fuerit huiusmodi, quantæ difficultatis sit leonem, quod aiunt, ex lepore, aut lanceam facere ex thymbra. Quod *irreligiosum audire Deos nihil curare*: Peccatum quidem inexcusabile, & fusè superiùs refutatum fuit, quòd Epicurus Deum res humanas non curare censuerit: at non idèò tamen debere esse hominem irreligiosum docuit; qui, ut in Apologia ostendimus, voluit Deum coli, ut parentem; ac non ut accepto, speratòve ab illo, bono aliquo; sed propter maiestatem eius eximiam, supremamque naturam. Quod *iubere inhumanum, & suis commodis seruientem nihil cuiquam tribuere*: hæc præ cæteris, vna est ex consequentionibus inuidiosus, quæ à Lætantio deducuntur. Neque enim Epicurus, cuius ex eadem Apologia, singularis fuit *quædamque ceteris vniuersis, erga omnes humanitas*, approbare potuit esse aliquem inhumanum; quasi talem esse secundum naturam sit: cum nihil esse magis aduersum naturæ humanæ, quàm natura non humana; aut humanitati, quàm inhumanitas valeat. Quod id verò alioquin deducitur ex eo principio, *Facere Sapientem omnia sui causâ*: ostensum est superiùs, etiam sui causâ facere Sapientem, cum pro amico moritur; quantò autem potest magis censeri facere sui causâ, dum cætera quod attinet, id quod suum est, cuique tribuit, cum nihil sit, quod tribuere ipsâ vitâ carius, pretiosiusque possit? Quod *fugienti turbam, laudare solitudinem*; qui reprehendi quæso debeat, nisi tot simul reprehendantur, non modò plurium sigillarim magnorum vitiorum secessus; verùm etiam plurium Philosophicarum, Religiosarumque Societatum instituta, quæ, ut colendo animo vacent, multitudine consulò deiciant? Quod *nimis parum discere aquâ, & polentâ vitam posse tolerari*. Verùm quidem est docere Epicurum tolerati vitam aquâ & polentâ; at inuidiosum est, quòd id nimis parco sic accommodetur, quasi idcirco Epicurus paritatem nimiam probaret, aut illi dumtaxat convenire vsum aquæ, & polentæ censuerit: cum vsum tamen iam antè sit, placere ipsi suauissimum esse, etiam in media opulentia sese ad ista reducere; ac illum magnificentiâ suauissimè frui, qui proinde intelligit se magnificentiâ minime indigere. Quod *auerfanti uxorem, laudare celibatû bonâ*; id tum iam superiùs declaratum est; tum est eisdem census cum eo, quod dictum mox est de solitudine laudata. Inuidiosum enim alioquin sit factum, si illud, *Qui odit uxorem*, de iam dicta accipiat; quasi cælibatus laudetur, ut se ab illa eximiat; cum idem sit quoque circa id dicendum, quòd *haberi liberos malos, prædicetur optimâ*; quasi exinde illos esse de medio tollendos insinuet. Nempe aliud nihil voluit Epicurus, cum & cælibatus laudauit, & orbitatem prædicauit; quàm attendendum esse, dum quis de coniugio deliberat, quâ sit ratione toleraturus, si & fuerit vxor morosa, & liberi male morati; ut si quæ fuerit incommoda exinde perpessus, timeat; intelligat esse non incommodum vxore, & liberis carere. Quod

aduersum impios parentes nullum esse vinculum naturæ; eodem penè sensu inuidiosum est; quasi nempe exinde sollicitetur filius, ut patris in annos ante diem inquirat; cum ea tamen solum mens esse Epicuri poterit, ut declararet quemadmodum amor & parentum in liberos, & liberorum in parentes, possit aliam quoque habere causam, quàm naturam; quoniam paulò post dicendum est. Quod *impatiens, ac delicato, dolorem esse maximum malorum*: eodem sensu haberi posset, quasi desperationem suaderet; nisi etiam id posset tendere, ut qui doloris satis patiens non est, non temerè sibi dolorem accersat. Quod *fortis, etiam in tormentis beatus esse sapientem*, id nihil non laudabile habet, ac fusè superiùs expostum est. Quod *illi demum, qui claritati, ac potentie studet, reges colere*; illi autem, qui ferre molestiam non potest, regiam fugere præcipiatur; id superiùs quoque declaratum fuit.

Circa OECONOMICAM prudentiam, quæ vel ex ipsa vi nominis, in administratione domus, familiarisque rei versatur (vide & non desunt, qui domesticam, familiaremque interpretentur) non est, quòd multum immoremur; cum, priuatâ suppositâ, videatur de eadici vniuersè posse, quod de eius parte ad Agriculturam spectante refert Socrates in *oecono.* apud Xenophontem, dictum sibi fuisse ab Iſchomacho; rem scilicet esse quam addicere operosum non sit, si quis modò partim videre exercentis, partim audire docenteis sustineat. Ne penitus tamen ita ad finem, tum propter Effarum, quo Epicurus censuit Sapientem, (ut superiùs iam visum est) rei familiaris curam habiturum (sed citra discendi cupiditatem tamen) tum, ut possimus hoc quoque loco quidpiam ex iis attingere, quæ etiam ex hoc capite aduersus Epicurum vengerit: illud imprimis notandum est, quod apud Aristotelem legitur non semel esse economicum, domesticumve imperium, *monarchiam quandam, seu singularem Principatum, cuius prætor ipse pater esset*, quod omnis domus alicuius vnius regimine administraretur. Cum loquamur autem de ea præsertim, quæ *est* *istæ* Domus, siue Familia appellatur, naturalisque, & ex primæua naturæ institutione est; & cui cæteræ domus, seu familiæ, ex hominum sponte coeuntium multitudine, atque societate constantes, conformantur quadamtenus; adnotandum præterea est, solere illum qui ipsi præst, triplicem, aut quadruplicem, pro varietate rerum, quibus præst, sortiri denominationem. Nam respectu quidem liberorum dici solet pater, & cum adiuncto, pater-familias (nimium, quasi, cum familia nomen habeat à famulis, famulitiove, idem gerere erga omnes, qui in domo sunt, parentem quodammodò curam debeat; propterea enim dicuntur omnes iuxta Charondam *patres*, quasi *Conuictores*; & iuxta Epimenidem *quædam*, quasi *communi fove, hoc est vniuersæ*) respectu verò vxoris dicitur uarietas, aut vir; respectu seruorum, famulorumque hec, & dominusve; respectu possessionis, reumve possessum, *dominus*, possessor, seu facultatum dominus. Quod dixi autem obiter hauc

i. oecono. 1.
i. polit. 7.

x. polit. j.

hanc domus, seu familie speciem, & naturalem, & ex primæ naturæ institutione esse, probatione sanè non eget; ac potissimum quod ad viri, scæminæque, & parentum, ac liberorum societatem attinet; quippe cum vlla esse magis secundum naturam non possit. Quod spectat verò ad societatem, quæ herum inter, seu iurumque est; declarat Aristoteles esse ipsam quoque secundum naturam, quatenus inter homines, quidam ea indole nascuntur, ut impetando; quidam eâ, ut obsequendo, seruiendoque sint comparati; adeo proinde, ut præter seruitutem, quam lex, siue gentium ius introduxit circa bello captos, ac venundatos; & de qua accipiendum est, quod homines omnes nasci dicuntur liberi; sit aliqua etiam Seruitus naturalis, qua, ut anima corpori, & homo feris imperat, ita qui polens ingenio est, illi imperet, qui corpore solum est valens; & maximè cum ipsi sit ab alio regi vtile, sicuti feris vtile est ab hominibus cicurari. Quod ad dominium autem rerum possessionum attinet; tametsi ex iure primæ naturæ, non sit hoc meum, potiusquàm tuum, neque tuum potiusquàm meum; nihilominus, quia hoc modo sic omnia forent omnium, ut nihil ita vnus esset, quin alius idem præcipere, suo quippe iure vtens, posset; vnde & rixæ perpetuæ, continentæque iniuriæ forent; eam ob rem res fuisse videtur ab initio vsque secundum naturam, ut quisque haberet, possideretve aliquid sibi proprium, quod alij vsurpare licitum non foret; scilicet cum sit secundum naturam incolumitatem rueri, qualis inter iurgia, iniuriasque nulla est. Non disputo portò, quod ad constituendam domum duas requirere parteis solent, *ἀνδρῶν, & γυναικῶν, Hominem, & Possessionem*, siue rem possessionem (quo nomine fuisse, qui intellexerint non modò cum cæteris facultatibus iumenta, verùm etiam seruos; neque desuere barbari, qui scæminas ordine eodem, quo & seruos, habuerint.) Non item, quòd ab illa vsque simplicitate, qua Hesiodus exegit præcipuè ad domum,

i. op. & di.

— γυναικὸς ἡ, ἄνδρ' ἀπορῖπα

Vxoremque, bonemque ingalem;
(cuiusque vsus tum fuerit, cum, ut loquitur Iuuenalis

— frigida paruas

Præberet spelunca domos, ignemque, lavemque,

Et pecuniæ, & dominos communi clauderet umbram)

res in eas vsque ordinum varietatem exerceat, quam in virorum principum domibus obseruare licet. Duo quædam solum adnoto; vnum, licet aliquæ domus sine vxore sint, alique sine liberis, alique sine seruis, famulisque, paucæ sine reditu proprio, vnde familia sustentetur (proprio, inquam, nam quædam sunt, quæ ex alieno victitant) nullam tamen esse videri, cuius non omnes ordines ad quodcumque istorum quatuor capitum referantur; cum respectu omnium siue personarum, siue rerum, quæ in domo sunt, is, qui illi præest, aut Maritus, aut Pater, aut Herus, aut Dominus sit. Intelligitur autem Hætus

non modò respectu seruorum, in quos potestas vitæ, ac necis sit (quorumque vsus apud Christianos tanquam non satis cum religiosa humanitate coherens, aboliis propemodum est) sed respectu etiam eorum, quos ministros, famulosque dicimus, quorumque multi plerumque sunt à summo ad infimum, gradus. Alterum, posse idem Prudentiam Oeconomicam quadruplicem distingui; ut putà *ἐπικύριον, Nuptialem, seu Maritalem*, quæ vxorem; *πατρικόν, Paternam*, quæ liberos; *δουλικόν, Herilem, seu Dominicam*, quæ seruos, atque famulos; & *ἐκκλησιαστικόν, Possessionem*, quæ ipsam possessionem, seu facultates domus respiciat (dicunt aliqui hanc postremam *ἐκκλησιαστικόν, Quæstuariam*, tamen si pars eius solummodò est) cum & norum sit duas priores parteis speciali ratione murò coherere, & duas posteriores confimiliter; quatenus & vxor liberorum causâ inducitur; & serui pars sunt quædam possessionis.

Et quod imprimis quidem ad *Nuptialem* attinet; constat primum ipsius munus in vxoris delectu esse. Qui scilicet attendit potius, ut formosam, ut illustrem, ut diuitem, quam ut bene moratam ducat; is profectò sibi crucem ut diuturnam, ita molestissimam parat. Deinde; vbi ducta fuerit, debet amoris festinatione illius amorem ita demereri, ut faciliè intelligat, non potuisse se in virum meliorem, æquiorum, commodioremque incidere. Quanquam is modus est adhibendus, ut nihil fiat vnde illa inolescere valeat, sed reuerentiam erga ipsum cum amore semper retineat. Siquidem tametsi æqualitas quædam vxori inter, ac virum sit; multa nihilominus sunt, in quibus debet vir eminere, & in quibus si fortè ius ambizioso vxori concedar, tum sit & collum iugo daturus, & vnà cum autoritate; ut peruersurus regimen, sic amissurus tranquillitatem. Ad hæc, illam sic instigare, sicque petam eorum, quæ domi præstanda velint, reddere, ut domus curâ illi commissâ, ipse iis, quæ foris sunt, peragendis sit expeditior. Sic nempe illa & partem congruam administrationis suscipiat, & apostolice ipsam subleuabit curâ earum rerum, quæ ut minores sunt, ita sunt ingenio muliebri accommodatiores. Insuper, ipsam consiliorum, quæ eius captum non excedant, quæque silentio tegere valeat, (si modò silentio sit opus) faciat illam participem; ut & se non negligi agnoscat, & conferre symbolum possit; & si quid præstare ipsa debeat, studiosius, alacriusque præstet; & facta comes, in successu, seu prospero lætitiâ augeat; seu aduerso, molestiam minuat. Præterea datam illi fidem coniugalem non temerare; secus scilicet tum præter fas est; tum vxori exinde, quasi ad par pari rependendum sit iniunctum; tum creatur & indignatio, & domesticum odium in placabile, rixarumque plenum; ut rem nimis notam præteream, quid nempe scæmina furens possit. Denique, si parùm pudica, immorigerâque fuerit, & nullâ arte adhibita, emendari poterit, aut vsurpandum remedium est, quod per leges licuerit, tepidum, diuortium, &c. (quo loco leges quidem

De Prode-
rit.

dem hodiernæ æquo fortè indulgentiores, sed fortè quoque inhumaniores, quibus pridem apud Romanos, Græcos, Gallos, & alios, licet-
bat illos occidere) aut certe fortiter ferendum, parentiæque leniendum malum, quod corri-
gere nefas sit; ac postissimum si communium liberorum forsan inter sit, ne euni matris in-
fantiâ domus dedecus inuolgetur.

Ad Paternam verò quod spectat, primum quidem illius munus ad ipsammet generatio-
nem liberorum spectare videtur, quatenus ex ipsa, corporis temperies indolesque adeò, & ad mores bonos malofve inclinatio pendet (neque enim prorsus abs re exprobratio illa percrebuit, *gensis te parens, ebrius cum foret*) verum hoc etiam esse canere furdis, ea recensere, quæ de ætate, de anni tempestate, de ratione victus, de antecedente continentia, & similibus à Platone, Aristotele, Plutarcho, aliisque tradi-
duntur; neque enim vulgò ij homines sunt, ut non potius impetu quodam cæco libidinis ab-
repti, ed se confectant, ac veluti merus sit casus, quodd consequatur potius, quam non conse-
quatur generatio; adeò proinde, ut cum li-
beri quasi fortuito procreentur, ij tales edu-
candi sint, quales nasci cuique contingit. Ita-
que, si hoc adimas munus, primum, superest ipsa liberorum pro infantium cura: Nempe, ut nisi Mater somnare nutritum patiens fue-
rit (tamen ad id muneris natura illam desti-
nauit; neque enim alio sine mammis, & lacte quidem discentas habet) ipsi saltem Nutrix idonea, temperamentiique probi deligatur.

Proximum est ipsa morum informatio, & in bonis artibus instructio; ad quam nulli nimis idonei magistri possunt destinari. Demjra-
ti profectò lubi, plerofque parentes etiam hac in te parcos fieri; non aduertentes fel-
liciter factas hunc in vsum impensas non tam patiensibus suis bonis, quam futuris olim liberorum esse imputandas; quasque illi ubi adoleuerint, spererintque, nullo non pretio redempturi fuerint, si earum defectu, carere se insigni, qua esse instructi potuerant, eruditione perferant. Consequens est illos ad ætatem vitæ Institutum destinare; ac esse quidem ea in te memoras sine conditionis, & quid facultates propriæ ferant at-
tendere; sed maximè quoque rationem habere ipsius indolis liberorum, ne eos intendant in munera, quibus defungi satis deorè, aut vtiliter, gratæque non valeant, qua de re di-
ctum mox ante est. Succedens est, sua cum il-
lis sic communicare consilia, ut maturè nô-
runt, qui res suæ se habeant, aut se habituræ deinceps sint, hinc, si parentem moris præocce-
per, illi cerum suarum ignari superflue, ac im-
pates, non sine damno, negotiis domus susti-
nendis relinquantur. Insuper cerè platumque est patrum quorundam inuidia, dum ne-
gociorum participes filios facere auersantur; quas ea nosse omnino sui illorum nihil inter-
esset. Nam quodd alioquin putant se exindò auctoritatem meliùs tueri; non aduertunt se inter filiosum amorem erga se inimicare, occasioneque facere, ut orbitatem sint placidus latui. Et debet profectò Parens sui venerationem in animis eorum contingenter tue-

ri (ac, vt ille ait, ad vsque extremum spiritum dominum in suos) eum ea sic est procu-
tanda, ut cum amore coniuncta sit; quod fieri non potest, nisi ex eius actionibus, liberi intel-
ligant se ab illo verè amari; omnia siue cuius ab eo fieri; ac se scilicet requient, quodd eundem parentem, quo melior; & amicum, quo bene-
uolentior esse non possit, nanciscantur. Atque hæc quidem potissimum, quatenus ij iam sunt mores, vt Patri potestas, quæ olim tan-
topere viguit, abolita propemodum sit, filiique alioquin passim insulseant, ausimque etiam & parentes vocare in ius, & alia peccare in eam, ad quam tenentur, reuerentiam. Ex quo fit, ut merito iure vsus illius patris potestatis desideretur, quatenus idongè aberat olim, ut parentes tam facile illi abiretoretur ob amorem in liberos, quàm liberi hodie abutuntur licentiâ, ob affectuum deprauationem, ingratitudeque penè impunitam.

Quod ad Herilem, domilicamve; docet Aristoteles idè illam nihil magnam, subli-
mèque habere, quodd ea duntaxat, quæ seire oporteat seruum facere, seire conueniat herum imperare. Cum verò, vt ab eo etiam discipulatur, scientia quædam seruorum, sit (vnde & inuentus est ille Syracusis ludi-magister, qui seruos docebat vulgaria, vitæque opera) idcirco herilis Prodentis est munus, ut aut seruum quærat eius ministrum, quodd exacturus ab eo sit, gnarum; aut quæsiuum, ad discere ipsum ministerium procurat. Affine proinde est munus, interngle ad quam functionem seruus quisque idoneus sit; ne, si quis à natura comparatus sit, ut, quodd ille ait, *Prætor*, *Præcurator* fiat, is fiat *ipsum, operari*; & si quis vt fiat operarius, fiat procurator: Quod spectat & illud; cum seruorum diuersi sint genij, & ministeriorum alia quidem *inueniuntur honoratiora*, alia verò magis necessaria sint: sua quibusque congrua ministeria tribuere, iuxta antiquam præsentiam,

Servus autem illi seruum, & dominus dominum.

Aliud est; sic se erga seruos gerere, ut, quodd ille denique ait, ipsos neque petulantis, neque remissos esse pariat; vtque & aliquid honoris liberalioribus habeat, & operarili congruum suppediet cibum. Quippe & illis tantillus honor, & istis tibi copia tum mercedis loco est, tum ad operas prestandas alacriores facit. Atque hæc quidem potiori di-
cta sunt de seruis; eum & pñpoitione sint in-
telligenda de vocatis iam famulis; in quorum vicem seruos restitui pro vortis esset plurimum, ob causas sanè passim perspectas. Vitæque sit, seu serui sint, seu famuli, quibus vtamur, danda videtur opera vt reuerenter simuli, & amanter ministeria obeant. Et reuerentiam quidem ab his obtinere non videtur difficile (nisi interdum in famulis ob ipsam abundi-
liantiam, intolerantiamque animaduersionis) obtinere autem amorem non alia ratione videtur posse fieri, quàm si amari se ab herò, dominove sentiant, esse se illi curæ, & fore io posterum confident, ac præfinito tempore, illi quidem libertatem, illi aliud præmi-
um seles consequuturos sperent. Insuper autem

De Rep.
y. polit. 16.
de lib. educ.

Cic. de Sen.

1. polit. 7.

autem seu quid promissum, seu aliunde legitime speratum ab iis fuerit, committendum non est, ut eo defraudentur. Hoc sanè, ut iustitiae est, sic etiam ad prudentiam spectat, quatenus serui, famulique alij, superstitēs, aut succedentes, tantò libentius, amantiusque praestituri operas sunt, quantò exinde intelligent se sua mercede pariter donandos; ac rem se habere cum illo, qui dominus simul, & vir bonus sit.

Quod denique ad Possessoriam, eius esse munus primarium videtur, curare, ut domui, seu familiae nihil necessarium desit. Nempe ea de causa illi praestit Paterfamilias ut sua providentia, diligentiaque caueat, ne si quid adesse intersit, non adsit. Ea porò quae dici necessaria possint, ex cuiusque conditione aestimandum est; nam secundum naturam quidem, necessaria dumtaxat sunt, quae famem, sitim, frigus, & alia id genus incommoda tollunt; ac civilis Societas non pauca praeterea pro gradu, quo quisque in ea est, necessaria fecit. Cohæret proinde huic Muneri illud, quo cauendum est, ne impense fiant ipsis redditibus maiores, cum hac de causa facta oblatio rem sensim exhauriat, redigatque demum in summam inopiam. Ac non debent quidem impense illiberales fieri; sed nempe, cum ipsae facultates ferunt, & ex redditibus quidpiam, rebus necessariis deducis, superfluit. Quare & illud aliud Munus esse videtur penè palmarium, ut res suas ipse dominus norit, neque, si ipse impendere singulis curam non valeat, procuratoribus ita fideat, quin & in quo sitas facultates habet, percaleat, & prouentum, impensarumque rationem probè teneat. Vlu-venire certe videmus, ut omnia eant pessum iis in domibus, quarum Domini rerum negligentes, ita earum curam administratoribus credunt, ut illi putent sibi quidvis facere licere impune. Triterit est, quod Socrates apud Xenophontem memorat, quodque Aristoteles ad Persam quemdam refert, qui interrogatus, quid maximè equum primum faceret, Domini oculus, respondit; itemque, quod subiungitur de quodam Afro, qui rogatus quod esset agro emendando sterus optimum, Domini, inquit, vestigia: interim verò exinde potest vniuersè intelligi, non posse vquam res melius, quam si is, cuius maximè interest, in ipsas inspicat. Quod superest; cum ad hanc quoque Providentiae partem spectare velint, ut parta tueri (sen hereditas, seu industria, seu fors illa pepererit) sic iam parta amplificare, seu rem familiarem augere; illud profectò sic esse accipiendum, ut nisi iam parta sufficiant, quò vita commodè transigatur, aut distributa in liberos, abundè futura singulis non sint; tum non decorum modò, sed necessarium quoque sit, rei augendæ inuigilare. Casibus certè hisce exceptis, ac prout, ne res familiaris deriderenti quid capiat, & non-nihil potius crescat, quàm minuat; inhiare semper, ut fieri solet, congerendæ pecuniae, aggerendis praediis, cumulandis opibus; hoc iam ad avaritiam, insatiabilemque illam cupiditatem attinet, de qua iam antè aliquid dictum. Cum verò triplex quidam

modus comparandarum opum habeatur, Agricultura scilicet, Industria, siue opera; & Virtus, seu fœneratio; Omnium rerum, inquit Cicero, ex quibus aliquid acquiritur, nihil est agricultura melius, nihil verius, nihil dulcius, nihil homine libero dignius. Cūque illiberales sint mercenatorum, & cauponum quaestus, & vituperandæ etiam artes sunt, quæ ministræ sunt voluptatum: tum Mercatura, inquit idem, si tenuis est, sordida putanda est: sin magna, & copiosa, multa vndique apportans, multisque sine vanitate imperiens, non est admodum vituperanda: Enimverò ipsa fœnerandi ratio d'ορνισμὸν ποιεῖται, optimo iure habetur odio, inquit Aristoteles; seu, ut Cicero loquitur, in odia hominum incurrit; ac ipsa lucta fœnoris tanto magis sunt turpia, quanto, ut cum Poëta dicam,

— Velox inopes V'sura trucidat.

Aufon.

Ac alij sunt quidem præterea descendendi modi, ut praestitum viris principibus obsequium, ut adulatio, &c. verum nihil de ipsis dicere attinet; ut neque de hominibus, qui Magistatus ambiunt, vestigalium præfecturas quaerunt, ætina ad bellum gerendum sumunt; &c. non ut stipendiis contenti sint, sed ut, quod ad se non attinet, rapiant; quippe qui hoc animo sunt, nihil ab illis differunt, qui artibus alioquin malis, qui fallendo, pericrandoque; qui furando, aut latrocinia exercendo, opes conquirunt.

Quod iam obicitur Epicuro, idipsum est penè, quod illi exprobrat superius, obseruauimus, tum ab Epicteto, tum à Clemente Alexandrino; nempe quod censuerit, Non debere sapientem neque uxorem ducere, neque suscipere liberos; sicque non tam præcipientur, qui regenda familia sit, quàm subvertitur non modò familia, sed etiam cum illa Reipublicæ fundamentum. Addendum heic solidum videtur, quod Epictetus insuper habet, censere Epicurum quidpiam d'ορνισμὸν ποιεῖται, Nullam esse hominum inter se naturalem communicationem; ac iudicare illum dicit, Μὴ δειπνᾶνδόν, ὡς δρῶσι, μὴ δὲ ἀγῶνι, μὴ δὲ δακνύντι, ἢ ἐν τῷ κοινῷ ταύτην τοῖς λογικοῖς αἰεὶ ἀλλήλους. καὶ δ' οὐκ ἐστὶ, οἱ δὲ τὰ ἴσθαι λόγον, ἢ καὶ τὸν οὖν, ἢ ἀλλοτρίῳ (20). Ne decipiamini, δ Moriales, ne fallamini, ne circumducamini. Non est ratione praeditis ullam inter se naturalem communicatio. Mihi credite: qui scelus loquuntur, in errorem inducunt vos, ac rationibus falsis circumveniunt. Quippe ex hoc videtur spectatū desumptum, quod urgeri non nititur autè à Lactantio vidimus, cum aduersus impios parentes proposuisse ait Epicurum filius, Nullum esse vinctulum naturæ. Et, quod minis dubitans placuisse Epicuro amorem illum, quo parentes exardescunt in filios, minimè esse naturalem, profecti potest locus ille, quod Cicero ad Atticum, qui ex Epicuri secta fuit; scribens, sic eius amorem erga filiolam commendat, ut subnoctet illum posse exinde agnoscere falsum placitum propriæ Sectæ esse. Verba scilicet illius hæc sunt: Filioiā tuā te delectatior, & probari tibi sapientia quoniam esse, tuā αἰεὶ τὰ παλαιά. Etenim, si hæc non est, nulla potest homini esse ad hominem

De Prudentia.

lib. c. 10.
ap. Arrian.

lib. 3. c. 17.

lib. 7.
Epist. 2.

in æcon.
1. æcon. 6.

De Prudentia.

7. polit. 16.

lib. 1. c. 23.

hominem naturā adiunctis, quā sublatā, vitā societatis tollitur. Porro quod spectat ad illud quidem de non ducenda uxore, liberisque non suscipiendis, sufficere posse videtur, quod iam responsum suo loco est; cū ostendimus nempe Epicurum neque id voluisse omnibus suadere, sed paucis solum sapientibus; neque contendisse, quin ipsi Sapientes, si aut Reipublice interesset, aut occasio demum aliqua grauis exigeret, possent, ac deberent tam uxorem ducere, tum liberis operam dare. Nisi verò hoc rotum sanctius, religiosiusque multò non fuit, quàm quod legem ferri Aristoteles voluit, (ἡμὲν νόμος) non modò ne quid mancam aleretur; sed etiam, vt quia definitum liberorum procreandorum numerum esse oporteret, si qui excreuissent, exponerentur; aut, si quæpiam fortè gentilis constitutio exponi vetaret, abortus fœtui, priuquam sensus, vitæque adesset, inferretur. Quod certè ex sensus, vitæque defectu excusationem parat, cauilatio est; cū neque ostendere possit, tum cū abortus procuratur nullam adesse fœtui vitam; neque scire in embryonem, in quo nisi iam sit, saltem mox, & indubiè sit futura vita; perinde esse, ac fruge in cadauer, corpusque, quod sit omnino vitæ incapax; vt debeat idè subiciere quid sanctum, piūque hoc in negotio sit, ex sensu, ac vitā definitum esse. Sed hoc obiter.

Quod spectat verò ad naturalem, mutuāque communicationem, quam Epicurus sit visus negare inter homines generatim; res pendet ex iis, quæ dicenda sunt de naturali iure differetur. Siquidem, ex eo, quòd Epicurus censuit nullam esse iuris, aut iniuriæ rationem inter eas gentes, quæ aut non potuerunt, aut noluerunt conuenire inter se, vt nec læderent, nec læderentur adinuicem, deductum videtur, quod Epicurus censuisset eum ait, non esse hominum inter se naturalem communicationem. Quod attinet autem ad illud obiectum ex Lactantio, *Nullum esse vinculum naturæ*, consequitio est ex eo deducta quòd Epicurus reputetur, nullam naturalem vniuersè dixisse inter homines communicationem; tametsi ad summum esse vllam negarit inter homines adèd diffinitam, barbararumve nationum, vt non potuerint, aut noluerint de mutuo lædendo, aut non lædendo inter se pacisci. Quare & cū admisserit naturalem esse communicationem inter eas nationes, eosque homines, qui iure communi tenentur; quantò, putas, admisit magis inter homines consanguineos, seu qui ex eadem sunt cognatione, ac in ipsis, potissimum inter Parentes, & liberos, quos naturæ nexus immediatè reuincit? Et certè ipse Epictetus, non modò aliunde fateretur Epicurum vniuersè intelligere *τὴν φύσιν ὡς κοινωνίαν*, esse nos naturā ad communicationem propensos: Verùm contendere illum quoque, genito, natove nobis semel filio, *ὡς τὸν ἑαυτοῦ πατέρα*, *μὴ τὸν ἑτεροῦ* *ἢ αὐτὸν*, non esse in nostra amplius potestate, ne impense illum amemus, curāque eius suscipiamus. Atque ex hoc patet interim responso ad id, quod ex loco Ciceronis inducitur; quasi nimirum Cicero id, quod sup-

ponere videtur, desumere potuerit ex spurio quopiam opere, quo, imponentibus Stoicis, Epicurus visus fuerit non probare *quælibet ἐπιθυμίαν καὶ τὰ κατὰ τὴν φύσιν, vehementem amorem erga liberos naturalem esse*. Nihil heic memoro de insigni illo ipsius Epicuri amore non certè erga liberos, quibus, celebes, caruit; sed erga parentes, erga fratres, erga amicos, erga liberos ipsos amicorum; ac in homines vniuersè omnes, de quo est in eius Apologia dictum; & ex quo intelligi potest, quā fuerit ab eius indole, geniōque alienum, simile quidpiam defendere. Addo duntaxat, si contendas, scriptum reuerà ab eo fuisse, non esse amorem erga liberos naturalem; licet id saltem sic interpretari, vt censuerit talem amorem ingenerari, ac sensum inardescere, non tam cæco quodam impulsu naturæ, quàm facta in ipso parente opinione, quòd proles sit sua, & pars quædam sui; quàm ipse, quod inde sit habiturus, à quo ametur, à quo foueatur, à quo proregatur, à quo decus habeat, à quo successione perennitatem obineat: quàm conuersatione, qua exhilaretur, qua communicet, qua in spes assurgat, &c. Videtur certè argumento illi esse potuisse, quòd parem omnino amorem videamus in iis, quorum liberi spurij, supposititijque sunt, si esse eos modò legitimis putent; quòd non parem esse in iis, quorum sunt legitimi, si esse modò opinentur alienos; quòd parem videamus in iis, quorum adoptiui solummodo sunt; ipsa voluntate opinionem supplet: quòd non perinde doleant parentes, si abortiari factus, ac si iam natus ariserit; neque, si infans, aut puer moriatur, ac si iam ætate pronectior; neque, si fuerit ex multis vnus; ac si singularis; neque, si iam susceperit liberos, ac si nullos reliquat; neque, si fuerit discipulus, deploratijque moribus, ac si bene moratus, sapiensque, & frugi. Idque, ne plura congeram, cū hæc sint abundè, vt intelligatur posse ad naturam causas alias accedere, ob quas parentes in liberos tanto pondere amoris ferantur.

Restat POLITICA Prudentia, quam Aristoteles aliunde, non Scientiam modò, & Facultatem vocat, sed talem etiam dicit, quæ sit *ἡ περὶ τὰ ἀρχαῖα καὶ ἀρχαῖα*, *longè domina, longèque imperans cæterarum*. Quippe & ipsi Scientiam Moralem, tanquam patrem subiicit; & Politici viri esse docens pernosce quā re ciues esse felices valeant, contendit illum esse magistrum, architectumque summi boni; eiusque adèd esse, de voluptate, & dolore cognoscere; deque virtutibus, ac vitiis, vnde delectari, dolerique contingit. Videtur Epicurus ipsam non intactam prætermisisse, ob librum, quem scripsit *τὰ βασιλεία, de Regno* cū & Plutarchus non abnuat ipsū, eiusque Sædatores *τὴν πόλιν*, *ἢ πολιτίαν*, de legibus, & civili scientia scripta edere; tametsi illos infumet, quòd ed tendant, *ἢ τὰ πολιτικά*, vt nosmet Reipublica regimini non immisceamus. Cæterum, cū, vt Oeconomica Prudentia in administranda domo, seu familia, quæ ex pluribus singularibus hominibus, personisve constat, versatur; ita Politica, seu

1. Ethic. 1.
3. polit. 12.
1. mago.
mor. 1.
7. Ethic. 11.
7. polit. 1.

Ciuilis

De Pruden-
tia.
lib. 3.
3. polit. 7.
in polit.
lib. 3.

1. de diuina.

3. polit. 6.

Iliad. 2.
loc. cit.

8. de Rep.

8. Ethic. 11.

in Polit. &
8. de Rep.
3. polit. 6.
& al.
1. Rhet.
cap. 8.
1. Cypot.
loc. cit.

illud Taciti, *Cunctas nationes, & urbes popu-
las, aut primores, aut singuli regunt*; quod qui-
dem ante ipsum & Aristoteles, & Plato,
& antiquissima memoria Satrapæ illi Persici,
interfectis Magis, ac de forma regiminis de-
liberantes, quatenus quidem ab Herodoto
memoratur, edisseruerunt. Vnde & cum ipsa
Regiminis forma id sit, quod Græci *Πα-
ρχία*, dicunt, quodque venire Latine solet
Reipublicæ nomine (etiam auctore Ciccone,
tamen interdum Politicæ nomen retinet, vt
cum Platonis *Politiā* dicit,) & vulgo etiam
nomine Status; constat proinde celebra illa,
& quasi primaria & *πολιτικὴ* *Reipublica* genera
attendendi penes diuersitatem *ἐν ἀρχῇ*, *subie-*
ctionis illius, in quo residet suprema potestas,
seu, vt ab Aristotelo hac occasione dicitur,
ἀρχὴ καὶ αὐτὴν, dominans omnium Principa-
tus. Sic quippe intelligi licet, cum summa
potestas penes vnum est, qui *ἐν* populo impe-
ret, ac nemine verò imperetur, *Μοναρχία*, hoc
est, *ἑνὸς* *Principatum* esse: cum penes paucos,
seu partem populi minorem, quæ maiori parti
collegetur, & singulis etiam ex toto populo
imperet, esse *ὀλιγαρχίαν*, *Principatum pauco-*
rum: Cum penes totum populum, qui parte sui
maiore suffragiis vincens, tum minori collecti-
m, tum singulis ex populo vniuerso impe-
ret, dici posse *Παρχίαν*, hoc est, *multorum*, seu
πληθύν, seu etiam (quatenus *ἡ πόλις* popu-
lus est) *totius populi Principatum*. Quid-ni
enim liceat vocem fingere, vt sit analogia
cui reliquis vocibus (ac imitatione præter-
tim Homericæ *πολυκράτει*) nisi quis dici pos-
se malit *Παρχίαν*, occasione sumptâ ex He-
rodoto, qui Monarchiâ, & Oligarchiâ discere
nominatis, memorat etiam *ποδὶ ἄρχης*, *Mul-*
titudinem dominantem; aut *δυναρχίαν*, sumptâ
ex Platone, dum formam Reipublicæ Cre-
tensem, & Laconicam non solum *Τετραρχίαν*,
(quam vocem Aristoteles quoque, vt *ἐν τῇ*
ῥήσει, *à consensu* ductam, alicubi habet) sed
etiam *Τεταρχίαν*, *ambrosium Principatum* vo-
cat? Notandum est autem factum vsu fuisse,
vt cum vniuscuiusque horum trium generum
distingui possint duæ species, vna proba, le-
gitima, laudat; alia viriosa, illegitima, illau-
data; species quidem laudata primi generis
appelleretur *Βασίλεια*, *Regnum*; illaudata *Τυραν-*
νία, *Tyrannis* (tametsi vox hæc primitiua *τῇ*
Βασιλείᾳ synonyma fuerit) ac cum laudata se-
cundi species appellari soleat *ἑσπερατία*, *Op-*
timatum, *Optimatumve principatus*, illaudata,
quæ ex analogia debuisse dici *χειραρχία*,
Pessimatum principatus videtur ipsum genera-
le Oligarchiæ nomen, ex accommodatione
(ac ipsis quidem etiam Platone, Aristoteli-
que hoc sensu vsurpantibus) retineat, nisi
quod præterea Aristoteles *τῷ ὀλιγαρχίᾳ* ali-
cubi habens pro quarto quasi genere, eam
definit Rempublicam *in qua obtinent, qui cen-*
sibus valent. Denique autem, cum Plato in
Politico, itemque Xenophon, & alij doceant,
supponantque genus tertium dici vniuersè
δυναρχίαν, *principatum populi*; tam ipse tamen
Plato in libris de Republica, quam Aristote-
les, & alij generalem hanc Democratiæ vocem
illaudatæ speciei generis huius tribuunt (dñ

cunt aliqui potius *δυναρχία*, Nullum, nulliusve
principatum, cuius nempe summa agnoscat
authoritas) Plutarchus in vita Homeris *ἀρχα-*
γίας dicit; laudare verò accommodant ge-
neralius & *Παρχίας*, *Politie*, siue Reipubli-
cæ nomen. Præterea autem in vsu iam esse,
vt tria genera, tæse Reipublicæ formæ,
Monarchia, Aristocratiā, Democratiā appel-
litterentur.

Cum verò ex his pateat non male distingui,
vt tria genera, ita & sex generales species, for-
masve Reipublicæ; videtur tamen Plato in-
terdum tum agnoscere quartum genus, seu, vt
appellat, septimam speciem; sed quæ nempe
sit solum quasi Idea optimi regiminis, sapien-
tibus putā, ac eruditissimis conueniens (quippe
ipsa sapiens, eruditique, & à formis cæteris,
perinde ac Deus ab hominibus, discernenda)
tum duas solas, quæ sint omnium quasi ma-
tres facere; Monarchiam putā, qualis Persar-
um; & Democratiā, qualis Atheniensium
tum temporis erat. Aliunde verò Polybius,
& plerique alij ita adiciunt quartum genus,
vt id sit quasi septima species ex tribus lauda-
tis temperata, ac mista; cum ipsa quoque sit
laudata, imò & laudatissima. Ipse autem
Aristoteles huiusmodi cinnum, seu misturam
ex tribus, non genus novum, aut nouam speci-
ciem, sed Aristocratiā quandam esse vult,
vt & mistionem Aristocratiæ constantis ex
diutibus, & Politicæ constantis ex pauperibus,
esse Democratiā contendit. Sane verò, cum
Reipublicæ formam attendere penes subie-
ctum, cui suprema insit potestas, oporteat;
quæcumque mistura singulorum, quæ semper su-
prema potestas aut penes vnum, aut penes pau-
cos, aut penes totum populum est; idcirco ne-
que quartum genus, neque septima species vi-
detur propterea induci. Quinetiam nulla pro-
priè videtur esse initio huiusmodi, quatenus si
summa potestas in vno est, ex quo verè sit Mo-
narchia; fieri nullā ratione potest, vt eadem sit
in pluribus; alioquin enim iam esset aut Diar-
chia, aut Triarchia, aut Tetrarchia, &c. Et, si in
paucis est, ex quo propriè seu Oligarchia, seu
Aristocratiā sit, fieri non potest, vt eadem sit
vel in quodam vno, alioquin enim foret Mo-
narchia; vel in pluribus, alioquin enim Po-
lyarchia foret. Et, si in toto populo est, ex quo
propriè seu Politia, seu Democratiā sit; fieri
non potest, vt eadem in vno, paucisve resideat,
alioquin enim foret iam aut Monarchia, aut
Aristocratiā. Vnde & efficitur, vt cum summa
potestas ratione subiecti sit triplex, quælibet
trium sit consorsis impatiens; & quæ mistura
esse videtur, sit quoddam solum imitamen-
tum, quo vna Reipublicæ forma tueretur quid-
piam ex cæteris; sed illa nihilominus ma-
nente potestate summa. Sic plæraque qui-
dem sunt Regna, in quibus cæteris sunt Op-
timatum, per quos res magnæ administran-
tur; & in quibus sunt populi, qui libertatem
sustagiorum in eligendis quibusdam Magi-
stratibus obtinent; sed non est hæc tamen di-
cenda mistura, quatenus suprema potestas in
vno Rege residet; sed imitatio solum quæ-
dam, iuxta quam Regnum dici potest Ari-
stocratiæ, ac Democratiæ quadamatenus
admini

in polit.
3. de leg.
6. de Rep.
Rom.
4. polit. 8.

administrari. Sic, sunt quidem etiam Aristocratiz, quæ & vnum Principem habeat, & populo etiam circa electionem quorundam minorum magistratuum suffragiorum libertatem faciunt. At non tamen iniusta est, neque Princeps (vtcumque Rex, aut Imperator quoque vocetur) idcirco verus Monarcha est, (vti neque populus plane liber) quod summa nimirum potestas penes Optimates solummodo sit; ac tales Aristocratiz dici solum possunt in sui administratione quidpiam quasi Regium, aut Monarchicum, Democraticumque habere. Sic demum, cum sint etiam Democratiz, in quibus tum quidam Optimates, summive Magistratus sunt; tum vnus quidam Princeps, militum præfatus, aut alius; non tamen illa est mixtura; cum & Optimates, Magistratûsque illi, & quisquis ille est Princeps, præcario dumtaxat auctoritatem habeant; populusque, qui eos suffragiis eligendo illam concedit, sibi ipsi semper supremam teneat; ac patiatum dumtaxat volens esse aliquovisque tenus Aristocratiam, Regiamque administrationem. Videtur interim ex istis posse obiter intelligi, assignatas sex species, treis laudatas, treis illaudatas, non essentialis, vt loquuntur, sed quasi accidentarias esse; quod non oriuntur ex diuisione neque supremæ potestatis, neque subiecti, in quo est; sed ex adiuncto æquitatis, iniquitatisque petantur. Aded proinde, vt exacte loquendo, tria, quæ diximus, genera, tres quædam sint species, quæ essentialiter non variantur. Hoc verò attingo, vt obseruari possit, quatenus excusari Aristoteles valeat circa id discrimen, quod inter Aristocratiam, Democraticamque constituit. Nam quod illud quidem ex Optimatum opulentia, & ex Populi indigentia repetit, dici posset ipsum voluisse non amplius quam accidentariam assignare diuersitatem (cuiusmodi agnosceretur etiam, si in Optimatibus ex proceritate, aut decore; in populo ex breuitate, aut deformitate corporis pereretur.) At, quod factâ hypothesi mille & trecentorum ciuium; si ex his mille diuites forent, neque trecentos pauperes, quamvis alioquin liberos, & cætera simileis, participes imperij facerent, negat omnino regimen Democraticum appellandum; vt & pernegat Oligarchiam fore, si pauci forent pauperes, qui diuitibus pluribus imperarent; non apparet sane quâ ratione id dicat; cum alia non sit essentialis ratio variandæ formæ regiminis, quam quæ repetitur ex ipso potestatis summæ subiecto; & contradictorio perspicua sit imperare pluribus, & esse tamen Oligarchiam; imperare paucos, & Oligarchiam non esse.

Verum his dimissis, non est cur hæreamus in describendis singularum Reipublicæ formarum Characteribus; cum ij sunt satis, superque noti. Pauca solum quædam obseruo: Vnum est, ad duas Monarchiz species, Regiam scilicet, ac Tyrannicam, addi vulgò solere tertiam, quam Despoticam, siue Dominicam appellant. Videlicet; cum Regia sit, in qua Monarcha subditis, vt Pater filiis imperat; & dum subditos habet sibi, legibusque suis obsequentibus, obsequitur ipse legibus naturæ,

Gassendi Ethica.

ac tum naturali frui libertate, tum bonorum proprietate subditos permittit: Tyrannica verò, in qua Monarcha subditis quasi pœnæ feris, aut pecudibus in petas; & naturæ leges pessundans, illos spoliât tum libertate, tum proprietate etiam bonorum, quibus vsurpatis abutitur, vt suis: Despoticam tam describunt, in qua Monarcha subditis, bello alioquin iusto, subiugatis sic imperat, vt æquus, bonifque Pater-familias feris. Alterum est, Notas tam Tyrannici, quam Despotici dominatus facillè agnosci ex analogia in ipsis tam Oligarchia, quam Polyarchia posse. Nam, cum legitimus paucorum dominatus Aristocratia dicatur, quod Imperantes, vt Aristoteles notat, aut oprimi sint, aut ad id, quod est ciuitatis, ciuibûsque optimum, respiciant, ac tum ipsi sint totidem quasi Reges, tum subditi, quasi in Regno, & libertate naturali, & proprietate bonorum potiuntur, Tyrannicus sane erit Principatus, ac pauci illi totidem Tyranni, si ad sui dumtaxat, non ad subditorum utilitatem respicientes, ipsos quasi feroces, aut pecudes habeant. Et, cum legitimus Populi Principatus sit, in quo omnia certo peraguntur ordine, ac multitudo maior, seu plures in pauciores non seuiunt, Magistratus vel institutos, officioque probè fungentes reuerentur, bonos innoxiosque degere pacifice sinunt, diuites frui legitime suâ opulentia possunt, &c. Tyrannicus profecto erit, si populus omnia perturbare moliat, & multitudo maior minorem opprimat, magistratus contemnat, bonorum rationem non habeat, diuitum fortunas diripiat. Quod idem proportionem dicendum de Despotico, si contigerit subditos esse vel à paucis, vel à pluribus bello iusto sibi iugum missos. Tertium; cum Despoticus Principatus videatur quasi inter Regium, & Tyrannicum medijs; ipsos Regium, Tyrannicumque oppositos merito haberi. Quippe, vt Regius ad societatis commune bonum dirigitur, ac illius finem tuetur, publicam nempe securitatem, tranquillitatem, abundantiam, ac vno verbo felicitatem: Ita Tyrannicus priuatum dumtaxat spectat commodum, ac omnia terrore, conturbatione, egestate, miseria complet. Et, cum in Regio felicitas non in subditis modo reperitur, sed in Rege quoque maximè efflorescat, ob reuerentiam, & amorem, quo erga se affici subditorum animos persequitur, dum se cum illis exhibet, qui Deum reuerentur, naturæ legi obtemperat; ac ipsam populi salutem per summam lege habeat; qui sit deliberando prudens, agendo generosus, moderatus in prosperis, constans in aduersis, qui sit iusti tenax, & fidei seruans, mansuetus erga bonos, seuerus erga improbos, amicis præsidium, inimicis terror, qui vno verbo & Pater patriæ, & *populus autem Pastor populorum* iure appelletur: In Tyrannico ex opposito, infelicitas non subditos modo, verum ipsam quoque Tyrannum inaximè inuadit, ob occultum illum despectum, & implacabile odium, quo conciratos erga se subditorum animos non igitur: quatenus ipsis se cum præstat, qui Deum, naturam, populi salutem pro nihilo ducat, qui callide omnia,

SSS ac

3 polit. 7.

4. polit. 4.

ac violenter agat; prospero successu infol-
 scat, aduerso ferociat, iniquus, perfidus, crudel-
 lis, bonorum osor, malorum fautor; amicos,
 inimicos, suam quoque umbram metuens;
 qui, ut paucis dicam, Patriæ sit non Pater, sed
 Publicus hostis; Populi non pator, sed lupus.
 Misericordia certe illius summa videtur præsertim
 in eo esse metu, cuiusmodi fuisse in Dionysio
 Cicero fuisse in Tufculanis commemorat, &
 de qua etiam in opere de officiis dicturus, præ-
 mittit illam sententiam, quæ ipsius fuit Epi-
 curi, ut legere licet apud Monachos, hisce ver-
 bis, & *ἐν τῷ ἀσέβει* *ἡ, περὶ τῶν παρὲς αὐτοῦ, fieri non*
ποτέστ, ὅτι σὺν μετῷ σὺ, οὗ ἵπτε γίνεταιν μετῶν
αὐτοῦ, quæque eadem est cum illo Labeij versu,
qui refertur à Seneca, & in ore est omnium,

Necessè est multis timere, quem multis timet.

Quartum, cum ex vitiosis Reipublicæ formis
 pessima videatur Polyarchica, media Oligar-
 chica, & minimum mala Monarchica; quod
 sunt in prima Tyranni plures; in alia pauci; in
 ista vnicus: tum videri ex probis optimam
 esse Monarchicam; succedere Oligarchicam;
 Polyarchicam postremam esse. Tamen si certè
 & comoda, & incommoda recensere possint,
 quæ occurrunt in singulis; præponderant pro-
 fectò longè, quæ comoda sunt Monarchiæ
 Regiæ, cæterarum commodis; & cæterarum
 incommoda, incommodis Monarchiæ Regiæ:
 Idque, siue illam successio, siue electio deferat,
 Quippe in ipsa ordo ab est, & ad vnum fa-
 ciliior, constantiorque est; providentia expedi-
 tior; consilium secretius; exsequutio prom-
 ptior; locus factionibus, seditionibusque
 obstruitor; securitas, atque libertas, quam
 cæteræ formæ prætexunt, vberior, compen-
 diosaque alia, quæ passim perspecta: Quin-
 etiam rem clatè insinuat, tum Regimen do-
 mus, in qua vnus Pater-familias, non plures
 (scilicet, cum Respublica nihil aliud sit, quam
 magna quædam omnium ciuium domus;
 vnde & ille consilium danti, ut ex Monarchia,
 plurium regimen faceret, fac tu, inquit, prius
 domi tuæ partes-familias plures) tum regi-
 men Exercitus, qui totus sub vno summo
 Imperatore est (cum Respublica nihil sit aliud,
 quam quispiam quasi exercitus, in quo quis-
 que debeat stationem, ordinemque tueri, &
 habere Ducem, cuius nutui, si quid vocet,
 pareat) Dictatorem certè existuisse semper,
 nanfragiis publicæ rei imminemibus, quasi
 anchoram sacram, dubitare historiarum non
 sinunt. Tum ipsum Mundi regimen, cuius
 quasi cæptus quidam Respublica est, Notum
 certè est Aristotelem, & eumque in Politicis
 plura in Aristocratia, quam in Monarchiæ
 gratiam congerat; & partim distinguat popu-
 lorum genios, quorum aliis aliud regimen ma-
 gis congruum sit; partim etiam illud ex Ho-
 mero tritum, ambigat dici-ne de vno, an de
 pluribus vnus instat dominantibus debeat;
 in Metaphysicis tamen incondantè conclu-
 dere, esse *ἓν ἀρχὸν παντὸς ἀριστοκράτου*, *Plurium domi-*
natum non bonum (nempe illud idem Homeri-
 cum de Rectore Mundi vtriusque) Quo eodem
 modo tamen Plato in libris de Republica, &
 de legibus variis sit; aperte tamen in Politico
 regimen Regium cæteris præfert.

Iam, cum sit negotij immensum, neque huius
 profectò loci, attingere omnia, quæ edisseri de
 Prudentia Politica circa singulas Reipublicæ
 formas possent; abundè erit, si aliquid de
 Monarchia seligatur, & quod præsertim fa-
 cile sit accommodare cæteris. Iamque munera
 Imperantis, cum ad duo speciatim tempora
 pertineant, Belli videlicet, ac Pacis; tum que-
 dam generatim sunt illi maxime attendenda.
 Ac primum quidem, ut animo defixum scopum,
 ac finem teneat, cuius gratiæ præstet,
 ipsique parètur. Is verò est Populi salus, secu-
 ritas, utilitas, & ut Cicero loquitur, beata Ci-
 uium vita, *Ut enim, inquit, gubernatori cursus*
secundus, medico salus, imperatori victoria; sic
huic Moderatori Reipublica beata Ciuium vita
proposita est, ut optibus firma, copijs locuples,
gloria ampla, virtute honesta sit. Alterum, ut
 non aliud sibi curarum, laborumque suorum
 præmium proponat, quam bene administrandi
 gloriam, & subditorum animum graui, sum-
 mo cum honore, amorèque coniunctum.
 Ampla profectò Traiano merces, cum appre-
 cantem Populum audit, *Sic te amant Dii,*
quem admodum tu nos; ac illud subiunctum, O
nos felices! quod excipiens Plinius, *Quid enim,*
inquit, felicius nobis, quibus non iam illud optan-
dum est, ut nos diligat Princeps, sed Dii, quem
admodum Princeps. Ampla Timoleonti; quo-
 ties tanti affectus plenæ acclamationes obau-
 diit, dum iam propter senium, cæcitatemque
 sellâ gestatus, prodiret apud populum. O, quam
 parùm consideratè, imò & quam præposterè
 agunt Principes, qui gloriæ cupidi, eam aliun-
 de, quam populo benefaciendo, cuiusque amo-
 rem demerendo, venantur! Secus scilicet fa-
 mam quidem, sed quæ sit infamia dicenda,
 assequuntur, quatenus coniuncta est odio,
 probis, imprecationibus; qualem, amabè,
 expectunt-ne? Quàm pendere attentè de-
 berent quod præclare Seneca ait; dum, *Illius*
demum Principis, inquit, magnitudo stabilis,
fundatæque est, quem omnes iam supra se esse,
quàm pro se sciunt, cuius curam excubare pro
salute singulorum, atque vniuersorum quotidie
expeririunt: quo procedente, non tanquam ma-
lum aliquod, aut noxam animalè cubili proflite-
rit, diffugiunt; sed tanquam ad clarum, ac benefi-
cium sedis certatim aduolant, obycere se pro illo
muconibus insidiantium paratissimè, & subtor-
nere corpora sua, si per stragem illi humanam
iter ad saluam fruendum sit. Somnium eia
 nocturnis excubijs munime, latera obiecti,
 circumfusique defensionis, incurrentibus pericu-
 lis se opponunt. Tertium, ut sicut dignitate,
 ita, & virtute cæteris præcellat. Præclare
 enim Cyrus apud Xenophontem conuenire
 cuiquam non censetur imperium, qui non
 foret iis, quibus esset imperaturus, melior,
 quique adde non obtineret, quam Aristoteles
 quoque *ἄριστος ἀρετῇ, supereminensiam*
virtutis appellat. Et certè, cum populi causâ
 debeat vitutem colete, quando vt tritum ex
 Poëta est,

— componitur orbis

Regis ad exemplum: —
 eaque conditio est Principum, ut, quæ quid fa-
 ciant, præcipue videantur, (quod Quintilianus
 quidam

in fragm.
 s. de Rep.

in Paneg.

1. de elem.

8. pzd.
 1. polit. 10.
 & lib. 4. c. 17.

Claud. in 1.

Coof. Hon.
 declam. 41.

Dr Pruden-
 tia.

lib. 5.

lib. 2.
 ferm. 65.

s. de ira, 11.

lib. 3. cap. 15.
 s. 6. 17.

lib. 4. c. 4.

lib. 12. c. 11.

a. de leg. quidem videtur, ex Cicerone desumpisse, dum, *Vitia*, inquit, *non solum ipsi Principes concipiunt, sed etiam in civitate infundunt, plūsq̃ue exemplo, quā peccato nocent* Tum debet quoque sui ipsius causā, vt maiestatem sacram rectam, debita cum estimatione, venerationēque obtrineat; quæ abstinere sit, si vitiosus audiat; cūm & rando facilius audiat, quidd

r. de Clem. 8. *non magis ei, quā soli*, vt Seneca ait, *latere contingat*. Debet porro ex Virtutibus colere imprimis Pietatem, tum, vt diuinitus obtrineat, vnde tanto oneri ferendo sit par; tum vt subditos fideles, reuerentiores, obsequentiores faciat; persuasos nimirum amari à Deo, quem sanctē colere Deum obseruant; ac se à diuino regi Numine, cūm ab eo, qui sit Deo carus, reguntur. Debet Iustitiam quoque; quoniam hæc est virtus, ob quam, vt ab Hesiodo vsque obseruatum est, Reges creati primū sunt; vt improbos nempe corripiant, bene merentis præmiis afficiant, ac summa æquitate ius suum cuique tribuendo, dissidia componant; vnde & sit, vt virtute hæc functus Princeps, summo Reglæ curæ munere defunctus videatur; ac reputare debeat, nihil esse posse gloriosius, augustiusque, quā iustum audire; ritulūque nullum adeo esse illustrem, qui cum illo cognomine Aristidis Iusti valeat comparari. Debet adnexam Iustitiæ fidem; quippe quam violare in nullo est turpius, quā in Principe, qui & potestate præpoller, vt nihil idēd metuat, ob quod fidem fallat; & vindex est fidei, quam seruare ciues non modō iuxta se, sed etiam erga ipsūm debent: vt proinde verendum sit, ne malo ipsi exemplo ptæat, si quando occasio, facultasque sit, qua violent ipsi quoque vicissim. Quo loco, cūm perfidiam merito iure omnes damnent, videas tamen viros aliqui laudatos, qui non omnes improbare fraudeis, vbi proposito est Publica salus. Nam de dissimulatione quidem, res nimirum familiaris est: de Mendacio, & deceptione loquitur; siquidem Plato, præ cæteris, debere censet imperantibus *εὐχρητὴν καὶ ἀδολφίαν*, *ἀνὰ τὴν γῆν, ἢ ἀπὸ τῆς τοῦ ἀπρηγίου, crebrō mentiri, ac fallere in subditorum vilitatem*. Verūm hæc de re etiam paullo pōt. Debet tum Fortitudinem, tum Clementiam; quidd vt illa ad incurrendum timorem, ne quis insurgat temerē, pacemque conturbet, necessaria est; sic ista ad creandum amorem, ob veniam concessam, obque bonitatis factam opinionem, comparata sit; ac idēd iure is admonetur, qui est populos imperio rectorus, vt meminerit,

a. Enaid. *Parece subiectis, & debellare superbos*. Debet modestiam, cum Maiestate temperant: Nimirum, ne aut fastu elatus, humanæque conditionis oblitus superbiat atque insoleat, ex quo odium paritur; aut præter decorum dignitatis sese demittat, ex quo contemptus ingeneratur. Debet Liberalitatem; cūm nihil magis beneuolentiam, quā beneficentia conciliat; ac idēd videantur innumera bona in Principem confluere, vt ex eo deinceps, ceu ex fonte dimanent. Excrenda est autem cum delectu, ac erga bene-meritos, ne obrederationem, & inuidiam cteet; ac ea sem-

Caſſendi Eſthica.

per ratio habenda ætatis, vt caueatur, ne ambitione exhaustum, quemadmodum ille aiebat, per scelera supplendum sit. Debet denique Continentiam, virtutēque cæteras; quarum quod plenior cumulus, eod erit veneratio sanctior.

Succedit quartum, vt pernoſſe eximie ſtudeat ingenium Regni. Quippe, vt administrationem adhibere idoneam poſſit; ignorare primò non debet, id-ne Electione, an Succellione obuenerit, & fit-ne antiquum, an recens (quo nomine oportet & leges Regni fundamentales, & quo fructu fuerint ſemper obſeruatæ, quo damno interdum violatæ, callere). Quid item habeat imitanti ex Aristotearico, aut Democratico dominatu; quid magnates poſſint; quid populum moueat; quique adeo ſint mores vtrorumque. Deinde, neſcire non debet illius amplitudinem, & confinia; itēque ſitum, opes, commercia cūm intra ipſum, tum cūm externis; munimenta quoque; & vicinos, qui itrumperet, aut factiones fouere valeant. Vnde & efficitur, vt cognitū illi neceſſaria ſit tum Chronologia, tum Geographia; tum quæ ex viraque illuſtratur, perfectiturque Hiſtoria, citra quam (ſui poſtiſſimum Regni, nationūque conſinium) fruſtrā aſſequi conſummam politicam prudentiam nitatur. Succedit & quintum; vt en apparet, ſine quibus probè conſtare Regnum nentiquam poſſit. Huiusmodi imprimis eſt ſapiens Conſilium; vt cūm ipſe omnia pernoſſe, conſicere, decernere, ſolus, vt par eſt, non poſſit, Conſiliarios adhibeat, quos ætas, experientia, prudentia, probitas, candor, fides commendat. Meminiſſe nimirum debet, quod Heſiodum viſus indicare Cicero ait, dum Sa-
pro Cluent.
pienſiſſimum, inquit, eſſe dicunt eum, cui quod op. & di.
opus ſit, ipſi veniat in mentem:

Οὐτὸς ἰδὼ παράδειξαι, ὅς αὐτὸς τὰ τὰ νοοῖ,
Ἐδιδόξεν δ' αὖ καὶ τῶν ὄντων, ὅς δ' ἐν τῶν νόμων,
Proximè accedere illū, qui alterius bene in-
uentū obtemperet;

(ſeu carmine mauiſ,

Ille quidem eximius, qui per ſe ipſe omnia nouit;

Sed præſtans etiam, qui parat recta mo-
nenti.)

Quo ex capite admonetur, ſic ſe habere comparatum, vt veritate non offendatur, ſinceritatēque amando, adulationem (quā non eſt capitalior peſtis) exhorreat; ne, dum aulibus delicatis eſt, dedecus Regni vilitus audiat, ac ſe in perniciem incidiſſe, priuſquā potuerit ſuſpicari, ſentiat. Deinde, adminiſtri idonei; vt cūm agere adhuc minùs, quā cognoscere omnia poſſit, viros deligat ſuſtinendis variis munetibus pareis. Tales autem ſunt prouinciarum, oppidorūque Præfecti; tales Imperatores, Ducēſque exercituum, tales Iudices, cæterique, quibus præficiendis, niſi probitatis, peritiæque rationem habeat, mirum, quot malorum futurus ſit cauſa. Ad hæc, Atrarium afluens, vt cūm in eo ſint agendorum nerui, conſtet ſemper Regnum ſuis viribus, & cūm occaſiones, quibus pecunia opus fuerit, inciderint, ſit potiùs vnde liceat illam aſſeruatam exptomere,
S s s 2 quān

De Prudentia.

quam ut incumbat necessitas extraordinaria, ac violentæ corrogationis. Postea, Præsidia opportuna; quo nomine complector tum Arcis debite munitas in ipsis confiniis (& quâ præsertim ab extraneis timetur) tum copias paratas, aut ita conscriptas, ut possint ad nuntum coalescere; ne scilicet inquam incrimis, imparatûque deprehendantur; ac præsidio semper habeat, quo & hosteis reprimere, & seditiones compescere possit. Insuper, Consecrationes, initæ præsertim cum finitimis, iisque (ut Aristoteles præterea vult) potentibus. Nimirum hoc facit ad securitatem vti aduersus ceteros, sic etiam quod ipsos consecratos attingat, quatenus, licet semper agendum cum congruo moderamine inculpatæ tutelæ sit; interim tamen publica fides secura facit commercia, & obstaculo est, ne hostiliter, apertæque vi aliquid geratur. Denique informatio crebra, fidæque eorum, quæ geruntur; consiliorûque, quæ suscipiuntur, tam apud subditos, quam apud vicinos, seu illi infensi, seu consecrati sint; ne, nisi ea cognoverit, variis machinationibus ex inopinato infestetur; aut fortè etiam opprimatur: Quam sanè ob causam pacem esse in exploratores non decet. Tamen si hæc certè, & pleraque alia, tempore utroque obseruanda sint, tum sunt præsertim tempore Pacis, quo Togata vigens Prudentia cauere debet quam-maximè, ut pax sit florens, atque diuturna; & non possit tamen plerumque aliâ ratione id assequi, quam factâ partim subditis, partim exteris opinione, quod nemo possit aggredi, pacemque turbare; ac ferre impune.

Verum, ut ea paucis attingam, quæ specia- liore quadam ratione ad tempus Pacis, atque aded ad Togatam prudentiam spectant. *Primum* esse videtur Manus, curare, ut Religio, Pietasque in Diuinum Numen facta, testâ, Inuolantique toto Regno semper seruetur. Nempe, ut & Regno, sibi que propitium Cælum obtrineat; & subditi, præ reuerentia, ac metu summi Numinis per omnia infusi, omniâque spectantis, ab occultis sceleribus, quæ ipse coercere suis legibus non possit, abstineant. Docuit verò nos maximè experientia postremorum temporum, quàm verum, salubréque fuerit Mecenatis consilium, cum de Religione, ac rebus diuinis apud Augustum disserens, *Non uolentes*, inquit, *circa hoc negotium & odia habere, & impune non sine; idque, non modo Deorum causâ (quos qui contemnit, nihil est, quod magni alioquin fecerit) sed etiam, quia illi nona aliqua introducunt Numina (xerx ma diuina) impellunt non paucos ad mutationem rerum: Unde & coniurationes, seditiones, conuenientique existunt, quæ res bandèquaquam profectò est conducibilis Monarchia. Secundum*, date operam, ut Artes excolantur; & non solum Ingeniæ, à quibus decor præcipuus Regni; verum etiam Mechanicæ, à quibus præsertim utilitas est. Debet autem, cæteras inter, magna haberi ratio, tum Agricultura, ex qua rerum ad vitam necessariorum suppetit copia; tum Nauitices, commercij gratiâ, quo, ut cum exteris ea com-

municamus, quibus indigent, ita ab illis accipimus, quibus vicissim ipsi indigemus. *Ter- tium*, cò attendere, ut Regno virtute, opibûque abundet; hoc est, ut rebus omnibus ad vitam bene, commodèque transigendam necessariis affluat; & cum luxus facillè irrepât, illum censurâ colibere, ac interim operam dare, ut qui opulentia exundant, esse pauperes non patiantur, qui culpa non sua exarecant; & sic provideatur omnium indigentia, ut quò Regni felicitas cumularior sit, felicitas in omnibus redundet. *Quartum*, cò aduigilare, ut pax tuta sit, quò esse constanter huicmodi felicitas possit. Ad hoc autem faciunt ea, quæ mox innuimus; cauendo nempe sollicitè tam ab exteriorum irruptionibus, quàm à factionibus, & seditionibus subditorum. Et cum exteris quidem ipsis, habenda, tuendæque, quantum fieri potest, consecrationes, sed tacitè tamen curando, ut illi intelligant se fecditragos frustra exituros. Nimirum, quia semper reputandum est, illis potius viris, quàm aut animum, aut prætextum inuadendi regni, eiusve partem, de fore, idè debet tum munimenta nunquam non habere apprime instructa, tum non magis à vi aperta, quàm à latentibus insidiis, proditoriis quæ cauere, & si quos fortè aut emissarios, aut proditores deprehenderit, illos grauissimè punire. Quod dixi autem de parata, conscriptæ militia, quæ sit in promptu semper habenda, id supponit milites temporibus statis ita exercendos, ac tyrones à veteribus ita institucendos, ut occasione belli facta, idonei ad illud gerendum accedant. Ad subditos verò quod spectat: præoccupare coniurationes, factionesque magnatum debet, non distributione modò munerum, testationeque beneuolentiæ, ne sit, quod possint conueniri; sed simul etiam, & maximè quidem, ut intelligant, se & auctoritatis retinentem esse, & satis perspicacem, ut penetrare in secretiora illorum consilia, ac molitiones possit. Præterea autem, quod alioquoties Aristoteles repetit, de dato à Periandro consilio, cum Thrasibuli nunciis nihil verbo respondit, sed factò solum, dum elatiores supra segetem spicas mutilauit, de quæ aliis similibus. Debet & autem retere Populi turbas, ac seditiones, non modò reuerentia, ac metu (cum soleat alioquin contemptus, & impunitatis fiducia animos facere elatiores) verum etiam, tum exquisita distributione iustitiæ, qua infirmiorum oppressio à potentioribus tollatur, tum leuatione tributorum, aut exactione non nimia, nempe cum soleat quoque odium exinde creatum facere impatientes. Saltem, si occasiones occurrant ut extraordinaria tributa, subsidiaue sint exigenda, curare id debet, ut subditi intelligant illa, nisi ad viis securitati publicæ necessarios non exigi; si silui esse velint, necessarii esse parendum (quod Ciceronis verbum est), ac id aliunde fieri cò equalitate seruata, ut quisque pro sue conditionis, facultatûque modo, modulòque, detrimentum inde patiat. Quo loco pari modo præterea non illud modò consilium de emittendis (populo nimium incrementum colonis,

Dion. Cass. lib. 38.

1. polit. 13. & 1. c. 10.

2. effe.

colonia, aut ad bella externa exercitiis; sed illud etiam de emaciandis, ut loqui solemus, subditis, cum periculum est (vel plerumque praeiudicium) ne pra opulentia, quasi pinguedine nimis insoleant. *Quintum*; et studium convertere, ut si fuerint quaedam factiones, seditionesque subortae, illas quamprimum compescat, ne sedes; aut interuentu virorum pietate, ac meritis grauium, qui auctoritate, & gratia valentes, animos regant, pectora mulcent, motus componant; aut, nisi illorum inceptationes, admonitiones, adhortationesque sufficiant; vim armatam adhibeat, neque seipete malum sinat, quod alioquin viteis acquirat, negotium grauius faciat, ac fortassis quoque insanabile penitus euadat. Quod si fortassis non fuerit confugerat ad arma promptum, aut res etiam videatur alie periculique plurimi plena, tum quidpiam relaxet, condonetque ex iis, ob quae excitata commotio, *Sextum*, in eo esse, ut si malum assumptis animis non reprimatur illico, sed in bellum ciuile abeat, quo pestis nulla exterior est, tum temediorum altero utatur, ut nempe aut datis, acceptisque quibusdam conditionibus pactio fiat; qua aliquid, tamen si iniunctis, de iure remittat; aut Victori rem terminet, si spes quidem magna illius assurgat, illud interim sibi insinuat, *Nunc amicus apud Aeneam, nunc pectore firma*. Debet autem, partem victoriam, aut rebus alioquin auctoritate compositis, in praecipuos solum turbarum auctores, promotoresque animadvertere, ac multitudinini veniam dare; ut partim supplicio rectorum incutens, consummatis turbis praeruat; partim lenitate, & clementia agere se patriae pacemque declare. Cum requiritur porro heic valeat an vir bonus possit per bellum ciuile quiescere, an ex lege illa Solonis, apud Aristotelem, Plutarchum, Agellium, alios, celebri, se alteri partium addicere debeat: Videtur quidem, si ille clatus in Republica sit, & munere quopiam publico fungatur, non debere omnino ipsam ordinem suum deferere, sed quasi per tempestatem eandem clauem tegere, quem alioquin tener in tranquillitate. Sin priuatus sit, ac nullis alioquin sese negotiis immiscens; videtur eum posse sic secedere, ut animo quidem, meliori patri semper sanctae; interim autem, sine partis alterutris offensione viuatur. Denique eo incumbere, ut si forte bellum cum exteris ingruat, nihil eorum, quae ad illud bene, felicitateque gerendum necessaria sunt, praetermittat.

Hoc porro iam est, quod specialius ad Tempus Belli, atque ad id ad Militarem Prudentiam spectat: quae in suscipiendo, gerendo, finiendo bello interfit. Ac in suscipiendo quidem, canendum potissimum est, ne id temere, aut iniuste fiat. Imptis enim, seu de infetendo, seu de excipiendo bello cogitet, ita metui suae vite debet, ut, si imparet hostilibus sentiat, tum ab intrompando abstinere, ne non facile pedem retrahat, occasionemque sui inuadendi faciat; tum irruptionem hostium non expectet, sed per intractores occurrat, & quidpiam potius de suo lar-

Gessendi Erubica.

gatur, quam perniciem sibi ingentem ceerat. Quod si nec prece, nec prestio potentiorum hostem valeat sedare; aliud superest nihil, quam ut corrogatis omnibus tam suis, quam amicorum virtutibus, habundaque in diuinum Numen, causaeque iustitiam fiducia, ingentis animos assumat, siue se comparatum habeat, ut sine gloriose occumbens, non omnino inultus pereat; siue rem feliciter gerens, id exlo propitio obtineat, quod euenisse non semel constat, ut maior uictoriam a minore vincatur. Deinde canendum, ne iniuste suscipiat. Tunc autem iuste suscipit, cum infetendo quidem, id facit, ut hostem, alioquin inuasurum, praeciperet; ut quidpiam tepetatur, quod fuerit ab hoste iniuste viroptum, neque, te autē denanciat, voluerit resistere, ut sociis, confederatisque, & imbecillioribus iniuste oppressis, auxiliumque implorantibus, opem ferat. Excipiendo vero, cum hostis aggrediens defensionem necessariam facit, atque id quidem potissimum, cum illius est aggressio iniusta. Nam si alioquin iusta sit (hoste virope lacte, affe, & iustitia) tum denum duntaxat defensio ut necessaria, sic iusta erit, cum illi oblat, & telecte tamen, conditiones fuerint, quibus fiat illi abunde, & satis. Utroque autem casu, attendere debet, esse omne bellum Carnationam quamdam malorum, quam mouere facile sit, sed compescere difficillimum, ob occasiones innumeras inerspectat ad interuentum, adeo ut sola necessitas facere reuertens, ac reddere tutum possit a tot illis diris, & imprecationibus, quibus miseri Populi impetere solent bellorum auctores.

Ad gerendum autem teipsi, prouideri imprimis debet, ne quatuor quaedam vniuersi deficiant: videlicet Viri idonei, Arma congrua, Commectus sufficiens, Pecunia necessaria. Ex his Viris quidem, manifestum est, habendam primum rationem Ducum, ac in iis, Summi, seu Imperatoris, qui nisi impmet Princeps sit, is deligi ab eo, constituique debet, qui & sit vnicus; cum ab omni quo exploratum sit, quod adnotant Thucy. lib. 4. dides, nihil aequè nocere, ac multitudinem Imperantium: Et peritus; cum scilicet summa in illo residat; ac idem, tametsi esse quoque vir bonus debeat, Aristoteles tamen maiorem peritiae, quam virtutis, aut motum esse habendam rationem censet: Et auctoritate vigens, disciplinaeque strenuus vindex; cum nihil magis ad exercituum in officio continendum faciat: Et denique felix; cum fortunae illius fama & exercitum reddat alacrem, & hostibus iniunctum timorem. Nota est etiam enumeratio Imperatoriarum vigentia, quas occasione Pompeij Cicero commemorat, la- pro lege bari in negotio fortitudinis in periculo industria in agendo, celeritas in in conficiendo, consilij in prouidendo. Tum Militum quoque rationem habendam; ut ij mimicum sine atate, corporeque validi, quippe ad laborem destinantur: & domesticij, potiusquam exteri, quippe ij simul magis fidi, ac minus tumultuosi sunt: & disciplina probe instructi, ac, ut patet, excitati; quippe secus nihil re de gerunt; ac vt cumque

poli.
in Solone.
lib. 2. cap. 11.

lib. 4.

1. poli. 3.

pro lege
Masil.

De Prudentia.

De moribus Germani.

x. ad Antiochum.

vicumque soleat his temporibus esse disciplina neglecta; constat saltem quanto succellu fuerit à Romanis, populisque aliis rigide observata. Cum necessarii autem tam Pedites, quam Equites sint; sunt tamen in montanis locis, ac in obsequiis villiores pedites; quamquam & in praeliis quoque non sunt plerumque villis minus, si debite modò instructi in ordine tenendo succint; cum alioquin, vel Tacito observatur, Equites, uti citò parant, ita citò cedant victoriam. Ad Arma quod attinet, notum est profectò, qua necessitate esse comparata, & ad usum, seu adoriendum, seu excipiendum, accommodata debeant; ac spectata potissimum condicione temporum; cum nupta ætas, Pyriis Machinis inuentis doctuerit esse Attingentaria alio genere armorum instruenda, quàm pridem. Vnde & sic, vel Pulvis pyrius, ac tormentarij glubuli ad æmulum caput pertineant (vicumque vulgus soleat commensus partem facere, cum alium cibarium, alium bellicum dicit) ne de Naoibus quidpiam æmentem, si forte bellum navale sit, neque de Lembis, tabulisque, si trahenda flumina; atque ita de cæteris, quæ ad apparatus bellicum spectant. Circa ipsum porro Commenatum, quo potissimum continentur cibaria; perfectum nimis quàm est illam eius providendi necessitatem esse, ut plerumque ipsius defectu tam exercitus, quàm præsidia cõficiantur, ac hostes victoriam obtineant, arcibus expugnet, ferro indistincto, De Pecunia verò ipsa nihil addicò; cum sit ad cõtritum tam esse, ut totius Imperij, sic ipsius belli potissimum, nervum. Sine ea ceterè, necesse est Exercitum esse aut nullum, aut tumultuantem, aut non tam ex militibus, quàm ex latronibus constatum; cum victoriam illum oporteat aut stipendia, aut latrocinia; neque, ubi illa deficient, hæc cõtereri possint ab eo, qui ipsa necessaria fecit. Constat verò aliunde, non pecuniã minus, quàm vi, & consilio administrari res maximas; ac vulgate præsertim est, quod de Philippo Cicero refert, qui, inquit, *omnia castra expugnari posse dicebat, in qua modo astitit annis auro posses ostendere*. Quod superest, dicendum quidem subinde esse videtur de varis Ducis officiis, dum cum exercitu incedit; dum castrametatur; dum instruit aciem; dum init prælium; dum arcem oppugnat; dum propugnat, &c. Verùm res ex Ducis peritiã, sagacitate, solertia; & ex circumstantiis, occasionebusque temporum, locorum, personarum, rerum variè incontinentem sic pendet, ut fiat omnino præter brevitatem huius institui. Hoc dici heic solum generatim potest, nihil esse vitiosum Ducis, quàm res hostium nosse; quantum quidem licet non minus, quàm soas; quàmque observare, agnoscere, & neque ante-vertere, neque prætermittere occasiones. Quo loco, cum etiam dicendum de Stratagematibus videtur; hoc tamen solum sufficit; callida illa, quibus hostes circumveniuntur, consilia, probatissima semper fuisse; quatenus tendunt in eandem scopam cum aperta vi, & cum compendio, cuiusque salute ipsius exercitus sunt; ac ad ipsos belli atque, quo licet tam hostibus

te, quàm tibi illos circumvenire; ac periculum idem est, ne te illi præoccupent, nisi tu ipsos præoccuparis. Heinc dolus quidem; sed non malus, verùm referendus ad Prudentiam habetur; quòd dolus malus tum solum sit, cum fides data fallit, ut temporibus induciarum. Ex his hæc de re satis longa apud Xenophontem dissertatio, qua Cambyses Cyro c. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Superest iam respondendum ad bene multa, quæ obici occasione huius Prudentiæ adfectus Epicurum solent; verùm res maxima ex parte præstita abundè iam est. Nam quod spectat quidem ad illud Epicuri Placitum, quod prima statim fronte obicitur, *Non esse sapientem ad Rempublicam accessurum*: ostensum superius ex Seneca est, non id absolute dixisse Epicurum, sed ea solum conditione, *Nisi quid interveniret*: Ut intelligamus Sapientem tum solum immittitur in negotiis Reipublicæ cum occasio fuerit sobotta, quæ illius industriam necessariam ostendit: non autem se potius hoc ea intrusurum, necessitate nulla exigente; neque, præ ambitione, ab otio Philosophicè discessurum. Quòd ipse nec certè Rempublicam non attigerit, alio omnino affectu fecit, quàm Theodoros, & alij, qui censuere virum Sapientem non debere se labori, periculosis exponere, & vna cum vna ipsam sapientiam amittere *vis & mors*, & *vis & mors* ipsam, ipsam patriæ gratiã, & adiuvandorum insipientium causã, sed fecit præ summa modestia *vis & mors*, uti à Lærtio observatum est. Id nempe, quia æquum non duxit vtrò se eò ingerere, quòd se intelligeret non vocari, ac ambrosios inuitari, qui serò denique agnoscent, quod Theophrastus

de ot. sap. cap. 17.

Theophrastus quoque sub vitæ suæ con-
queſtus eſt. Cùm enim apud eundem Læti-
tium à diſcipulis rogaretur, quidpiam ne ef-
fet, quod mandaret, *Nihil, quod mandem,*
inquit, *habeo, niſi quod viſa hominum multas*
voluptates ambiciis ob gloriam amittit. Nos
*quippe, cum vivere demum incipimus, tum mo-
rimur, ut proinde, nihil ſi minus condubitile,*
quam cupiditas gloria. Vexatorem ſanè docu-
mentum, quo admoveatur tranquillitatem,
beatũque illud otium ad effectum vique
non diſſerre ætatem, niſi quid interveſſet,
quod vel nolentis aliò abſticip, conſiliaque
ſalutaria dīrectas. Equos non videas Auli-
cos, æquos præfulgentis dignitatibus, im-
plicitoſque rebus gerendis, quo genetis vitæ
non tædeat. Qui non invidet illis quietem,
quos quaſi in poſtu tranquille ſedentis, ipſi
quaſi in ſilo procelloſo iactati conſpiciunt?
Qui ſceſſum non meditentur, felixque
otium cogitent; iū quod beati ſunt, ſi ſe omnis
vitæ poſtremis recipere poſſint, ac in eo pla-
cide, & in eundem it tranſigere, quod ſupere-
rit vitæ: Quam ſapienſius, amabo, ſciat, aut
eò ſe nunquam intromiſſe; aut quam pri-
miſi licet, ſe exinde ſubducere; maturęque
adeò & à ſtote vique ætatis felicitate vivete;
quam facere ſibi ad beatè vivendum nihil re-
liquum, præter ipſam faciem ætatis, ad quam
alunde te perueniturum, aut per quam ſore
licitum ob negotiorum implexum, ſe-
cedere, incertum ſi felices proſectũ, qui-
bus ab vique initio, maturę ea obtingit
meus, vi eo in ſtato totam vitam tranſigant,
in quo aliſi felicitati vertunt tranſigere poſſe
vel exiguum determinante illius partem!
quo loco omni auro pretioſus illud Cyneæ
conſilium occurrit, qui cum ex Pyrrho aduer-
ſus Romanos bellum cogitante, quaſiſſet,
quid ſacſto videretur opus ubi illi devoti
forent? Quid item ſubacta Italiã, quam ſe ille
quoque ſubinde engente reſpondit; quid ruti-
ſus Siciliã, quid Libyã? Quid Macedoniã?
Quid cæteris? Ac ille excepiſſet; Tum denique
agemus otium; dieſque feſtos continentis,
ac in motum colloquis, lætitięque duemus
æuum: *At verò, o Rex, quid prohibes,* inquit,
quò minus ex hoc viſus tempore hiſce & latitia,
& diebus feſtis, & otio perſuamur? Ea quippe
nobis iam ad manum, & circa quidem laborem
ſunt, ad qua, non niſi per ſanguinem, perque
moleſtias, periculaque aliorum, ac noſtra peruen-
turi ſumus. Verumtamen plura de otio, tran-
quillitateque Sapienſis diſſa aliquoties iam
ſunt, facitque huc præſentim illud, quod cir-
ca Eſtatum innotatum de non acceſſuro
ad Rempublicam Sapientie, deſclatavimus, ne eſſe
quidem Republicę inuſite Sapientis otium.
Adde hec duntaxat non videri illos, qui ge-
tere ſummos in Republica honores aſſedant,
proſpicere ſatis, quid ſibi illa Damoclis hiſto-
riola inſinuetur, dum temperare ſibi ad in-
denda, vi Lyrius vocat, Anla non valentes,
& ad ſplendorem ſolum, qui in proſpectu
eſt, oculoſque vulgi peſtingit, intuentes, ad
ſollicitudines, ac ætumnas, imò & Erinnyas
intus cortocordentes nuſquam, aut non ſerid
attendunt. Reſcit Aſtoteles ex Eutipide

verſus, quibus ipſum ſe impudentię dam-
nat, cui cum deſere ve puaſto, ſic beſto li-
ceret, ſele miſerum, dum rebus gerendis ſe
immifcuit, redidit;

Tūc ad optidum fore, ignoraſſe ſateri
ſciavimus! Nam qui nimis optat ob honores,
Et nimis poſterbat opes, numerofa parabat
Exceſſa curæ tabulata, unde alior effu-
Caſus, & impulſa præceps inmane ruina.
Quid Craſſus? Quid Pompeius, euerſus, &
illius,
Ad ſua qui d'mitos deduxit ſlagra Quirites?
Summus, nempe locus nulli non erit peritum,
Magnaſque munitionibus vana exandita mali-
gnis.
Ad generum Cæſarē ſine cade, & ſanguine
pauli

Iuven. Sa-
tyr. 10.

Deſcendens Reges, & ſicca morte tyranni.
Quid verò Plutarchus, poſtquam longã in-
ductione oſtendit alios Philoſophos, aut
quidpiam inſigne egreſſe, conſuliſſe pro
Republica aut ex eorum Scholiſtis, inſtitutiſque
prodiſſe, qui leges condiderunt, exercitus
duxerunt, tyrannos inter fecerunt, deſpicienſi,
mortem ſuſtinet opprimitur, &c. ſubdit: *At*
ex ipſius Epicuri ſermonibus, atque decretis,
æquus non dicam tyrannicida, qui ſacinerum
egregius parator, qui Princeps, qui Republica
conſiliarius, qui pro iuſtitia ſortis, qui mor-
tis, utrumque prodiſſet: Sed & quoniam horum
Sapientum pro patria vnguem aut naviſſim,
aut legationem obtin, aut ſumptus fecit? Qua-
nam reſponſum vobis teſtimonium citius aliis conſeri-
pro exilat? Utinamandum imprius eſt, quam
obtem Plutarchus nun ſoltem memineſcit
Caſſij, quem & Epicurum agnovit, & vob
cum Beuto tum Cæſaris, qui libertatem op-
primebat, interſecit; autem, tum comparati ad
libertatem recuperandam exetitus Ducem
non ignavum deſcepit? Saltem, inquam,
nam ſub idem tempus, aut non nihil ante
fuit Paſſa, de quo, cum Impetatoria dig-
nitate proſectus, exſtat, tum illud Ciceronis
in Epistolis, Paſſa noſter Paludatus à III.
Kalend. Iouen. proſectus eſt; ut quivis iutel-
ligeret poſſet id, quod nuper dabitur cepiſti,
tò ſuas di vobis aprio eſſe. Nam quod mal-
toſiſſimis leuavit, & quid ſe in his malu
humorem præbuit, mirabili cum vitiorum bonorum
benivolentia proſequuta eſt: Tum illud teſti-
ficantis ad Ciceronem Caſſij, Paſſam noſtrum
ſecunda voluntate humanam pulchram ex vob
exiſſe, cum ipſius cania gaudes, tum mebercile
etiam omnium noſtrum. Spero enim homines
intelleſſus quanta ſiſt emolus odio crudelitas,
& quanta amoris probitas, & clementia; atque
ea, qua maxime mali petant, & conſepiſant,
ad bonos peruenire. Ac ſtatim, itaque & Paſſa,
qui

lib. 15. ep. 19.

Ep. 19.

De Prædica-
tia.in Pileo.
lib. 1.

lib. 1.

lib. 17.
Epist. 21.

lib. 1.

lib. 1.

quæ *idola* sequitur, virtutem retinet; & hygiæ à nobis quidam vocantur, sunt quidam, & quodammodo, omnesque virtutes: & valent, & retinent. Fuit & T. Albius, quem Cicero in orationibus dicit in Sardinia triumphasse, & eum postea fuisse exilio damnatus, scribit in Tufculanis fuisse *Athenis* antio æquissimo philosophatum. Fuisse videtur & ille Memmius, quem opere toto Lucretius induit, & cui pacis tempore idcirco optavit, quod alioquin vigente bello, arma commutare teneretur cum studiis: Nempe huc illud pertinet:

Nam neque nos agere hoc parvis tempore iniquo

Postumum aqua animo; neque Memmi clera propago

Talibus in rebus communis desse solus.

Atque, ut ipsos Idomeneum, Leonteumque præteream, qui in ciuitate Lampſacena, ut Strabo habet, Principes (ac Idomeneus quidem præfessim, quem Seneca describit, rigida iure potentis ministrum, magna tranſiitum, &c.) Epicuro adhaerebant; vique totius Eucatidam, cui, ut in Apologia memorauimus, Brundisii statum posuerunt; memoro solum Lyſiam, qui apud Tarſum imperauit. Et quomais Athenæus caeser, quod Stephanophorus à patria electus Sacerdotium cum principatu, Regisq; ornamentis retinuit; id saltem laudabiliter egiſt, quod miseratus pauperum, opulentiores coegit ad largiendum illis, suis ex fortunis, neque passus fuerit in ipsos seſſit. Humanior sane ea in re, ac simul longè æquior Peripatetico Athenione, cuius tyrannidem idem Athenæus longè præsequitur Iulioria. Atque hos quidem commemorato, ut intelligas quod Iute Pluratchus suam illam tantam contemneret exaggerationem.

Deinde, utcumque Plutarchos magnæ laudi veritatæ æternum Philosophorum, Platonisque præfessim, scholis, quod Tyrannicidæ ex illis (eui è Durato Equo) prodierint, & alij vniuersæ ad vitam actuosam comparati emerſerint; probro nihilominus verti Epicuri Scholæ non debet, quod ad genus vitæ innocentius, pacatiusque instituerit: ac Societas fuerit eorum hominum, qui, ambitione depolſiti, tranquillitatem seſtarentur. Id nimirum semper sine probro licuit, & postis etiam temporibus licet maximè; idque, cum periculum profectò non subſit, ne paucis quibusdam in otia secedentibus, deſint ambitioſi, qui res gerere, & capeſſere Reipublicæ habenas contendant. Et vide, ut Cicero quoque in ipsam Epicuri scholam alioquin non admodum æquus, licet saltem ipsi velit, ut quietè suis in hortis agat. Verba nempe illius sunt in Libro tertio de Oratore, & loco illo quidem, ex quo aliquid superius delibauimus, Ea, inquit, Philosophia, quæ sustinet patrociniū voluptatis, eſſi cui vera videatur, præcū ubest iumen ab eo viro, quem querimus, & quem auidorem publicæ conſilij & regendæ ciuitatis ducem, & ſententiæ, atque eloquentiæ principem in Senatu, in populo, in conſpectu publicæ eſſe volumus. Nec vñ rancet ei Plu-

loſophia ſet inuiriā à nobis, non enim repellente inde, quo aggredi cupiet; ſed in hortulo quietet ſuis, ubi vult; ubi etiam recubans mulier, & delicatè nos auocet in reſtro à iudicijs, & curia. Fortaſſe ſapienter, hæc præſertim Repub. verum ego non quero nunc qua ſit Philoſophia veriſſima, ſed qua optatè conuulſa maximè. Quare iſte, ſine vñ contumeliis dimittamus; ſunt enim & boni viri, & quantum ſibi iuxta videntur, beatitudinemque illis aduocamus, ut illud, etiam ſi eſt veriſſimum, iactum tamen, tanquam myſterium teneant, quod negant verſari in Repub. eſſe Sapienter. Nam ſi hoc nobis, atque optimo ſingue perſeſſerint, non poterunt ipſi eſſe, id quod maximè cupiunt, otioſi. Eadem penè lib. 1. ſunt, quæ attingit in opere de Legibus: Sibi autem indulgentem, & corpori deſeruientem, atque omnia, quæ ſequuntur in vita, quæque fugiam, voluptatibus, & doloribus ponderantem; etiam ſi vera dicunt (nihil enim opus eſt hoc loco libris) in hortulo ſuis inuolam dicere, &c. Vide quin etiam, ut generalius idem vitæ genus in Opere de Officijs probet, Multi, inquit, & ſunt, & fuerunt, qui eam, quam dico tranſniliatam experientes; à negotijs publicis ſe remouerunt, ad otiumque perſeſſerunt. In his, & nobiliſſimi Philoſophi, longæque Principes, & quidam homines ſerui, & graues, nec populi, nec Principum mores ſerre poterunt, viciatimque nonnulli in agro, delectatiue ſua familiaria. Hæc idem propoſitum ſuis, quod Regibus, ut ne quæ re egerent, ne cui parerent, libertate vicerant, cuius propriam eſſe vitæ, ut velis. Quare, cum hoc committit ſis potentia cupiditatis, cum iis, quos dicit otioſi, alteri ſi indolenti poſſe arbitrantur, ſi opes magnas habeant; alteri, ſi contenti ſint & ſuis & paruo. In quo quidem neutrorum omnino contrarietudo eſt ſententia: ſed & faciliſ, & tutior, & minus diu gravis, nec moleſta vita eſt otioſorum; & fruſtrioſior autem hominum generi, & ad claritatem, amplitudinemque apior eorum, qui ſe ad Rempub. & ad res magnas gerendas accommodauerunt. Quapropter, iis forſan commendandum ſit Rempub. non capeſſentibus, qui excedentes ingenio, otio, doctriſque ſeſe dediderunt, &c. Et poſtea, Illud autem ſi eſt indicandum, maximæ gerere, & maximè ab iis, qui Rempublicam regunt, quod eorum adminiſtratio latiffimè pacem, ad plurimosque pertineat: Eſſi autem magni animi & fuiſſe multos etiam in vita otioſa, qui aut inueſtigarent, aut conarantur magna quadam, ſeſeque ſuarum rerum ſinibus continerent, aut interieſſi inter Philoſophos, & eos, qui Rempublicam adminiſtrarent, delectarentur re ſua familiari, &c. Sed ad ipsam ſpecificam Scholam Epicuri ut redeam; opponi heic poſſent illæ ciuitates, quæ Epicureos olim ciecerunt; verum hæc de re dictum eſt in Apologia ſutis abundè; vñ & de eo, quod ſuperius quoque citos Metrodorom attigimus, quatenus ad Timocratem ſcripſiſſe legitur ſis verbis. Nihil ardet à Timocrate, Græcos ſeruire, ac ſapienter ergo curam ab iis reportare; ſed comedere, bibere, &c. Præterea autem haberi poſſe pari ratione ſuppoſitionem, quod ipſe, aliique Epaminondam apud Plutarchum, m. lib. aduert. dicit ἀνάγκη, ſeruum tiſſi appellatam, Col. quæten

querentes, ἢ πᾶσαν ἀνδρίαν δὴ τὴν ἀνδρείαν
 μίσην, ἢ τὴν ἀνδρείαν ἵνα αὐτὸν ἀνδρῶν, ἀλλὰ δὲ αὐτὸν
 τῶν τὴν ἀνδρείαν ἵνα αὐτὸν ἀνδρῶν, ἀλλὰ δὲ αὐτὸν
 percipiam per Peloponnesium mediam vagaretur;
 & non potius domi, pileolo sumpto, consideres;
 non alij videlicet curæ, quam ipsius ventris in-
 tentum. Nam, quod alioquin subiicitur sic
 scripsisse illum in libro de Philosophia, ὅτι
 ἐσθλὸν τῶν ἀνδρῶν ἀνδρεία, ὅτι καλὸν
 εἶναι τὸ ἵππον αὐτῆς (καλὴν αὐτῆς) ὅτι αὐτῆς
 ἵππον αὐτῆς τὰς αὐτῆς ἀνδρείαν, ἢ ἀνδρείαν ὅτι
 αὐτῆς, ἢ τὴν αὐτῆς ἀνδρείαν, ἢ ἀνδρείαν, Videre li-
 cet quosdam Sapientis, qui præ fastus abun-
 dantia, videntur sibi adeo pulcrè perficere opum
 politici regimini, ut vite ac virutis habitū ra-
 tione, ad eadem cum ipsi Lycurgo ac Solone mo-
 liendū ferantur. Hoc, inquam, videtur eò
 solum spectare, ut coartguatur eorum ambi-
 tio, qui sapientiam professi ita sibi plaudunt,
 ut Legitatores fieri, & quasi Lycurgi, ac So-
 lones quidam evadere affectent. Verùm de
 his denique satis.

CAPVT III.

De Fortitudine.



FORTITUDO Fortitudo, quæ ex
 Epicuro, ut antè monuimus,
 est veluti pars Honestatis prior;
 cùm Temperantiam reliqua
 sit. Non quòd virtutes quoque
 aliæ, partes sive καλῆ, honesti, non sint; sed
 quòd specialiter quadam ratione, ij, qui iuxta
 hanc vitæque se gerunt, agere decore, vine-
 réque honestè dicantur. Videtur autem addi-
 pulari Plato, apud quem in confesso est (ἀπο-
 λόγησθαι) ipsam speciatim Fortitudinem (ἡμέ-
 τερον Temperantiam) honesti genus reputari.
 Videtur portò Fortitudo, quatenus heic ac-
 cipitur, fuisse non incongruè à Cicetone de-
 finita. Considerata periculorum susceptio, &
 laborum perpassio; siquidem exinde duo præci-
 pui actus Fortitudinis efficiuntur, quorum al-
 ter est Aggredi, alter Sustinere; ac præterea
 insinuantur cauenda vitiosa Extrema, in quæ
 defectu debicæ considerationis inciditur,
 Audacia vimirum, ac Timiditas; ut proinde
 non malè quoque definita videatur ab Ari-
 storele Fortitudo, *Mediocritas inter Timorem,*
& Presidentiam constituta. Atque id quidem,
 ne alias definitiones memorem, ut eam, quæ
 apud Senecam Fortitudo dicitur, *Virtus peri-
 cula iusta contemnens; aut, Scientia periculo-
 rum repellendorum, & capiendorum, prouocan-
 dorum.* Itemque varias illas, quas Cicero ex
 Sphæro, & Chrylippo refert quarumque
 præcipua ea videtur esse, quæ Fortitudo def-
 cribitur, *Constitutio stabilis iudicij, in his re-
 bus, quæ formidolose videntur, subeundis, & re-
 pellendis;* quippe quæ eodem recidant. Cùm
 Fortitudo verò, quatenus virtus specialis est,
 esse huiusmodi videatur, soler ea tamen acci-
 pi aliquando largius, aliquando contractius.
 Nam largius quidem usurpatur, cùm tam late
 penè, quam ipsa Virtus extenditur. Nimi-
 rum, ut Græcis ἡρώδης dicta est ἡ τῶν ἀνδρῶν, à

Viro; sic Latine quoque dicta à *Viro* Virtus;
 ac ipse idèd Cicero, *Vide, inquit, ne, cum om-
 nes velle animi affectiones virtutes appellentur,*
non sit hoc proprium nomen omnium, sed ab ea
virtute, quæ ceteris excellat omnes nominata
sint. Appellata est enim à *Viro* Virtus; viri au-
 tem virum propria maxime est Fortitudo, cuius
 munera, &c. Ex quo effici proinde videtur,
 ut D. Ambrosius, dum Fortitudinem defeci-
 bit, illam traducat ad ea omnia, ad quæ vir-
 tus extenditur: idque inuicitatione B. Clemen-
 tis, apud quem munus Fortitudinis est, non so-
 lum ut casus perferat humanos; sed ut resistat
 etiam & voluptati, & cupiditati, & dolori, &
 ira, & uniuerse omni rei, quæ nas sine vi, sine
 fraude quapiam illicita. Contractius verò ac-
 cipitur, cùm pro sola ferè bellica virtute
 usurpatur; Quippe quòd illi ferè soli, qui for-
 titudinem in bello testantur, præstantque
 oppertur mortem, illustres euadant, hono-
 res obtineant, nominis claritatem, gloriam,
 famam perennem consequantur. Neque
 enim paria illis contingunt, qui aut in mor-
 bis, aut in mari, aut in aliis periculis non mi-
 nus fortis animos gerunt, nihilque mi-
 nus intrepidè excipiunt mortem. Heinc est,
 cur Aristoteles velit Fortem virum proprie
 illum dici, qui honestam mortem, & quæ ad
 ipsam ducunt, intrepidè obit, cuiusmodi, inquit,
 ea sunt, quæ in bello præsertim occurrunt. Item-
 que, cur Cicero doceat ea, quæ fortiter ex-
 cellenterque gesta (videlicet in bello) sunt, ne-
 cio quomodo quasi plenior ore laudari. Heinc
 enim, inquit, *Rhetorum campus de Marathonè,*
Salamine, Platæa, Thermopyliis, Leuctris. He-
 inc noster *Cocles, heinc Decy, heinc Cn. & Pub.*
Scipiones, heinc M. Marcellus, &c. Non
 addo portò, quod Cicero fusè postea edisse-
 rit, cūm plerique arbitrentur res bellicas ma-
 iores esse, quam urbanas; minuentur esse hanc
 opinionem; quoniam, si verè volumus iudicare,
 multæ existierunt urbanae maiores, quam bellicæ;
 quod & coherenter exemplis declarat, &
 speciatim suum non obliuiscitur. Elicio heinc
 solum, vrcumque Fortes xai ἡρώδης esse cen-
 sentur, qui se fortiter, excellenterque in
 bello gerunt; non in iis tamen solis virtutem
 fortitudinis sitam esse.

Ut de Fortitudine itaque congenis finibus
 contenta dicamus, duo sunt, quæ videntur ad
 illam vniuersè exigi: Vnum, ut sit inuicta
 quædam firmitudo animi, aduersus omnia,
 quæ aduersum, hoc est, tam aggressu, quam
 perpassu difficilia, mala; Alterum, ut sit non
 inconsulta, neque nisi ad debitum finem, ut
 putà ad ipsam honestatem, & quietatemque;
 collineans. Et circa prius quidem caput;
 Cùm esse imprimis Fortitudinem quam-
 dam animi firmitudinem dico; intelligitur fan-
 nè hanc virtutem non consistere, ut vulgus
 ferè putat, in ipso robore, & viribus cor-
 poris: Nam etiam corpore imbecillus, si susce-
 ptæ modò rei honestate proposita, Instituto
 suo firmiter adhareat, sit cedere nescius, &
 aduersam licet fortunam experire, non de-
 mittatur animo tamen, sed vno tenore esse
 perseneret; is verè fortis dicendus est: Neque
 cum hoc genere hominum comparari pos-
 sunt

De Forti-
tudine.

7. Strom.

3. Ethic. 9.

1. Offic.

in Charm.

.de inuent.

3. Ethic. 9.
& al.1. de Beof.
34.

4. Tuscul.

2. Tuscul.

De Fortitudi-

2. de benef.

14.

sunt calones, & quotquot licet polleant magnis corporis viribus, non magnos tamen animos gerunt; vtrumque ex vocis abusu, dicamus, vt Seneca habet, & gladiatorem fortem virum, & feruum nequam, quem in contemptum mortis temeritas impulsit. Intelligitur etiam consistere adhuc minus in Thraonica illa iactatione, qua videas p̄latoresque insolescere; iis quippe si ostentationem, qua inanem gloriam aucupantur, ademeris degeneres esse animos agnosces; aut enim, dum reipsa sunt pericula vera adeunda, renutant; aut despondunt; aut quā possint sibi fugā consulere, prospiciunt. Cum inuidiam autem firmitudinem dico, iuuare contendo, vt Fortitudo vera sit, debere ipsam nullatenus succumbere, sed manere inflexam non modō aduersus magnitudinem laboris, aut periculi; sed etiam aduersus durationem, iterationemque eiusdem scilicet, cum virtus ex tota, circa quam versatur, materia, & ex habitu, constantique actuum; non ex conditione speciali materiæ, aut ex actu vno, paucissime innotescat. Dico denique hanc firmitudinem aduersus mala comparatam esse; quoniam hæc virtus, sua ex natura, est quasi munimentum quoddam aduersus ea omnia, quæ in vita sunt, aut habentur mala; neque ipsi alia videtur esse præter hanc subiecta materies. Quippe etiam Plato, & alij, qui Fortitudinem interdum cum Temperantia confundentes, esse illius proprium volunt, vt inter dolores, voluptatesque versata, resistat voluptatibus, docente quoque B. Clemente, esse non posse virum fortem, qui non sit temperans, neque temperantem, qui fortis non sit; non alio fine faciunt, quàm quia est molestum, atque adeo malum priuari quibusdam voluptatibus, seu se ab illis continere, aut à prosequendis etiam temperare. Et cum is quoque dicatur fortis, qui generosè, constanterque permanet in proposito, in quo obtinendo, dum insistitur, nihil mali prima specie apparet; attamen & tedium, quod ex dilatione consequtionis superandum est, malum est; & sunt semper latentes quædam importunæque difficultates, ac formidines, iis solis, à quibus sentiuntur, perspectæ. Nam si alioquin nihil mali, difficultatisve occurrerit, quod negotium insigne faciat; tum non tam est virtus fortitudinis, quàm boni venturi simplex expectatio: Heinc & adiicio, debere illa, quæ Fortitudinis virtute superanda sunt, esse ardua; quoniam tamen si Fortitudo extendi quoque ad mala leuia, facilia, familiaria possit; imò utile etiam sit ipsis adoriendis, tolerandisque assuescere, vt inde sit quoddam quasi habitus Fortitudinis rudimentum; attamen, vt virtus Temperantiæ non ad hoc exigitur, vt à verula moribunda quis abstineat, quod Chrysippo suprà obiici est visum; ita Fortitudo non ex malis leuiculis, sed ex arduis solum ac difficilibus entescit. Huiusce modi autem sunt Mors, Dolor, Ignominia, Orbis, Paupertas, Carcer, Exilium, &c. quæ aut futura metum, aut præsentia molestiam, eamque non leuem, sed insignem creant. Quod addo verò, seu aggressu, seu perperçu sine difficultate; id arguit quem dixi

Actum duplicem; siue maus duplicem modum, & quo se Fortitudo erga mala ardua, seu difficilia habet. Quippe aut mala ventura sunt, sed ita nihilominus, vt si iis debet occurratur, vel impediri, vel diueri, vel mitigari saltem valeant; aut præsentia sunt, & ea quidem ratione, vt vel eluctabilia sint, vel necessariò pertoleranda. Priore autem casu, Fortitudo quasi extra fines aduersarium quærit, ipsumque aliquin inualurum præoccupat, & aut planè frangit, aut aequiorem reddit. Hæc proinde est, quæ dicitur Aggressio, periculorumve læsceptio, quatenus, vt malum vitetur, subeunda pericula sunt, quibus superatis, tamen si id malum, quod metuebatur, euauerit; ipsa tamen interim mala, seu molesta esse, dum superantur, non desinunt; sed minora tamen, ac leuiora iis, ob quæ auertenda suscipiuntur. Posteriore, intra proprios fines veluti exsurgit; & vt aut aduersarium deiiciat, strenuè colluctatur; aut sese, vt minus illius vehementia lædatur, obdurat. Cumque quatenus colluctatur, id ad Aggressionem quadamtenus pertineat; quatenus tamen sese obfirmat, vt malum leuius faciat, idè hæc est propriè, quæ dici Persepsio laborum seu malorum solet: & ad quam etiam spectat illa animi Præparatio, qua sese quis munit expièndi malo, quod necessariò venturum est, nullaque aggressionem arceri, diueri, aut eludi potest.

Circa posterius verò caput; non esset imprimis Fortitudo virtus, si inconsulta, inconsideratè foret; sed Temperitas, & vocata illa Aristoteli *δυσμῆρ, Feritas*, ferinae animi dispositio, quam in vitiosarum enumeratione copulat cum Malitia, & Incontinentia, & cui eam opponit, quam supra nos dicit, *Heroicam, ac diuinam virtutem*. Nimirum tamen si Heroica virtus vsurpata ab illo videatur generalius; videtur nihilominus nihil esse propriè aliud, quàm eximia quadam Fortitudinis species, qua qui præcelluerunt, Heroës sunt dicti, vt eorum gesta, siue facta, Heroica; Non itaque Fortes habendi, qui cæco impetu, & corporis præsertim viribus confisi ad quidvis adoriendum procurrunt, & pericula quasi prouocantes, nihil tam videtur metuere, quàm ne inuere quidpiam videantur; sed illi Fortes, qui & pericula norunt, & cum illa non ament, neque vltro accerfant; ad eunt tamen non segniter, quoties & quatenus oportet. Præclarè siquidem inculcat Aristoteles virum Fortem esse, non qui nihil metuit, aut nihil vel perferat, vel aggreditur; sed qui quod oportet, & cuius causâ, & quando, & quomodo oportet. Vnde & sicut vna ex parte opponit Forti Timidum, qui ea, quæ oportet, præ metu non subit; ita ex alia opponit Audacem, qui merus defectu, seu præ nimia sui de se confidentia, quæ non oportet, subit. Ne memorem dici ab eo, appellari posse Insanos, & doloris, sensusve experteis, illos, qui nihil, ac ne ipsum quidem Terræ-motum, aut procellass timent, cuiusmodi, inquit, *Celsus* esse aiunt. Ac ne præteream id, quod ait esse aliqua omnino timenda, veluti turpitudinem, & quæ eam sequitur, infamiam, *quam quis, Epil. 85.* inquit,

2. de Rep.

3. Strom.

7. Ethic. 1.

3. Ethic. 10.

cap. 9.

inquit, non metuit, Impudens est; ecce, consensit Seneca, domi vult vitam fortem timere turpitudinem, quia malum est; &c, quod superest, aspice pericula securi, quorum respectu, caute, inquit, illud decet, timor non decet. Considera porro quid statim ad rem, de qua cepimus dicere, sequatur; non dubitarem, inquit, quid conueniret Fortitudo, si fierent, quid esset Fortitudo. Non enim inconsulta te moritur, nec periculorum amor, nec formidabilium appetit: Scientia est distinguendi quid sit malum, & quid non sit. Diligentissima in tutela sui Fortitudo est, & eadem patientissima eorum, quibus falsa species malorum est. Deinde, non esset, ut constat, Fortitudo virtus, nisi illi pro scopo honestas, æquitasque proponeretur. Rectè scilicet Aristoteles vult quidem vitum fortem esse debere animatum, impanidum, interitumque; sed illud tamen ut quæ sit, honesti causa; ac postquam improbauit tanquam ignauos, non autem fortis, illos, qui vel paupertatem, vel amorem, vel merorem fugientes, moriuntur; dixitque fortis haberi posse eos, qui innotati præmia, aut deteritii penis, gerunt sese fortiter; & quodammodo etiam milites, qui ad dimicandi necessitatem redacti sunt, subdit; Par est vitum Fortem non necessitate, sed honestate excipere. Quam in sensum Cicero docet Fortes, & sapientes viros non tam præmia sequi salere vellet salterem, quam ipsa vellet salta. Adiungo porro Equitatem speciatim; quoniam ferè solent, qui vulgò tepantur fortes, suis viribus aduersus iustitiam abuti, itaque illa vespate, Potentia est melior, Ius in armis est. Heine profectò non abs te Plato, cum vellet vocem viri, à viris, ex eadem esse origine, censuit Aristotelem Fortem admodum decepto, esse virum, quasi àno ipso, fluxum furium, solitòve oppositum; quod Fortitudo sit quasi fluxus, siue imperus aduersus impetum iniustitiæ, quæ nihil familiaris inter homines, comparatus. Quo factum est, ut merito tedarguerit Protagoram multos tepuantem fortissimos asse, qui iidem essent profanissimi, iniustissimi, intemperantissimi, insipientissimi; nempe, quod metiri fortitudinem deceat non robore, aut viribus corporeis; sed, ut animi firmitudine, sic sine honesto, ac laudabili, & in quo iustitia, æquitasque præsertim eloceat. Obseruare certè licet, quemadmodum Heroës commendati semper fuerint, quod innocentis propugnator, fortibus autem, iniustis, ac tyrannia fuerint infecti; & Agellus laudat ex eo, quod querenti ex ipso Iustitia ne fortis, an Fortitudo melior? responderit, si omnes iusti essent, Fortitudinem nihil opus fore. Quia verò id, quod solet præferri aduersus iustitiam habitus fortis inducere, ipsa est iracundia; idem insinuat, cauendum diligenter ab illa esse, quæ haberi solet Fortitudinis commendat quasi gladius, quo ipsum fas, & æquum quasi iuguleretur. Ipse ceteri Aristoteles, qui nullum maius iræ vitium (inimicitiam) à Superbia ad pericula aduenda agnoscit; probat tamen, feruorem esse, non veram fortitudinem, nisi adhibito consilio, & consideratione finis dirigatur. Heine est & illud Tauri apud Agellum

dam, Fortitudo, inquit, non caesi, quæ contra naturam, monstri voce, nititur, vltimòque modum eius egredietur aut sapore animi, aut immunitate, aut quadam misera, & necessaria in perpetuandis doloribus exercitatione; qualem fuisse accepimus ferum quemdam in ludo Casarii gladiatorem, qui, cum vulnera eius à Medico excubarent, ridere solitus fuit: sed ea vera, & proba fortitudo est, quam maiores nostri scientiam esse dixerunt rerum tolerandarum, & non tolerandarum; per quod apparet esse quoniam intolerabilia, quibus fortes viri aut obediunt absterrent, aut sustinent. Ex his autem demum intelligi licet, quod inter Effia de Sapientia deduximus, haberi quidem à natura semina fortitudinis; sed, ut ea tamen in virtutem crescant, opus culturæ, doctrinæque esse; idque iuxta illud tritum Lyrici, Fortes creatur fortibus, &c. cui subiungitur

Doctrina sed vim præmonet inextingui,

Reliquæ cultus pellerat oborant;

Vicunque defecere mori,

Dederant bene nata culpa.

Cum dicendum iam aliquid videatur de Fortitudinis speciebus; iudicium iam ante eas nollas distingui, quod velint ipsam circa materiam admodum specialem versari. At, si versetur circa id omne, quod habetur in vita malum; quam generalis potius ea est, circa quam versatur materies; cur non tot potius distinguantur species, partese subiecti & Fortitudinis, quot in vita sunt genera malorum? Nam deducere quidem omnia ad certum affectum, aut finem; id propterea est quoque allatum virtutum: adeo ut pari iure aut ceteræ species non habeant, aut ista quoque sit habitata. Sane verò eam esse videas, qui patienter ferant laetutem pecunie, non item honoris, aut mortem in bello, non item in lecto, & id genus similia: Quidni opus sit ad tam varia, habitus varios perficere, atque adeo distinguere varias fortitudinis species? Quod spectat ad illas, quas volunt, nonne in difficiliore materia esse patetis integrarietis, nunc in minus difficili potentia; Magnificentiam scilicet, Magnanimitatem, Constantiam, Patientiam; constat imprimis Magnificentiam, aut non spectat ad hanc virtutem, aut subnotate voluminodò vel conditionem periculi, laboris, seu mali, quod illud sit, vel modum illius aduendi, seseque in ipso gerendi; cum splendore videlicet. Sine nimirum potest huc accommodari illa Cicertonis definitio, cum hanc primam partem Fortitudinis faciens, Magnificentiam, inquit, est rerum magnarum, & excelsum cum animi ample quodam, & splendide præpositum ageris, acque administratio. Quod spectet autem, Magnificentiam, ex notione communis, & ut accipit, declaratque Aristoteles, ordinis eiusdem cum Liberalitate est (post cuius etiam tractationem de ea differit) siquidem versatur, quemadmodum illa, in effundenda pecunia; additque hoc solum, ut circa sumptuarias actiones versetur; culumodò fuit, publicorum ludorum exhibitio; tritumque, ad luendam Rempublicam institutio, & quæcumque alia ob sui magnitudinem admi-

De Fortitudi-
ne, lib. 11. cap. 9.

1. de Inuenc.

4 Ethic. 4.

cap. 10.

cap. 11.

pro M.

in Craty.

in Protag.

cap. 11.

De Fortitu-
dine.

tationi esse, magnique fieri, à populo solent. Magnitudo autem, cum vox Græca *Μαγνηριον* connotet decorum, cuius causa Magnificientia mediocritas, vitiisque est; opposita illius virtus ab eodem designati, excedendo quidem *Μεγαλουργία*, quasi Insolentiam, Incontinentiam, ipsiusve decori in sumptu faciendi Insipientiam; quod nempe pecunie non pareatur quidem, sed infumatur tamen non in ea quæ decet, aut quando, & quomodo decet. Deficiente verò *Μεγαριον*, quasi Indecoram paritatem; quod impensia fiat, non quanta, non quando, non quomodo decet; sed semper quidpiam detrahendo, protractando, rationes subducendo, quiritando, &c. Ad Magnanimitatem, seu, ut etiam dicunt, Generositatem quod spectat, ea pari modo, aut ad hanc virtutem non attinet, aut nihil esse videtur aliud, quàm ipsa alio nomine Fortitudo. Cum enim, ut iam dictum est, Fortitudo versetur propriè circa ea, quæ difficilia, arduaque sunt; manifestum est in iis adolendis, petterendisque, esse animo magno, generosive opus; vt proinde Fortitudo nihil aliud quàm Magnitudo animi sit. Quo rursus modo, cum Magnanimitatem, Fiduciamque pro eodem habeant, Cicero Fidentiam potius nuncupans, *Fidentia*, inquit, est, per quam magnis, & honestis in rebus multum ipse animus in se fiducia certa cum spe collocatur. Quod superest verò, dum Aristoteles versari in eo Magnanimitatem, seu animi magnitudinem vult, quod quis se magna meteri putet, cum magna sit reipsa dignus; ac opposita idcirco habere heinc *Υπερηφανία*, siue Superbiam, quâ quis meteri se maiora, quàm mereatur existimat; heinc *Μικροψυχία*, siue Humilitatem, Deiectionemque animi, quâ quis, quàm mereatur, miuora; cum & si quis meritis parua, parua se reputet metetis, & quæ, Modestus appellandus sit: Perspicuum est sanè istam opinionem, de eo, quod sibi deberetur, aut iusticiam, aut etiam ad ipsum Decorum Temperantiz spectare, non verò ad Fortitudinem, quæ non in opinione honoris, quem quis sit meritis, sed in vitis, ac generosa periculum susceptio, laborumque perpessio consistit. Quod attinet verò ad Constantiam, seu, vt in Sacris potissimum legitur, Longanimitatem; ea quoque nihil aliud esse, quàm Fortitudo ipsa videtur; quatenus, ut iam diximus, non ex vno actû, aut breui quodam tempore Fortitudo dignoscitur, sed ex serie complurium, aut etiam omnium actuum, & ex tanta temporis diuturnitate, quanta sit opus. Neque enim diei Fortis quis potest, nisi in instituto perduret; sed igneus, ac debilis, si, cum aliquandiu sustinuerit, cadat animo, ac sese demittat. Vnde & cum Constantia, ac Perseuerantia esse videantur synonyma, *Perseuerantia*, inquit, Cicero, est in ratione bene considerata stabilitas, & perpetua permansio. Denique autem ipsa Fortitudo idem penè esse cum Constantia, Perseuerantiaque videtur; nisi quod ex ipsa nominis ratione in patiendū potius, quàm in adolendo consistit; quæ ad hoc haberi potest quasi species quædam Constantiz, quæ vtro-

que modo eniteat; idemque esse proinde videtur, patientiæ rei, seu patienter ferre, ac constantiter pati. Ea Cicero denem est *Honestas*, aut utilitatis causâ rerum arduarum, ac difficilium voluntaria, & diuturna perpessio.

Itaque, ne his immoremur, illud imprimis notandum est, quod Epicurus præclare ait, dum isthæ apud Monachos legitur illius sententia, *ἢ νεναι φρονίως ἢ ἀναισθητῶς ἔμμεναι, ἢ ὁ ἀναισθητῶς ἔμμεναι, ἢ ὁ ἀναισθητῶς ἔμμεναι*, abiectione animi rebus quidem secundis insensit; aduersis autem deprimatur. Scilicet à contrario argumentando intelligit, excelli esse animi prosperitate non effici, calamitatem non demitti; sed vtrumque casum vno tenore, siue æquabiliter ferre. Et quia, dam secunde res sunt, animum moderari, seu ab elatione animi sibi temperare, spectat sata manifestè ad partem illam Temperantiz, quæ moderatio dicitur; superesse sanè videtur, vt donec aduersæ res sunt, animum erigere, et edumque, & constantem tenere, id maxime proprium Fortitudinis sit. Cùm res autem aduersæ nihil aliud sint, quàm nomine alio appellata mala externa; primum mente tenendum est, quod superius iam diximus, Non esse illa reipsa mala, nisi prout conueniunt sunt aut cum dolore, quem in corpore erant; aut cum ægitudine, quam in animo, opinione intercedente, pariunt; ad hoc proinde, vt cum solus dolor, solique ægritudo sint reipsa mala, Fortitudinis munus in eo sit, tum vt, ne dolore inferant, obstitat, aut illatam constantiter, neque demisso animo ferat; tam vt obstat, ne frustra ægitudine animum conficiant, vt pote linando opinionem, sine qua animum ne attingunt quidem. Heinecundo loco adnotandum est, generale quoddam quasi munimentum aduersus externa huiusmodi mala, esse tum bonam, securamque conscientiam, quæ quasi murus alienus omnis has fortune quas ardetiones excipiat, quàm impavidam orbis roina, si fracta illabatur, feriat; & de qua dignum est adnotari, quod à Cratore dictum est, *Grande in calamitatibus solacium esse, Culpâ vacare*; tam sciam præmeditationem, & quasi provisionem eorum, quæ contingere nihil prohibet. Nempè qui idum prouider, ac aduersus ipsum se obstat, non tam facile deieciatur, ac si improvisum excipiat; neque animo forti tanquam lorica præmonitis tam facile leditur, ac si nodus impetretur. Exinde est verò quamobrem vir sapiens nunquam propter fortunæ sic fidat, quin de aduersa cogitet. Scilicet cùm illa instabilis sit, nihilque sit admodum tutum, diuturnumque in rebus humanis. Non desunt vnum ipsi exempla aut aliena, aut propria, circa vicissitudinem succedentium bonis malorum; agnoscatque nihil finitū sit, alij culpam contingere, quàm sibi idem, aut simile, occasioneque eadem, aut alia contingere possit. Non expectat proinde quasi tempos belli, vt arma ad illud sustinendum comparat; neque tempestat, vt ad resistendum necessarius parat. Verum præstet fortè hie loci Ciceroem ipsum audire, qui

Sera. 111.

4 Ethic.

ap. Plut.
consol. ad
Apollon.

qui postquam præmisit, *videri omnia repenti-
us graviora*, subiicit, *Ex hoc & illa iure lau-
dantur*:

Talcul. 1.

*Ego, cum genii, tum mortuorum sciri, & ei
rei fuissim.*

*Præterea ad Troiam cum misi, ad defenden-
dum Græciam.*

*Scilicet me in mortiferum bellum, non in epu-
las mittere.*

Prosequitur verò, *Hæc præmeditatio futurorum
malorum lenis eorum adurnum, qua venientia
longè antè videris*. Itaque apud Euripidem à
Thebes illa laudantur:

*Nam qui hæc audita à docto meminisse viro,
Futura mecum commentabar miseria,*

*Aut moriem acerba, aut exsiliū malam fugam,
Vi, si qua inuella diris casu foret*

Ne me impatiens cura laceraret repens.

Quod autem Thebes, pergit, à docto viro se au-
disse dicat, id de seipso loquitur Euripides: *Fuerat
enim auditor Anaxagora, quem ferunt, numerata
morre filij, discessisse, Sciebam me genuisse mortalem.*

*Quæ vox declarat ut esse hæc acerba, à quibus non
fuerint cogitata*. Pergit adhuc: *Ergo id quidem
non est dubium, quin omnium, quæ mala putantur,
sint imprævisa grauiora*. Inque, quoniam non
hæc vni re & effecti maximam agriudicium tamen,

quoniam malum potest præcipio unimi, & propa-
ratio ad minuendum dolorem; sunt semper omnia
homini humanum meditata. Et uimirum hæc est
illa præstant, & diuina sapientia, percepta pemi-
tenti, & peritæ illas humanas res habere nihil ad-
mirari, cum acciderit; nihil antequam eueniat,
conuenire posse arbitrari. Adhibet coheren-
ter præclarum illud ex Terentio,

*Quamobrem omnia, cum secunda res sunt ma-
ximi,*

*Meditari secum oportet, quo pacto aduersam
armentum ferant.*

*Periculi, domina, exilia. Peregræ rediens sem-
per cogites,*

*Aut filij peccatum, aut uxoris mortem, aut
morbū filia.*

*Conueniunt esse hæc fieri posse; ut ne quid ani-
mo sit nouum.*

*Quicquid præter spem eueniat, omne id depu-
tare esse in lucro.*

Ac tunc subiicit, *Ergo hæc Terentius à Philosophis
sumptionem tam commode dixerit; Nos è quorum
sonibus id haustum est, non & dicemus hoc me-
lius, & constantius seruiemus? Hinc est enim illi
vultu semper idem, quem dicitur Xanthippe præ-
dicare solita in viro suo fuisse Socrate: eodem val-
de sepe se vidisse excurrere illum domo, & reuer-
teremur. Nec verò casus erant quæ M. Crassi il-
lius veteris, quem senex ait in omni vita risisse
Luciliū, sed tranquilla, & serena: sic enim acce-
pimus. Iure uatem erat semper idem vultus, cum
venisset, à qua is fingitur, nullū fieri mutatio. Et
sic quidem ista ab illo dicuntur; cum loquet
tamen celebri Socratis exemplo illud addere,
quod de Agrippino refert Stobæus ex Epicteto.
I. nimirum solitus fuit, quicquid aduersi
sibi obtingisset, conscribere illius encomium;
ut si febri corripere, febribus infamia nota-
retur, infamie, si in exilium pelleretur, exsilij.
Et cum aliquando iam præfuro superuenisset,
qui ex Neronis præcepto laceret ipsū ex-
Gastendi Ethica.*

cedere; nihil aliud, quàm excepisse, *Aricia
erga prandebimus.*

De Forti-
tudine.

Cum distinguere poterit Mala externa in pu-
blica, ac priuata soleant; & Publica sint, Bel-
lū, Tyrannis, Euerſio patriæ, Pestis, Famæ, &c.
Priuata, quæ partim aliunde, partim ex Publi-
cis oriuntur, Exsilium, Carcer, Seruitus, Igno-
minia, & alia: non est imprimis, quauobrem
diū circa publica immoremur, quod illa non
tam nos reipsa afficiat, quatenus publica sint,
quàm quatenus nos speciatim attingant. Nam
vetum est quidem hæc publicas cladeis, quod
pluribus inuoluant, aliquo maiore cum strepitu
heri, ac eò calamitosiores, intolerabilioresque
haberi, quod communis ipsa est Parens, Patria
nempe, cui malè est: at, si serid attendis, ea
solùm reuera vnumquemque afficiunt, quate-
nus priuatum in ipsam tedundant. Ac ne Pa-
radoxum videatur, id, malum, quod se in plu-
res, quorum caritate tangamur, diffundit, non
esse toleratū grauius: tum sufficere posset op-
ponere id, quod in ore est omnium, & penè
ipsa præxi probatur, *Patriam habere, sociisque mi-
seris, solatium esse miserarum*; tum præstat ad
vnum dumtaxat attendas. Considera videli-
cet, ut dum Paries proximus ardet, vicini iso-
lummōdò accurrant; qui procul in eadem
ciuitate sunt, ne moueantur quidem. Nempe
quomodo illi sint perinde concies, non
perinde tamen ipsorum, ac cæterorum agitur
res. Pari autem ratione cum bellum apud Per-
sas scilicet, aut apud Indos pestis grassatur; qui-
obtem inde non commouemur, cum sine
illi tamen nobiscum ex eadem Mundana Re-
publica, imò ex eadem stirpe, & familia ha-
manas scilicet, quia nimis procul malum est,
ut ad nos usque serpere possit. Inuadat idem
consequi Regnatum aut nihil mouemur, aut
eatenus solū, quatenus potest quodammodo,
seu aliquo casu ad nos peruenire. Viget in
eo, quo degimus, Regno, sed in alia tamen
Prouincia; tum quidem magis afficiuntur, quod
possit facilius in nos deriuari; at non perinde,
ac si eam ipsam, in qua degimus, occuparet.
Occupet ipsam, sed alia tamen ciuitates à
nostris corripit; tunc adhuc magis, ob faci-
liorem ad nos obreptionem afficiuntur, sed
perinde tamen, ac si ipsa nostra foret ciuitas
corrupta. Denique aotem, si ipsa quoque ci-
uitate correpta, Deus quispiam promiserit, ac
præstiterit incolumitatem tibi, uxori, paren-
tibus, filiis, amicis; fortunis tuisque bona fi-
de, an perinde doliturus sis ob publicam cla-
dem; & non potius lætus futurus, quod tibi
in tanta aliorum infelicitate esse felici con-
tingit? Sed, ne in hoc baream; si contigerit
clade publica non inuolui, duo sunt, quæ vi-
dentur esse attendenda potissimum. Vnum,
hanc efferretur forem, quam impedire opia
nostra non sit: Summum esse Mundi Reso-
rem, qui hæc rerum vices disposuerit, & ob
finis quidem, ut sapientissimus est, eximios,
tamen obis incompernos; nostrum non esse
inuertere ordinem ab eo constitutum; sed vo-
lentis sequi, quocumque doctæ sis Pro-
videntia. Cum fata, seu, maior decreta
æternæ providentiæ immutata non liceat,
satiū esse proptio assensu eorum lenire

T r r asperitia

De Fortitu-
dine.

asperitatem, quam tenuis adhibito ipsa magis exasperare. *Naturalis esse quasdam conuersationes Reipublicarum, ut ea tum a Principibus teneantur, tum a populo, aliquando a singulis: quod didicisse quidem se à Platone Cicero ait, cum in eo, quo erat Respublica statu, Neque ego, inquit, me abdidi, neque deserui, neque affixi, neque ita gessi, quasi homini, aut temporibus iram.* Verum ad hanc rem dicta plura sunt, de Providentia cum egimus, quæ eo ex loco repeti valent, & in hunc proinde frustra inferantur. Alterum, non fore ut Sapiens, si vel solum detur ex publica clade emergere, ut mente sanum, sic corpore incolumem: non fore, inquam, ut conqueratur male egisse secum fortunam, quasi iacturam vilius rei, quæ ad se spectaret, fecerit. Trium. laudaturque est illud Biantis, qui absportare se omnia sua ex incendio publico dixit: ac meminimus iam Stilponis, qui amissis licet patriâ, vxore, liberis, ac cæteris fortunæ bonis, rogatus à Demetrio, à quo capta Vrbs, numquid perdidisset, *Omnia, inquit, bona mea mecum sunt:* intelligendo, ut Seneca habet, *Infortunium, Virtutem, Temperantiam, Prudentiam, hoc ipsum, nihil bonum putare, quod eripi possit: Miramur (ita pergit ille) animalia quedam, que per medios igneis, sine noxa corporum transeant, quando hic mirabilior vir, qui per ferrum, & vinum, & ignis illesus, & indemnus euasit?*

Epist. 7.

Sen. Epist. 76.

At stultis, & fortune credentibus (inquit idem alibi) omnis videtur noua, & inopinata facies. Magna autem pars est apud imperitos mali, noxius. Hoc ut scias, ea, que putauerim aspera, cum assueueris, patiuntur. Ideo Sapiens assuecit futuris malis, & que alij diu patiendo lenia faciunt, hic leniora facit diu cogitando. Audimus aliquando voces imperitorum; Nesciebam, hoc mihi restare. Sapiens scit sibi omnia restare. Quicquid factum est, dicit, Sciebam. Verum plura quoque aliis ad hanc rem, quæ repetere nihil est necesse.

Ad Priuata mala quod spectat, pauca etiam videntur hoc loco dicenda: job ea, quæ passim iam attigimus. Addo solum circa Exilium, non esse id reuerâ, sed opinione dumtaxat malum, cum ex se nihil aliud, quàm, quædam loci mutatio sit, qualem vltro appetunt multi. Defert secum Sapiens in alienam regionem quicquid solidorum obtinet bonorum; hoc est, ingenium, ac virtutes, quibus beatè semper fruatur, quibusque possit etiam amicos, illorum vice, quos in patria reliquerit, sibi parare. Animo non est tam angustio, ut se vnus solum vrbis, aut regionis ciuem agnoscat. Ciuem potius Mundi totius se habet; & quocumque venerit, ibi se versari, ut in patria putat. Eandem vbivis naturæ faciem, maiestatemque deprehendit, idem ubique cælum intrat, eundem Solem, eandemque Lunam, eandem choream tot Siderum. Occurrunt ubique consimiles montes, valles, planities, fluvij, fontes, arbores, herbæ, lapides, animantes, homines, vrbes, &c. ac si quid varietatis est, id ipsum est, quod nosse delectat, cuiusque gratia tam multi sunt, qui peregrinationes suscipiunt. Neque verò molestè habet expulsum esse à ciuibus, qui id

commune cum optimis, & laudatissimis viris habeat, Aristide, Thucyde, Demosthene, innumeris aliis: ac idem respondere cum Diogene possit, cui cum quispiam obiceret, *Sitopendenses te exilio damnarunt; imò ego sum, inquit, qui illos damnavi, ut perpetuò in Pontu, ac litoribus Euxini extreme degerent.* Nihil moratur, quod exilium splendidæ fortunæ plerumque occasionem præbuerit (ex quo easit celebre dictum illud Themistoclis, *Perieram nisi perissem*) Etiam renocante interdum, postquam mentem recepit, patriâ; ut res nota est de Enagora, Pelopida, Alcibiade, Camillo, Cicrone, &c. Id attendit potius, licere extra patriam longè quietius vivere; ex quo factum est, ut Marcellus, Rutilius, alique, id se solum tempus vixisse, quod extra patriam, ac in exilio exegissent, existimari. Gratiâ habet ipsi fortunæ, quod par sit conditionis factus cum Platone, Galeno, aliis, qui tam multos annos extra patriam consumperint; cum Zenone, Crantore, aliis, qui longum vale patriæ dixerint, nec penituerit illos tamen, cum tales inde euaserint quales alioquin non euassissent.

De Carcere res videtur durior; ac respectu tamen Sapientis, haudquaquam. Videlicet animum gerit, quem neque claustrum vllum cohibere, neque reuincere compedes vlli valeant. Is semper liber, ac sui iuris, concludi ergastulo qui possit; quem mania etiam Mundi non capiunt; qui immensitatem Vniuersi perlustrat, qui sæculorum omnium seriem, æternitatemque retexit: Quid, quod etiam hac libertate tantò ut tranquillius, ita præclarè vitur, quantò concludi carcere corpus & maiore quiete est, & animi cogitationes minùs distrahit, ac magis liberas addo facit? An non verò celebre est, Anaxagoram carcere detentum, egregium conscripisse librum de Quadratura circuli; quæ quidem speculatio, ut subtilissima est, ita profectò animum expeditissimum deposcit. Quid commemorarem Socratem, qui non modò in carcere est eximie philosophatus; sed ibidem etiam carmina conscripsit; quæ sanè nisi animo deducta sereno non proueniunt? Quid Boëtium, cuius nulla opera illustriora sunt, elegantioraque iis, quæ conscripsit in vinculis? Cum sint verò, qui elucubratur insigne quædam opera domi se abdant, foras non prodant, ac abducisæ graue ducant; nihil interesse reputat Sapiens, seu sponte propria, seu alieno iussu conclusus teneatur. Quin etiam dum considerat tot artifices, tot trapezitas, tot scribas maximam partem temporis non domibus modò, aut tabernis conclusos, sed quibusdam etiam sedibus quasi alligatos, atque idèd non ægrè ferre, quia non cogitant hos aliquos esse quasi carceres; idcirco ferè lenius carcere concludi, quem sibi esse domum, non carcerem ducat. Nam & quòd alioquin conspicat illustreis pietate turm viros, tum feminas sponte sabire claustra perpetua, ac in iis iucundè degere ætatem; vel heine sanè discit, quàm carcer ex se intolerabilis res non sit. Et cum obferret etiam rudiores, qui gementes, & queruli intruduntur in carcerem,

rem, aliquot post dies hilarescere, cantilenifque, & ludis sese oblectare; indignum ducit, nisi Sapientia præstare sibi id valeat, quod viris plebeis præstat assuetudo. Atque id quidem, ne attexam, quam non sit novum, insolitumque conici viros optimos, sanctissimosque in carcerem; quam multi fuerint, quorum virtus nufquam splendidior, quam in carcere enituerit; quam multis è carcere educi ita gloriosum fuerit, ut videatur fuisse optabile induci.

DE SERVITUTE idem dicendum. Nempe maior est animus Sapientis, quam ut cogi possit alieno impetio. Mancipari potest, ac mitti sub iugum pars eius deterior, corpus scilicet; ubi illa, animus nimirum, solutior, ac liberior est, quam ut prehendi manibus, quam ut flecti valeat pro herili arbitrio. Nescit nemo quam excelsus, quamque infractus Epictetus in illa serviendi necessitate remanserit. Nam quid Diogenem memorem, qui cum in auctione rogaretur, quid redam sciret agere; respondit, viris imperare: & ad præconem conuersus, Proclama, inquit, ecquis-nam sit, qui emere dominum velit; ac subinde ad Xenidem emptorem; Quid agas, inquit, vide; oportebit enim te mihi deinceps, tamen seruo obtemperare, eadem ratione, nisi humanis casibus esse vellet obnoxius; idè autem semper habet ad omnem fortunam ita comparatum, ut nulla sit, cui se non patienter accommodet; quam sibi non modò tolerabilem, sed quadamtenus etiam suauem reddat. Iubet Dominus, parat lubens; & cum potuisset ex seipso parum laborem suscipere, nihil interesse existimat, iussu, an sponte in illum incumbat. Lætatur sibi adesse vitæ, quibus imperium exsequatur; ac esse in lucro deputat, quòd facultatem, quæ alioquin fortè obrepuisset, exerceat. Feliciorem quin etiam se suo herò, dominòve habet, quatenus agnoscat sibi vnicum illius nutum obsequandum; interim autem subici illum & plurius & grauius dominorum tyrannidi, ambitionis putat, inuidiæ, iracundiæ, libidinis, cæterarumque perturbacionum; & cum sibi operi imperato vacanti nihil aliud curæ sit, illum interea innumeris sollicitudinibus distrahatur proinde, ut longè tranquillius, ac felicius æui traducat. Mirro interim, quàm multis contingat bonos, humanosque dominos nancisci; quàm multis contigerit non libertatem modò, ampliusque opes adipisci, sed ab ipsò quoque dominis hæredes institui: quàm multis in doctos, bonosque iudicentibus dominos optabilis seruitus fuerit, ut Muri Epicuri, Tyroui Cicetonis, & aliis.

Minus porò adhuc curanda Sapienti, quam pati quidem, sed culpâ non suâ INFAMIAM, seu Ignominiam potest. Nam si sit

Gassendi Ethica.

illa quidem in eo, quòd Magistratu, aut publico alio munere, honoreve priuetur, subest, quamobrem lucro vertat, ac sibi ipsi gratuletur, quòd fortuna vitè talem occasionem tranquillitatis offerat, quæ sibi aliquot, tamen ardentè desideranti, non obtigisset. Sed hæc de re plura aliquantò priùs circa Cuiuem Prudentiam; cum quicquid debet asserere à muneribus publicis ambiendis id ipsum debeat, illis amissis, esse non modò lenamento, verum etiam oblectamento. Sin verò consistat in rumusculis apud vulgus disseminatis; maior sanè est animo, quàm ut tales tumores curet. Nouit quo sit ingenio vulgus, flexile, mutabile, variū; idem mox probans, mox improbens; & cui placere constanter nequeat, qui Luna, aut mari non sit inconstantior. Conscientiam semper intemeratam pro mille gerit testibus; ac abundè ducit nihil sibi confitei, nullâ culpâ palletere. Sin demum in eo, quod quis conuictetur, caluminalve, & iniurias fundat; gaudio adhuc est animo, quàm ut exinde stomachetur. Nimirum sic conuicta audit, non quasi de se, sed quasi de alio spargantur: Quippe esse non in se agnoscat, quæcumque ille deblatet, sed in eo, quem sibi ille fingit. Vnde & efficitur, ut cum ille speret se molestiam ex eo creaturum, quòd ipsi affingat ea, quæ non insunt; ipse molestè id non accipiens, illum eo sine, quem intendit, frustretur. Et posset ne illi quæcumque grauius, molestiusque rependere, quàm suo silentio testando contemptum, dolorem illi loco voluptatis cerò sperat: incuteret? An non pures fuisse illi, cur parèt sibi laqueum, ita despectui habitus, ut non pro puero, ac muliere modò, sed pro demente etiam, ac furioso, cuius iniuriæ nihili ducunt, fuerit reputatus? Considerat præterea Sapientis, quàm magnus vbique numerus stultorum occurrat; ac, si se ab illis offendi posse existimet, fore, ut passim offendatur, commoueat, tranquillitatem suam amittat; quare & semel statuit esse se offensâ omni superiorem, ac improborum maledictis, non magis, quàm Lunam latratibus canum debere moueri. Quæ vel vna sanè ratione licet constantiam, sanitatemque animi ita demonstrare; ut ille demonstrat se corpore sanum, qui calorem, frigus, aliasque aëris mutationes, sen, ut etiam vocant, iniurias inoffensus excipit; non item ille, quem minimus calor, frigus minimum efficit, ac lædit.

Quid dicemus verò de facta LACTURA liberorum, amicorum omniumque vniuersæ, quos diligimus? nempe Sapientis quoque exinde mouebitur mîns. Primum, quod agnoscat querelas, lamenta, desideria, frustra esse, & aduersus fatum inutiliter suscipi: quippe inexorabile cum sit, neque excepta capita carissima restitutum: Vnde & se maturè aduersus hos casus, quos posse euenire non hæret, ita comparat, ut cum eueniant, non impotentè, muliebriter, inaniterque torqueatur. Deinde attendit, cum propter amissos liberos, aliosve dolemus, non illos nos, sed nostrâ causâ solùm dolere. Nam dolere quidem, quòd illi in portu quietissimo sint, neque am-

T T T 2 plius

De Fortitudi-
dine.

plius salo, hoc est, malis, siue miseris, quibus est hæc vita obnoxia, agitentur; inuidum, ferinumque est. Dolere autem, quod quibusdam vitæ voluptatibus non fruuntur; inofficiosum, ridiculumque; quatenus illi neque eas exoptant, neque ipsis indigent, aut carere molestum habent. Est itaque splendida quidem, sed ficta tamen pietatis species, quam dolori nostro tum obtendimus, dum nos ob ipsorum dolere testatur; cum reipsa ob id doleamus, quod ipsi sumus deinceps eorum consuetudine carituri; quod non expecturi consueta, sperataque officia; quod non perinde suspiciendi, colendi, celebrandi, &c. Quare & indignum ducit Sapiens sui causâ ita dolere, quasi eos habere dumtaxat voluerit, ut sibi vni viverent, ut sibi vni morerentur; ac tamdiu habere experierit, quamdiu suâ vniuersi referret, non quamdiu ipsis conducere Naturæ author arbitraretur. Ad hæc, id tempus cogitat, quo, priusquam liberos, v.c. suscipiet, fuit; quippe, ut tum graue nihil fuit iis carere; sic iis deinceps esse orbatum non debere esse graue iudicat; cum illi quidem sui ipsius respectu, conditione sint proxijs pari. Quod enim esse diutius videatur, eo carere, quod aliquando quam eo, quod nunquam habueris, id pertinere existimat ad ingratitudinem vulgarem, quâ bono aliquo privati, non tam grate accipimus, quod illo frui licuerit, quam inique ferimus, quod illo amplius frui non liceat. Vnde & non tam dolet, ob tempus quo abest, quam lætatur ob id, quo adfuit, quodque etiam abesse potuit; satiusque adeo longe ducit, id sibi aliquando adfuisse, quam nunquam. Atque id quidem maximè, si filium amisit; quem se aliunde censet non tam amissile, quam reddidisse Naturæ Authori, qui illum quasi pignori, commodat òve dederat, non sanè ad omne, sed ad certum vsque præstitutum tempus; Considerat quoque, nisi superstes alius sit, neque sufficere alium possit; lipere se saltem sibi bonam mentem, quâ & calum fortiter ferat, & ea opera, quasi factus legitimus edere possit, quæ intermorta non sint, sed in æuum supersedeant. Quod si parens sit, quem amisit; agnoscit ab eorundem abunde, vnde se deinceps tueatur, cum & nisi aliud, saltem animum, quo, esse paruo contentum, edoctus, nihil sibi vnquam defuturum præsentiat. Et, si Amicus; cogitat superstitem sibi adesse virtutem, quæ parare alium sic possit, ut non tam amissile, quam commutasse Amicum videatur.

Quid de laetitia Diuitiarum, siue inducta PAUPER-TATE? Scilicet neque etiam erit, quod moueatur; iuxta ea quæ deducta sunt de simplici vidu cum dissereremus. Etenim, quia nemo sic pauper euadit, ut non adhuc ea, quæ ad vitam necessaria sunt, suppetant, ut quæ natura parabilia, & facili cuique occurrentia fecerit; iniuriâ se torquet ob illa amissa, quæ necessaria minimè sunt; & sine quibus adhuc bene, feliciterque vivere possit. Quantumlibet certè sit res facta angusta; in promptu ipsi erit obseruare multos, quibus nisi etiam angustior, saltem non minus angusta sit, qui-

que in pauperibus habeantur; & sese nihilominus perinde non exerceant, sed longè iucundius, quam diuites viuant. Pauperes nimium, quod lætantur, ac tident, tantò & effusius, & sincerius faciunt, quanto solutiores sunt cutis, ac sollicitudinibus illis, quæ diuitiarum assecleæ sunt, neque vllam esse voluptatem satis liquidam, puramque patiuntur. Esto verò facta ea fuerit fortunæ commutatio, ut iam sit illi pro palatio tugurium, pro serico lana; pro perdisce pauis cibarius; pro Falerino aqua; pro lætica baculus; pro poculo aureo, argenteo ve, fictile, aut ipsa quoque vola manus; atque ita de cæteris: Ecquàm multa habebit illorum exempla, qui hîc contenti, & fucatum illum splendorem fescunt, & maiore gaudio quam illi intra opulentiam demersi transegerunt vitam? Quam multi quoque etiam nunc sunt, qui vt pientissimè, ita beatissimè æuum degunt, commutatione hac vltro facta; dum, abiectis sponte diuitijs, paupertatem vltro sectantur; vt minus idè necesse sit illos citare ex antiquis, qui Philosophiæ, ac liberioris, tranquilliorisque vitæ amore, temere diuitijs nuncium, paupertatemque adeo coluerunt; Et non-ne sunt etiam dederat nuper gentes, quarum hic ipse status sit; talis scilicet, qualem perhibent fuisse primorum hominum, apud quos nullus fuit illarum, quæ reputantur, diuitiarum vfus. Fuit nihilominus aurum illa, seu beatissima omnium ætas? Quod si grauius existimes cecidisse ex ampla fortuna, quàm constituisse in humili, agnoscere licet istud esse iam ex sola opinione malum; cum, quod tem ipsam attinet, nihil intersit, pridem-ne fueris, an recens euaseris pauper; ac parum sanæ mentis sit, non quod super sit, attendere, sed quod perierit, desiderare. Nisi fortè putas suspiciendum Apicium, qui cum in Culinam, vt refert præ cæteris Seneca, congestisset Sestertium millies (hoc est, vt more nostro loquar, nouem milliones, & trecenta quinque, aut sex millia Turonicarum librarum) vbi rationes suas inspicxit, & computauit sibi solum superesse Sestertium centies, (hoc est, vltra nongenta, ac triginta Turonicarum librarum millia) tunc, quasi victurus in vltima fame, veneno vitam finire.

Superfluent duo illa capita præcipua, videlicet Dolor, & Mors, in quibus contemnendis docet Cicero duo maxima Fortitudinis munera versari. Et ad dolorem quidem quod spectat, quoniam is penè est vnicum neque perinde, ac cætera (vt supra obseruauimus) ab opinione pendens malum; idè Fortitudinis Virtus in eo patienter tolerando elucescit potissimum. Quare & heic Sapiens ferè cogitat, non alia se esse conditione natum, quam vt incommodis vitæ varijs, dolorique inprimis subiaceat; Naturæ esse malum sentire, sed Virtutis constanter ferre; & quicquid per se necessarium est, non frustra oblectando grauius reddere; sed quietè excipiendo quasi mitigare. Non esse rem intolerandam; cuius tot habeantur exempla illustrata; & non modò quidem Zenonon, aut Anaxarchorum; sed feruorum etiam, ex quibus memoran-

ad Hela.
cap. 10.

a. Tuscul.

randus

CAPVT IV.

De Temperantia.



VCCREDIT Temperantia, altera Epicuro τὸ ἡδὺ, Honestas pars; & ea quidem, quantum ad vim nominis attinet, præcipua.

Hoc enim loco, inquit Cicero, 1. Offic.

continetur id, quod dici Latine Decorum potest; Græcè enim αἰσῆς dicitur, cuius vis ea est, vt ab honesto non queat separari; nam & quod decet, honestum est; & quod honestum est, decet. Dicta porro Græcis Temperantia ἐσωφροσύνη, quasi σωφρονισμός, quoddam conservatrix Prudentia: vnde & apud Homerum, adnotante Socrate, dicitur οὐκ ἔστιν αἰσῆς, Prudentia salua; apud Platonem σωφροσύνη φρόνησις, incolumitas, salusve prudentia; apud Aristotelem οὐκ ἔστιν αἰσῆς φρόνησις seruans Prudentiam, &c. & hæc de causa, Temperans, tum σωφρονισμός, quasi sapientiam, aut bonam mentem incolumem tuens, vocatur; tum σωφρονισμός Imprudens, siue stulto opponitur. Nemp̃ qui Intemperans est, ille abiectissè prudentiam, & amissè bonam mentem videretur; vt Plato proinde videretur non male vagantibus noctu, arque idèò malè feriatis speciale carcerem destinasse dictum.

σωφρονισμός, quoniam illis mentem veluti restitueret; neque iniuriâ iuuentutis Censores, ab Atheniensibus constituti per Tribus, σωφρονισμός vocari sint, quoddam sapientiam, seu bonam mentem in iuuenibus tuerentur. Testatur autem Cicero σωφρονισμός interpretari tum 10. de leg. Temperantiam, tum Moderationem, nonnumquam etiam Modestiam; ac dubitare, num etiam Frugalitatem debeat dicere, quod Græci, inquit, viros frugi, σωφρονισμός, tantummodo velle, quod angustius est (cuius illud sic latine) appellant. Ceterum ista quoque Virtus, vt aliquando fusiùs, aliquando pressius; ita aliquando mediocri modo vsurpetur; quo pacto & iam vsurpanda est. Er quod interdum quidem fusiùs, generaliusve pro omni virtute, aut eo, quod decorum in omni virtute est, vsurpetur, tum ipsa vox indicat, quatenus Temperantia mediocritatem sonat, & omnis virtus mediocritas est; tum deducta mox Græca etymologia, ipsam Prudentiæ tutricem faciens, sine qua Virtus nulla exsistit; tum multiplex illa commendatio, quâ Pythagoras dicta est ψῆλον

ψῆλον, probatur anima; Socrati κενὴ ἀρετὴ, fundamentum virtutis; Platoni, ἀρετὴ ἀποδοῦναι πάντων, omnium bonorum ornamentum; Iamblichō, qui hæc ipsa refert, ἀρετὴ ἀπὸ τῆς καλλίστης ἐστίν, Pulcherrimorum habituum munimen; cūm & dici alia innumera solet. Accipi verò interdum pressius, specialiusve, ex eo constat, quod cūm eluceat potissimū in voluptatibus, quæ ad gustatum, tactumque spectant, colibendibus; intelligatur ferè solum Sobrietatem, & Castitatem, & si qua sunt ipsis affinia, adiunctave, completi. Ita videtur potissimū Aristoteles legere, 3 Ethic. 13.

pare, cūm versari doceas circa Voluptates Temperantiam, eas primū excludit, quæ sunt animi, vt in ambitiosis, & doctrinæ cupidis; ac subinde etiam ex corporeis illas, quæ visu, auditu, olfactuque percipiuntur, qualesque

TIT 3 contestatur

randus ille præsertim, qui Asdrubalem, à quo herus fuerat occisus, cūm interfecisset, nullis tormentis adigi potuit, quod minùs vultu exprimeret quam summam lætitiā ex Domini cæde vindicata conceperat. Non singulorum item hominum, sed penè etiam dicam integrarum gentium, vt de Lacedæmoniis præsertim est norum; apud quos ipsi etiam pueri fese mutuis verberibus ad interfectionem penè fese cædebant, vt nullam tamen neque vultu, neque voce significationem doloris præberent; idque vt nihil non ferre pro patria fese condocerent. Et cūm apud illos non furari quidem, sed in furto deprehendi probo haberetur, tritum est fuisse puerum, qui passus fuerit sibi corrodì viscera à vulpecula, quam in sinum abdiderat, nulla doloris interm, quā proderet furtum, factā testatione. Ad hæc, si dolor quidem sit levis, tolerantiam eius esse facilem, sin autem grauis, esse decoram. Nemp̃ istam esse maximè illustrem virtutis exercitationem, quæ tantò euidet commendatior, quantò in difficiliore materia versatur. Talem dolorem, aut mitiora quædam interualla habere; aut leuiorem fieri afflitudine; aut non esse valdè diuturnum; quoddam, vt dicendum posterius est, breui aut soluat, aut soluar. Ac si soluat quidem vt plerumque fit, tum eam, quæ consequitur indolentia, ac valetudo tantā esse gratiā, vt parū absit, quin habendæ quædam dolori gratiæ videantur; quando quantum bonum, Non dolere sit, neque sentitur, neque æstimatur, nisi ab eo, qui grauius doluerit; adèd proinde vt dolor sic habendus sit, vt cibus acidior, qui ad percipiendum dulcorem comparat gustatum. Nam quid illud commemorare, quod de Milite quodam Gallo Mirandulanus recitat, qui aliàs abstemius, cūm febris vigente vinum probasset suauissimum, febri perpetuam optauerit, vt ea voluptate perpetuò frueretur. Sin soluat; tum accedi ad metam quæ finis omnium malorum sit, ac dolorem saltem id boni præstare, quoddam amittendam alioquin vitam, reddat minùs amabilem; & mortem, rem alioquin omnium terribilissimā, minùs inuisam faciat: neque enim est illud vnus duntaxat,

Nec mihi mors grauis est, postturo morte dolores.

Quod videretur heic coherentet de Aegritudine dicendum; idipsum argumentum fuit antecedentem capitulum; ac videri potest etiam penè omnium, quæ in Ethica edisseruntur; quatenus omnia eò penè tendunt, vt eleuetur opinio, quā plerumque ea, quæ mala non sunt, reputari solent in malis.

Ad ipsam autem Mortem quod spectat, tam multa ad illam constanter subeundam recensita sunt, tum circa id, quod Epicurus iussit assuescendum in Meditatione, quoddam nihil ad nos pertineat mors: tum circa id quod aduersus ipsum, aduersusque Lucretium esse Animos hominum immortales probauimus, vt quidpiam de ea heic subicere videri possit superuacaneum. De Fortitudine igitur hæc pauca sufficiant.

Cassendi Ethica.

De Temperantia.

contestatur nullas, à Brutis percipi, nisi foris ex accidenti (neque enim leonem ceruæ visu, aut bouis mugito, sed escæ inde sibi paratâ delectari, neque canem propter odorem insectari leporem, sed quoddâ speret sibi celsurum in cibum.) Quamobrem & solas relinquit Voluptates Gustus, & Tactus (quæ solæ sine nobis cum Brutis communes) in quibus versetur Temperantia; & quibus adde prout obstitunt, obsequanturque homines, Temperantes propriè, aut Intemperantes vocentur. Videntur etiam dici posse *insuperabiles*, & *superabiles* Continentes, & Incontinentes; sed tum Græcæ voces paullo latius accipiuntur; extenduntur enim ad eos, qui se continere, aut non continere ab Ira, v.c. possunt, vt ex Aristotele deducendum inferius est; tum Latina paullo contractius; solent enim vulgò solum vsu parî pro his qui circa Passiones ad tactum spectantes, seu circa Venereâ, cohibent, laxantve habenas. Quod præclarè verò Aristoteles Gustus, Tactusque voluptates & *adspiciendâs*, & *medicandâs* feruileis, ac belluinâs vocet; & rem exaggeret non in Ethicis modò, sed etiam in Problematis; heinc est cur tam apud Agellium, quàm apud Macrobiûm tum Problema exister integrum ex ipso descriptum, tum quæ ex Problemate deducuntur ita apud vtrumque Authorem eadem penitus ad verbum legantur, vt constet totum locum fuisse à Macrobio ex Agellio (quem ramen haud-quaquam nominat) exscriptum. Mediocri autem modo videtur Temperantia accipi, cum præter istas Gustus & Tactus, intelligitur etiam alias cupiditates moderari, quibus elatus animus decori metas transgreditur. Nam, vt fortitudo propriè comparatur aduersus omnem metum, quo præter decorum animus depõmitur; ita videtur propriè comparata esse Temperantia aduersus omnem cupiditatem, qua præter decorum effertur. Ex quo efficitur, vt Vir Temperans intelligi possit non modò qui sobriè, castèque vitam suam instituit; sed etiam, qui nihil non composuit decenterque aut dicit, aut facit; nihil, quod cum bonorum sapientumque omnium approbatione non excipiat.

Efficitur verò heinc quoque, vt partes Subiectæ, seu species Temperantiæ haberi possint non duæ modò ex Aristotele memoratæ; sed plærque etiam ex iis, quas Potentia leis nominant, cuiusmodi sunt Manusuetudo, Clemencia, Modestia, & alia: vtque proinde duæ, quæ dicuntur partes Integrantes, latius pateant; Verecundia nempè, & Honestas. Quippe hæc sunt quasi duo quædam generalia media habenda, quorum vno quidem associato ab Intemperantia; altero prouocario ad Temperantiam fiat. Nam ad Verecundiam quod spectat, tamen Aristoteles in Nicomachiis contendat eam esse non Virtutem quampiam, sed perturbationem potiùs, quod nihil aliud sit, quàm metus quidam infamiæ; huiusmodi ramen perturbatio cò confert, vt eâ seu voluptas, seu elatio lanimi declinetur; ex qua sit alioquin grauior, diuturniorque perturbatio consequutura; ægritudo nempè,

quæ propter infamiam, dedecusque contrahi solet. Honestas verò, vt hoc quidem loco accipitur, nihil aliud est, quàm *re ipsa, ipsum decorum*, quod sui specie ad se alliciens facit vt eadem siue voluptas, siue elatio reprimatur, & ob se seruatum (ac idè ob bonam famam incolunem) voluptatem quamdam sinceriores pariat. Cum sit autem laudabilissimum Intemperantiam fugere, & Temperantiam prosequi decori solius amore; tum laude quoque sua non caret idem agere propter Verecundiam, metumve infamiæ, quæ alioquin impendat; quoddâ, vt tenebras odisse non potest, nisi qui lucem amauerit; ita auersari infamiam, dedecusque non valeat, nisi cui proba fama, ac decus sit cordi. Vnde efficitur, vt tamen videatur Aristoteles, quod dictum est loco, Verecundiam improbare; censi tamen possit facere id solum, quatenus Verecundia idem repugnat cum eo pudore, ex quo nascitur tororis suffusio, quam vt in adolescentibus probat, quos ætatis feruor excusat, sic improbat in senibus, qui nihil debeant committere, vnde supplicare eos possit. Alioquin certè idemmet & in Magnis Moralibus, & in Endemiis, Verecundiam inter virtutes connumerat; ipsam quoque definiens Mediocritatem inter extrema, quæ illi assignat, *adspiciendâs*, & *medicandâs*, Impudentiam, atque Stuporem: Quasi scilicet Verecundia sit *ad id* Pudor aliquis, non qui incuriatur ob turpitudinem admittam, verum qui præcuerat vt cautio, ne turpitudine admittatur. Cicero quoque ipsam commendans; postquam esse dixit adhibendam quamdam aduersus homines reuerentiam (quod negligere quid de se quisque sentiat, non solum arrogantis sit, sed etiam omninò dissolui) docet, vt *in istius sunt partes non violare homines, ita Verecundia non offendere in quo*, inquit, *maximè via perspicitur decori*. Vt enim (quæ verba antecedunt mox) *puleriundo corporis apta compositione membrorum mouet oculos, & delectat hoc ipse, quod inter se omnes partes cum quodam lepore consentiunt*; sic hoc decorum, quod elucet in vita, mouet approbationem eorum, quibuscum viniuntur, ordine, & constantia, & moderatione ditorum omnium, atque salutorum. Sic verò etiam postea, vbi dixit *Modestiam* (Græcis *ταπεινά*) comprehendere quoque Occasionem, temporisve opportunitatem) quam illi *δυσκολία* dicunt) eamque sic definit à Stoicis, vt definitio ad Prudentiam pertineat; cum ille quidem loci quaeratur de Moderatione, & Temperantia, & eorum similibus virtutibus, subdit: *Itaque qua erant Prudentia propria, loco suo dicta sunt; quæ barum virarum, de quibus iam dudum loquimur, quæ pertinent ad Verecundiam, & ad eorum approbationem, quibuscum viuimus, nunc dicenda sunt*. Cum ergo Temperantia constare vniuersè Verecundiâ, Decoroque intelligatur; perspicuum est rem attingere non modò ad illas duas præcipuas species, verum etiam ad ceteras, in quibus moderatio quæpiam laudabilis elucet. Vniuersè nempè, vt in Scena histroni laudi vertitur, si eius Personæ, quâ à Poëtâ fuerit indutus, modum teneat, omniaque illi aptè conuenienterque

lib. 1. cap. 30.
lib. 1. c. 3.

1. Offic.

lib. 4. cap.
vlt.

venienterque agat, sic in vita ille laudatur, qui omnem actionem ea moderatione regit, ut apte congruant illi personæ, quam iudicam seu à natura, seu à fortuna, seu à voluntate sua habet. Quatuor enim quedam (ut ille observat) sunt quasi Personæ, quibus vulgò induimur, quæ quidem ab ipsa natura; una communis, quæ sumus omnes & rationis participes, & præcellentes bellis; altera propria, quæ ipsa est indoles cuiusque penata: Tertia verò ab ipsa fortuna, quæ nimirum quispiam est Rex, nobilis, dives, &c. Quarta denique à delecto, seu iudicio proprio, quod quis eadit iussu spectat, amales, meretur, aut aliud: Et cum huiusmodi Personæ in vnam quasi coalescant, sic se getere quisque debet, ut nihil peccans in singulis, generalem ex omnibus quasi resultantem præclatè sustineat.

Potèd circa duas quidem illas præcipuas Temperantiæ species, dicenda hoc loco multa videntur; sed constat circa Sobrietatem vix quicquam addicendum esse ad ea, quæ deducta sunt, cum ostensum est, *Qua, quæque secundum commodam affertur vitium tenet: ac pari ratione circa Castitatem, ad ea, quæ attigimus, cum egimus de illis Effatis, Sapientem non esse amatorem, Nunquam prædesse Venereæ, &c.* Itaque pauca solum quedam de ipsis partim vniuersè, partim speciatim adnoto. Et primò quidem vniuersè, ob id, quod Aristoteles citatur, cæterique de communione cum ipsis Brutis exaggerant, videri laudem harum Virtutum, Sobrietatis, inquam, atque Castitatis in eo plerumque consistere, non quòd nos à ritu beluarum circa vsum cupiditatum, voluptatibusque auocet; sed potius quòd nos prouocet ad ritum ipsarum beluarum. Neque verò est, cur hoc esse paradoxum existimetur; si quis modò attendat esse nos plerumque intemperantiores, & pelores beluis, quæ naturam docem sequuntur; cum ipsi naturam potius perueramus. Ac esse quidem Cupiditatem cum cibi, & potus, tum rei Venereæ naturalem, nemo negat; quando ea cernitur generatim impressa omnibus animalibus; & ex natura quidem, seu potius Authoris eius instituto, ut ex vfu cibi, ac potus sit vitæ protogario, ac diuturna adeò conservatio cuiusque individui; ex vfu rei Venereæ, sit & propagatio, & conservatio adeò perpetua generis cuiusque animalium. Cum res verò ita se habeat; homines-ne, quæso, an animalia cætera sunt, quæ intra naturæ præscripta consistunt? Videmus cæterè animalia non aliis vti cibis, neque alio potu, quàm simplicissimis, & à natura ipsa paratis: homines verò mille artibus ea, quæ in cibum, pucumque assumunt, variare, alutare, condire, inspicere, miscere, turbare, &c. Et cum animalia post satiatam famem, expletisque sitim, nihil amplius comedant, aut bibant, sed iterum famem, sitimque exsistent; ipsi homines fæculentis, potulentisque ingurgitant; & ubi sotiis, conditatis, aliis genæ irritamentis exstinctam cum famem, tum sitim excitare satagunt, ut sese ad guttur, faucibusque iuxtaeant. Videmus rursus animalia data habere tempora, quibus Ve-

neti operam deat, & concupitum satio, sibi ab illa temperare; ac hominibus nullum tempus, nullam maiam præstitutam esse, neque esse eos inuis in libidinem gestationis tempore, quàm alii effrenis. Et cum cætera animalia nullam Venetem, quàm à natura institutam noverint, homines sunt, qui præposteram, & in proprij sexus opprobrium sedantur. Nisi igitur ipsi potius homines beluæ non sunt; & contrà, tales beluæ, quales esse ipsi homines decet? Nisi proinde homines circa istas cibi, & potus, Venesque cupiditates non sunt prouocandi ad vsum beluarum, cæterorumve animalium, ut censeant possint viuere temperanter? Si viuere cæterè secundum virtutem est viuere secundum naturam, nemo dicat esse secundum virtutem, viuere ut homines, sed ut cætera animalia solent. Quare & indignum videti debet, non homines quidem eos prouocare, ut exemplo beluarum viuam; sed homines peius, ac intemperantiùs, quàm ipsas beluas viuere, ut sint reuocandi ad earum exemplum. Sed hæc ut mittam, & ad ipsum Aristotelem redeam; subiicienda esse hoc loco videtur, quæ ab eo traditur egregia viri Temperantis descriptio. Cùm enim velit Temperantiam duabus speciebus contentam, Mediocritatem esse inter eas, quas vocat *incontinentiam, & abstinenciam, Intemperantiam, & Priuacitatem sensus, seu Stupiditatem*: Postquam ducat Intemperantem sic cupere ea, quæ voluptatem afferunt, ut dolore afflicta, non modò cùm frui non potest; sed etiam donec concupiscit: Stupidam verò, seu qui voluptatibus non afficiatur, vix inueniri (quòd res ab humanitate aliena sit) neque idcirco esse illi proprium nomen impostum, subdit: *Temperantem autem circa hæc modò modo se habet; ut non utique ipsi, quibus Intemperans maximè capitur, delectatur, sed illis potius offenditur; neque omnino quibus ex rebus capere non decet, voluptatem capis, neque illa earum vehementer mouetur, neque si ea alius, animo agitur, neque omnino quicquam tale aut concupiscit, aut cærit moderate, ac non magis, quam decet, neque quo tempore non decet. Quæcumque autem voluptatem cum parient, eadem facient ad satietatem, bonamve habitudinem corporis, ea concupiscit moderate, & sicut par est, vti & incunda cætera, quæ obstatulo bñ non sunt, neque præter decorum sunt, neque facultates excedunt. Nam qui est quidem sensus afflicti, magis, quàm par est, hæc voluptati deperit; at talis Temperans non est, sed ut res ita parati feribit. Quo loco vides Temperantem. Aristoteli esse eum, non qui ex toto huiusmodi voluptatibus abstinet; sed qui abstinet quidem iis, quas non decet persequi, cuiusmodi sunt aut non-naturales, aut illicitæ, legibusque prohibet, aut viciis noxiæ, aut famæ labefactantes, aut rei familiaris deoictes; sed capere tamen, & moderate quidem, eas non detestatur, quibus nihil huiusmodi subest. Nimirum, quasi hæc ratione nihil non sit humanum, & secundum ipsam naturam, quæ frustrè probris indidit cupiditatem ipsarum non possit. Vnde & efficiunt,*

Euk. 14.

De Temperantia.
cap. I.

vt decimo Nicomachiorum, sicut superius retulimus, Aristoteles eos fugillet, qui in voluptates debacchantur, quibus nihilominus capiuntur (quasi nemini non adsit natura, quam tamen si verbis exuere quis fingat, nihilominus reipsa retineat; ac illi proinde videantur sibi ipsis contradicere) mirumque idcirco non sit, si cum virtus esse dicatur viuere secundum naturam, & naturam sequi adeo prouum sit, tam pauci tamen virtutem sectentur; quando quam illi virtutem laudant, aduersatur potius, quam obsequatur ipsimet naturæ. Ex quo rursus efficitur, vt esse quidem virtus possit abstinere omnino ab huiusmodi voluptatibus; verum ea non sit naturalis, sed aliter generis, vt si ad Religionem spectet, quæ naturam sub iugum mittat, & sibi ipsi obtemperare tanquam præcellentiori, cogat.

Deinde, speciatim circa SOBRIETATEM adnoto dumtaxat, id esse inter ipsam, Castitatemque differimini, vt cum esse possint, ac sint, qui vitam sic instituant, vt Veneris omnis expertem traducant; nemo tamen sit, neque esse possit, qui sic instituat, vt omnis cibi, potusque vlti sibi interdicit. Ratio verò est, quòd cum possit quis victu viuere adeo parco, vt nihil creet seminis, quo sollicitari ad Venerem possit; nihil tamen sit aliunde quod præster, quò minus calor naturalis radicale humidum indefinenter depascatur; vnde & præ fame, sitique extabescat, breuiter exareat, nisi suffectis cibo, ac potu, humidi iacturam in dies refectat. Quamobrem in eo consistit hæc virtus, non vt ex toto à comedendo, bibendoque abstinetur; sed vt comedendo, ac bibendo non excedatur modus. Cum possit porro penes varia huiusmodi modus attendi, vt penes ætatem, vitæ conditionem, corporis statum, regionis morem, &c. is generatim tamen in eo est, vt sanitatis ratio habeatur; ac idcirco, vt in cibi, ac potus neque quantitate peccetur; quod sit præsertim, cum præter famem, sitimque quid ingeritur, neque qualitate; quod sit, dum id ingeritur, quod seu sua naturâ, seu artis mangonio, seu alienæ rei misurâ, nimis calidum, aut gelidum cum sit, neque concoqui, neque digeri facile potest, veneni subit speciem; ructationes, & tormina creat, caput prægrauat, somnum turbat, mentem emouet, cæteraque id genus. Et quod ad ipsam quidem quantitatem attinet, tum habetur sanè ratio sanitatis, cum cauetur, ne vltra famem, sitimque quicquam assumatur, quippe natura quemadmodum famem, ac sitim nobis ingenuit, sic quasi mensuram, iuxta quam quisque intelligat quantum sumere, aut non sumere oporteat, constituit. Enim verò, quia in omnibus ferè alimentis, quorum est visus (etiam in pane, atque vino) aliquid artis interuenit; ac idcirco fit, vt aliquid subfit, quo fames, sitisque prouocetur, & vltra, quam natura instituit, prouocatur: heinc fieri videtur, cur pridem Sapientes censuerint rem esse saluberrimam, velti citra saturitatem. Scilicet, quia opponi posset animalia cætera, quæ naturæ ductum sequuntur, atque adeo quicquam contra sanitatem non peccant, ad saturitatem vsque comedere, ac bibere; potest eam obrem excipi, velti animalia alimen-

tis merè naturalibus, quæque appetitum sic extinguant, vt non præterea extingulant; ipsi verò homines secus. Et potest nobis profectò res vel ex ipsa aqua constare, quæ potus merè, inid omnium maximè naturalis est. Erenim, cum quis sitiens inuicidissimè illam, hauriat, non tamen, siti semel sedatâ, sorsere ex ipsa amplius appetit; vt facere solet ex vino, potulentisque cæteris, & tanto quidem amplius, quantò ars fecerit suauiora, palatique delinientiora. Vt eumque sit verò, non sunt modò exempla Virorum sapientum, qui vt citra satietatem vescuntur, ita vitam degunt saluberrimam, ac diuturnam; sed nemo etiam est omnium, qui, si sit expertus, non meminerit, penituisse nunquam abiisse è mensa non penitus saturum; cum sæpè penituerit ad satietatem vsque stomachum implete. Quo loco tacere non potest Diogenem haud abs te miratum comedere velle homines voluptatis gratiâ, & nolle tamen ob eandem causam à comedendo desinere; nempe cum tanta voluptas sit, tum bene valere, & morbis, doloribusque immuni fieri; tum remanere comparatiorem ad voluptatem similem citius, sinceriusque capiendam. Ad qualitatem verò quod spectat, tum quoque habetur maximè sanitatis ratio, cum alimenta assumuntur simplicia, concocta facilia; & quæ quisque probat sibi contentia. Hac sanè de causa videmus viros rusticos, qui simplici pane, fructibusque, & aquâ vescuntur, eximie valere, neque egere Medicis; cum ij, qui lautis fruuntur menlis valetudine dubia sint, & Médicos frequenter implorent. Heinc fuere semper quædam Sapientum (vt Pythagoreorum, & aliorum) sectæ, qui ab animalium esu abstinentes, & simplici bus naturæ donis contenti, sanam, suauemque degerint vitam. Ac nihil quidem artiner hoc loco edisserere (quod præstatum alibi fusiùs) non videri carnem esse homini naturalem cibum; sed cum videatur assuetudo fecisse penè naturalem, obseruari saltem debet vsum carniarum tantè, cæteris patibus, salubriorem euadere, quantò apparatu simpliciore, & minore artium adulteratione fuerit. Nihil etiam edisserere (quod rursus aliàs facimus) esse qualitatem in vino malignam, (quam etiam Cyrus appositè apud Xenophontem venenatam habuit, cum Astyagi, & cæteris tum corpus labascens, tum mentem enotatam præ vini potu animaduertit) sed pari modo, cum assuetudo, factaque ex aqua temperatio malignitatem illam emendet; intelligi saltem heinc licet, tantò esse vini potum salubriorem, seu potius minus insalubrem, quantò ipsum simplicius, temperatiusque existit. Interim autem obseruari potest arteis coquorum, cæterorumque alimenta adulterantium, videri in hominum perniciem (quippe aduersus sanitatem illorum) esse comparatas: ac esse adeo, quòd nitentur, posse homines odio prosequi, insectarique veneficos, & conducere tamen, carosque habere cupediaum artifices, qui nihil secus sanari, ac vitæ, specie dulcedinis, insidiantur. Sed nimirum per-rari sunt, qui non capiantur illecebris, & fascinati voluptatis præfentia, cauere à malis futuris sustineant. Vnde & fit, vt Democritus

1. Cypor.

erius iure derisissè homines videatur, qui profanitate Diis vota faciunt, & pæ victu tameo dissolutio illam profundant; neque secus Diogenes illos, quibus curæ est, ut mortui condiantur; cum nihil non agant interitum, ut etiam vivi compotrescant.

Postremo circa CASTITATEM, obseruo domitas ar, cum illa deignetur aduersus affectum omnium vehementissimum, & cui non nemo fetè succumbat, duo aut tria quædam esse videri inuenta potissima, quibus resistere ipsi liceat. Sunt autem illa deducenda in eorum gratiam maxime, qui & viuere exilibus, & seipso continere ab omni Venere instituant; tamen possunt ceteri quoque tanto viuere continentius, quando sese præsterini iisdem munimentis corroboratores. Primum itaque, præcipuèque, ac peccè dicam vnicum, exquisita Sobrietas est. Hæc enim est, quam nisi colas, frustra perennes appetitum imperiosum reprimere: si colas, parum tibi laboris ipsi edomando reliqueris. Antiquus est Chæmæ Terentiano, quod est perulgatum, *Sine Cerere, & Libera Veremur frigere*: ratioque eius esse videtur non obscuro. Siquidem, quod Venetem fouet, ad ipsamque irritat, ac sollicitat, turgescens est seminis copia, quæ pressa natura sese exonerare gestit, talis autem copia non aliunde est, quam ex abundantia, vel qualitate alimentum. Quamobrem, si quis eam seruet in victu temperantiam, ut cibo neque redundanti, neque sua naturâ nimis calido, seminificove vitatur, sed veluti ligna, ac oleum, quibus ignis hic inardescat, subducit. Receptum est, procreari semen ex alimentum residuo; profectò verò si quis via tantum alimentum assumpserit, quantum corpori euertiendo, conseruandòque videtur satis, non erit quorsum ex eius portio in semen vertenda superflua, quæ creare mollestiam, faciliore negotium possit. Heine verò causa est, cur mox ante eitra satietatem dixerim vascendum; nam exinde quoque inè declaratur quod contra naturam res sit, aut non sit, propterea natura cætera animalia ita instituit, ut ad vique satietatem vascantur. Nam cum eutæ sit eidem nature non solum individui, sed generis etiam totius conseruatio, idè ipsa alimentum appetitum indidit, non solum quorum ad individui conseruationem faciat, sed quantum præterea ad propagationem ipsius generis sufficiat. Vnde &, si qui vitam sic iocundant, ut à propagando genere abstinerere velint, ita exsariare integre appetitum non debent, sed illum ita compescere, ut infra satietatem consistat. Præterea autem, ut ipsi quoque suo fructu non careant, cum & valentiores, & viuaciores eundant; quòd nullus sit Veneris virus, qui non præter illud residuum, superfluamve ea alimentum, non aliquam labem, inæturamve inferat vitz, seu spiritibus ad eam destinatis. Ex quo efficitur, ut & cæteræ animantes, & arbores etiam, quòd prolificæ magis sunt, eò citius exhausta vitibus senescant. Intellegitur verò etiam naturam idè instituisse ad satietatem vascendum, quòd quantocumque id non sit salubre individuum, propagationem tameo sine aliquo in-

diuidui detrimento procreare non possit, ex illa videlicet lege, quæ generatio vni non sit nisi ex corruptione alterius. Adde potèd, licet in ipsa quoque exquisita sobrietate videatur natura seponere quiddam in semen; nihilominus id esse tantillum, ut facile exsolui, exhalarique valeat; eadem ratione, quâ medulla etiam in mediis ossibus, tamen ipsi aliquid continenter aggenetur, oon definit tamen semper aliquid ex calando amittere, atque ita quidem, ut etiam peti Nostlunia deminuat. Alterum, occupatio quorundam liberalis, ac sedula. Siquidem hæc partim spiritus absumit, quibus valescere semen potest; partim mentem aliò conuertit, conuersamque detinet, quæ vt minimâ occasione cogitare Venetem potest; sic cogitationi inherens, neque aliò deflexa, facile ex parua scintilla in magnum ignem exardescit. Quocirca id esse propositum debet, vt & mens pura ab omni oblectamento, libidinisque cogitatione seruetur; & deuotetur omoi occupationi, quæ seu sermone, seu aspectu, seu tactu excitati valeat, & si casuista fortè fuerit, non concedere illi moram, sed commutare illud, ac in eo se ostendere vitum. Nimirum præcepta locus est, & io quem quò magis te delabi permiseris, eò te difficilior cohibere, ac sistere possis: verèque hoc dicitur esse tale genus certaminis, ex quo reportare victoriam, nisi quasi terga vertendo, capessendove fugam, non liceat. Noo est verò quorsum hæc hærem, & delectum occupationis aliunde gratæ fœdatur; cum perspicuum sit nihil esse, quod hoc intemperantia genus magis foueat, animumque ad resiliendum impotentiorum faciat, quam illiberale otium; quod si tollas, magna ex parte petierint artes Cupidinis, ut ita comperito loquar. Tertium est ipsa resistendi, atque vincendi assuetudo. Etenim, ut quisque in libidinem tantò pronior sit, salaciorque euadit, quantò facilis manus dat, crebre iusque Veneri indulget; sic quisque euadit taorò continentior, inque proposito constantior, quantò & resistit generosius, & se patitur vinci infrequentius. Vis coere permagna huiusce affectus; verum ea est quoque aofmi mollities, ut ad primam quoque interpellationem quisque ferè se à præsidio deuoluit, constringendūque victori dedat. Cedis illicò, oec quicquam contendis, ac experti quid te vitium fortè subest, noo fulminis: quid nitum, si affectus triumphet, tibi que & tuæ ratinni compedes tam facile iniciat. At contra isti iam habitum? Quin ergo stude hunc habitum desuetudine abolere, contrariūque inducere, quæ enim res factu impossibilis, si animum modò virilem assumere velis. Disce te sensim continere, ac nisi quidem priuim possis alterius hebdomadibus, contine saltem alternis diebus, ser enim mor, ut trium dierum obtinere inducias possis, ser breui, ut etiam plurium, ac procedente tempore, ut totis hebdomadibus, mensibusque superior euadas. Memineris modò, cum vix fieri possit, quin interueniant plurima, quæ te ab instituto reuocare valeant, taorandum est

De Temperantia.

esse propositum, obicem quemque pettum-
pendum; eundem vinctius, ac indignum du-
cendum, restari tam cito ignavium; & vir
cūm sis, nihil minus rāmen, quā te osten-
dere, ac probare virum. Cogita quāvis sis
deinceps futurus animi lenitū, ubi & calor
defectuerit, & victoriam hāre à te senseris.
Scilicet loco penitentie, quæ te turpiter de-
victum subiret, succedet gratulatio, quæ te
ipse veluti bees, quod triumphāris feliciter.
Fies & exinde alacrior, ut emergente aliā
occasione pariter vinas; & si perrexeris,
fiet sensus, ut commorando habitum, vin-
dicaturus te demum sis ab immani tyrannide,
ac seditissima servitute; & habiturus ani-
mum, pro calligante, sereno; corpus, pro
agrescente, sanum; vitam pro labante, di-
sturnam; ne quidpiam attingam de fama,
de re familiari, deque ceteris, quæ nosse est
promptum.

Nihil heic motandum, quod utraque ha-
bit Temperantie speciem ita subdistingui
in geminis solet, ut quatuor proinde vulgō
assignentur partes subiectæ Temperantie,
quarum duæ penes gustum sint, Abstinētia
nempe, & Sobrietās illa circa cibum, istā
circa potum; & duæ circa Venetē, Casti-
tas nempe, & Pudicitia; illa circa ipsummet
alium, ista circa quæpiam adiunctū, culos-
modi sunt oscula, contractus, amplexus, aspe-
ctus, sermones, & alia. Nam negandum quid-
dem imprimis non est, quin alia Temperan-
tie species circa cibum, alia circa potum ver-
setur; verūm utramque comprehendit gene-
ralis vox Sobrietatis, quæ est virtus spectans
vicietudē ad gustum; neque enim sola, quæ
est circa potum Temperantia, Sobrietās est.
Quinetiam ipsa ipsa Abstinētie non modō
pertinet generalis est, ac ipsi penē Tempe-
rantie synonyma, iuxta illud, *Abstinētia Ve-
neris & vini*; sed generalis etiam illi com-
petit, qui se continet ab alieno, à luero, à
muneribus, &c. ut constare potest vel ea ca-
pire, cui Valerius titulum fecit, *De abstinē-
tia, & continentia*; & ex eo, quod Cicero
docet, nullā re facilius conciliari benevolentiam
multitudini, quā, qui *Reipublice præsens, quāvis
abstinētia, & continentia*. Idque ne adici-
am Temperantiam circa cibum, non tam
in eo esse, ut quis à cibo abstineat, quā ut
ipsum moderatē sumat. Tametsi condonan-
dum est, ut in penuria nominum hinc quæ-
piam huiusmodi, doctrinæ causā, accom-
modatio. Deinde, videri potest Pudicitia aut
idem esse cum Castitate, ac potissimum vir-
ginali, iuxta illud:

— Nulla reparabilis arte

Levis Pudicitia est; deperit illa semel.

aut, si accipiat, quatenus adiunctis recen-
sitis adhibet modum; nec debuisse non tam
pars subiecta Temperantie, quā potentialis
Castitatis. Adde aures, si species quædam ob
adiuncta illa circa Venetia suā adhibenda;
adhibendam fuisse pari ratione aliam, ob ad-
iuncta quædam circa cibum, & potum, culos-
modi est liguitio (ad quam spectat votum
Philoxeni Etiaij, græci colli prolixitate ad
diuturniorem degustationem, superare aucto-

ris, ut non semel habet Aristoteles, & ob quam
notantur mulieres à Terentio,

Qua cum amator suo, quam curant, li-
guntur)

itēque ructatio, vomitio, cantillatio, pro-
vocatione ad pocula, aliæque id genus. Verūm
leviora ista cūm sūor; adnotandum potius
circa Pudicitiam (quæ à pudore dicta cūm sit,
custos quāvis quædam castitatis haberi potest)
tametsi natura nihil fecerit, cuius quævis ob-
secuti pudere nos debet; ac idē potius quā-
damtenus servari ritus apud eas gentes, quæ
aut in partibus corporis, aut in vſu, ac vocibus,
quibus nominantur, obscenitatem nollam
agnoscunt; apud illas tamen, quæ aliquam
agnoscunt, esse tam omnino cavendum, ac
nulla ratione pudorem, quo caveretur, eliminan-
dum. Quippe sēo natura, seu lex, seu consu-
tudo decorum faciat, ipsa est natura, quæ toti
id iubet, quatenus servatur ob commune bo-
num, & culus incolumitate, pendet singularis
incolumitas, quæ est vnicuique secundum na-
turam. Heic præclat Cicero, *Nec verō au-*

3. Ethic. 12.
1. 1. probl. 7.
in Eusebio.

3. Offic.
diendi sunt Cynici, inquit, aut si qui fuerint
Stoici penē Cynici, qui reprehendunt, & irridunt,
quid ea, quæ turpia re non sunt, verbis flagitiosa
dicamus; illa autem, quæ turpia sunt, nominibus
appellamus sine. Laccrari, frangere, adulte-
rare, re turpe est, sed dicitur non obsecuti; liberis
dare operam, re bene factum est, nomine obsecuti;
plurimū in eandem sententiam ab eisdem contra
verecundiam disputant. Pergit porō: *Nas
autem naturam sequamur; & ad vniū quod ab-
berret ab ipsa oculorum, auriumque approbatio-
ne, fugiamus: Status incesus, sessio, accubatio, vſus
oculi, oculi, manuum motus teneant illud decorum.*
Ac statim: *Nec verō distinctionibus, oratoribusque
concedendum est, ut si hac opera sine, nobis dispo-
luta. Scenicos quidem meos tantum habet à ve-
tere disciplina verecundiam, ut in Scena sine sub-
ligaculo prædare nemo. Verum enim, ne si qua
casu emerit, ut corporis partes quadam aper-
iantur, assiciantur non decore. Nolite quidem
more, cum parentibus filij, cum sacerdoti generi
non lanantur. An adiciam verō, quod cūm
alii habent, tum ipse alia occasione subdit
postmodum? Postquam enim permixsit turpe
esse, valdeque vitiosum in re scœra coniugio
dignū, aut delicatū aliquem inferre ser-
monem, Bene Pericles, inquit, cūm haberet
collegam in Prætorio Sophoclem Poetam, liquet
de communi officio convenissent, & casu forma-
sus puer præteriret, discessitque Sophocles; O
puerum pulcrum, Pericles! At enim Prætorum,
Sophocles, dicit non solum manum, sed etiam ocu-
los abstinere ut habere.*

Verūm his dimissis, ut ceteras quoque par-
tes Temperantie anē insinuas (si sue eas
subiectas, siue potentialis magis dicere) par-
tis prosequamur, ecce, eā primo statim locō
constitui M A N V A T V O solet; videtur ea
quidem ad Fortitudinem potius, quā ad
Temperantiam spectare; quatenus circa iram
versatur, quæ præ dolore concipitur, ac in ea
est appetitus parit, quæ & ab ira nomen ha-
bet, & subicienda idē videtur virtuti Forti-
tutinis: Sed tamen ea fortē de causa refertur ad
Temperantiam solet, quod cūm esse proprium
videatur

Horat.

lib. 4. epist. 1.
p. 105.

De Tempore
eantia
i. de uia, i. p.
lib. de in
Dei, c. 18.

videatur Fortitudinis erigere, & Temperantia
sepius, constat animum circa iram non
tam erectione, seu excitatione, quam repres-
sione, seu cohibitione indigere. Et tamen i-
ta per dolorem concipitur; nihilominus, sicut fa-
males est cum dolore, ut cibi tamen cupidi-
tas sit, quæ dum exaltatur, voluptatem patit;
sic ira, quæque res molesta sit, cupiditas ta-
men quædam sit vindictæ, quæ dum obtine-
tur, voluptatem creat, ut etiam effuso melle
dulcoratur.

—HALL & JENKINS, 1810—

vt ita cum Homero loquitur: adeo vt vel hoc nomine, quæ virtus illam cohibet, pertinere possit ad appetitum non tam irascibilem quam concupiscibilem; atque ideo non tam ad Fortitudinem, quam ad Temperantiam videatur. Sed ne hac in te heretam, Aristoteles quidem in magnis Moralibus, ac Eudæmii, docet Manifestiorem, siue Lenitatem esse esse virtutem, quod medicioris, seu medium quod sit inter duo extrema, quorum vnum sit *tyrannus iracundia*, siue ad iram procliuus, dum quis celerius, nimium, in quos, ob quod non decet, exardescit: Alterum vetus *supbia*. Non irascibile, siue ira prius; dum quis pæne quando, neque in quos, neque ob

fici placiditas) vel ex eo intelligi potest, quod
 de Socrate habito mortuum iam sapientiſſimo
 ipſe quod ſeneca refert, dum ipſi illud tri-
 buit, *Caderem te, niſi iri creder* (cui huile eſſi,
 quod Laſtantes de Archita in villicum ſu-
 ſtrato commemorat) itēque, quod de diuino
 Platone, cui illud, *Spempe*, ſeruum hunc
 verberibus obſequium ego traſci: cum & de
 eodem iſtud habet: *Non parui imperator*
Plato a ſe tempus, cum ferro ſui iri crederet, ſed
periculum ſuū rēuicax, & praeſens ſupradu-
verberibus iſteſſi ſua manu ipſi percuſſurus. Poſt-
quam intellexit iri ſci ſe ſuſcitari, manu
ſuſcipiens deſinebat, & ſubac percuſſus ſimilis
interrogauit deinde ab Amica, qui prius interue-
nerat, quid ageret, Exiſti, inquit, penam ab ho-
mine iri acinno, velut ſperens, &c. Quod anſerit
 nihil ſi optabilius, quam ut nihil iri ſci, aut
 quam minimū, vel ex eo intelligitur, quod
 nulla ſit p*ro*ſo, quae corpus quidem ipſum ve-
 hementius commoueat (cum & ſtatim ſe in ſa-
 cie, ac oculis prodit, & voce, ac geſtu, irucem,
 ſetiniueque habitum exhibet) Animum autē
 magis petturbat, abalienet, ſui impotens
 faciat, v*el* proinde non modō Epicurus rectē
 diſcrit, quod ſup*er* iam totulum, *Immōdicum*
non gignere inſaniam: verū illi quoque rectē
 fecerint, qui *breuem inſaniam, breuem ſeruem*
 de ſine qua, reuerſi autē, v*el* Platonem ait,

Desipimus amnes, domos irati sumus.
Ex quo ptoinde efficitur, ut ferimus adeo affectus eliminati satis non videntur; neque habendum sit necessarium, seu ad propulsandum, vici-
scendumque insursum, cyclum setena ratio id pra-
stare, & magis quidem appositè, ac sine metu
penitentiae id possit; sed ad puerendum
fontis, castigandumque improbos; cum non
idei debeat magis itale, quam ipsam Legem,
aut illi velle, quam Medicum, aut viere, & lece-
tate non iratus, lubet; ac imitari Mallium li-
ceat, ad quem Claudianus.

Quin etiam sentis expulsa corrigis irā,
Es placidus delicta domas; nec demitis un-
quam
Inltrapis horrendum, fremitu nec verbera
poscis:

Seu ad conandum Iudicem, aut continendum in officio servum, cum ipsa vultus irati species, simulatque ita sufficit. Ceterum, cum id, quod provocat Iram, sit ipsa iniuria acceptæ opinio, et dictum est iam citata Fortitudinem, ut Sapiens reputare se omni iniuria superiorem debeat, utque vix ipse præclarius vitiōis genus non valeat ipsa cessante contemprus: Adde hæc solum, ardorem illius, sine appetitu vindicæ temperandum esse, ac reuocandum denique ad ipsam Mansuetudinem, quæ ut homo verè creditur humane, ita alia virtus non est, quæ hominem et magis debeat, et amabiliorem efficiat. Siquidem, ut omnes oderunt animum in placabilem et cœnium illum affectum, quo etiam fæx, seu instrumenta iniuriæ fieri commoventur, sic nemo non indolem amat, quæ et mitefcat facili, et facili lengetur, comœdetque iniurias illam. Quanto id verò inestimabili lucro! cum hac ratione licet eximere se de solitudine

7. de tra, à
c. 2, imò à 7.
de job. 3 c. 3.

De Temperantia.

licitudine illa, quā immanis fuerat eroditur,
exagitur, vixit exhaurit, & malo accepto
non contentus, malum his vltro accerit; &
dum vlcis iniuriā vult, excipit plerumque
graviore. Quæ certe esse cecitas maior,
quā hominum nollorum potest, dum quis
offensus, alium ad singulare certamen vocat,
quo plerumque euenit, vt ad acceptam
iniuriā, mortem quoque adiciat, & vitam
ibi sacrificet, cuius non sustinuit negligere
offensam.

Ad CLEMENTIAM quod attinet, ea non alia re à Mansuetudine differt, quam quòd, cum manifestum erga omnes sit, clementia sit erga inferiorem. Ex quo fit, ut definiatur
1. de Clem. 3. apud Senecam, non modò, *Temperantia animi in potestate ulciscendi*, sed etiam, *Lenitas superioris erga inferiorem in consiliis pœnis*. Notum certè alioquin est, sicut Mansuetudo ad defectum magis, quam ad excessum iræ spectat, ita Clementiam spectare magis ad remissionem, quam ad executionem pœnæ; seu quod idem est, magis ad defectum, quam ad excessum punitionis; sicque longè abesse, ut tam illi opponatur Indulgentia, quam Atrocitas animi, specielve illa Cruditatis, quæ in exigendis ab eo, qui deliquerit, pœnis exercetur. Vnde & cum sortitudo vera comparata sit aduersus obstantia, non aduersus cecidit; & tyrannis, quia eunclat ferit, dum cuncta timet, ex metu sit; & bellum ciuile ideo atrox sit, quia fax populi est, quæ præpollet; idèd censenda elementia est generosi animi propria; & cum omnes homines deceat, qui ius habent in supplices, errorisque veniam petentes; tum est præsertim Regibus, Principibusque uiris decora. Haud abs re sanè Cicero post Hannibalem crudelem vocatum, præclaram illam Pyrrhi sententiam, quæ humanitatis æquè, & magnanimitatis plena de captiuis reddendis fuit, tum Regalem, tum genere Scidarum aurum dignam. Siquidem, ut in eos sœuire, quos deuiceris (& qui præsertim, ut ille ait, nec crudeles in bello, nec inhumanes fuerint) animi imbecilli, ac ferini esset; ita clementia in illos vi, heroicè esset, ac penè diuini. Neque abs re verò, ut crudelitas homines exosos, exeerandòsque facit, ita facit elementia amabilem, ac venerandos: quoniam ut res serena est, sœuendo creans perniciem; sic res est diuina ignoscendo donare salutem. Et non negò quidem occasiones esse, quibus concedi venia sine periculo non possit (quo casu non Crudititas, sed Seueritas est vocanda) verùm, cum nihil est, quod timeatur; cum spes est potius conciliandi, demerendique animos, ac efficiendi titulo gratitudinis obsequente, non modò sanè gloriosum est, quos perdere possit, seruare, sed vtile quoque, & summè iucundum, beneuolentiam experiri; ac non illorum quidem modò, qui beneficium acceperint, sed cæterorum etiam, qui exinde suspexerint indolem bonitatis plenam. Mirum certè dictum, quanto etiam-num amore illos prosequamur, ac veluti exosculemur, quot legimus fuisse preclisi sæculis testatos indulgentiam; quanto horrore auersumur, detestemurque eos, qui

testatos immanitatem, Vt intelligi proinde
liceat, quid sit ad famam discriminis inter
illos Principes, qui seruatores ciuium, ac
Patriæ patres audire student; & illos, quo-
rum in ore est dictus Senecæ *excrabilis*
versus, 1. de Clem.
12.

Oderint, dum metuant.

Non est verò prætermittendum, quod ad rem pertinere ille ait, quærere hoc loco, quid sit MISERICORDIA; quippe ea videtur esse quidpiam affine Clementiæ, imò & interdum pro Clementia accipi; quoniam tametsi Misericordia nihil esse videtur aliud, quam conceptus angor ex aliena miseria; videtur tamen exinde fieri aliquid affine Clementiæ, quatenus miseria illius, qui in errorem lapsus est, ad parcendum mouet, ac imperat gratiam. Ex quo efficitur, vt interdum eadem esse virtus cum ipsa clementia videatur; idque non modò apud Authores Sacros, qui ipsam præcipuè commendant, sed etiam apud Ethnicos, vt cùm Cicerò Cæsarem affatus, *pro Ligat.* *Nulla, inquit, de virtutibus tuis plurimè nec gratior, nec admirabilior Misericordiâ est. Homines enim ad Deos nulla res propius accedunt, quam saluè hominibus dandâ. Nihil habet nec formidiosa tua maius, quàm ut possis, nec natura tua melius, quàm ut velis conseruare quam plurimos.* Certè, & quamvis deneca esse Misericordiam pusilli animi virium deat, arque adeo pessimo cuique esse familiarissimum; anique, & mulierculus esse, quæ necessitissimum lacrymis moueantur; adeo, vt, si liceret, carceres etiam effringerent; at fatetur tamen plerumque esse, qui & virtutem eam laudent, & bonum hominem *Misericordem* vocent. Sed nempe Stoicorum sensu vult Sapientem non misereri, qui iuxta eisdem docet quoque, Sapientem non ignorare. Quanquam, cùm vera esse videtur controuerfia de nomine, dum Sapientem vult non ignorare, sed parcere tamen; non tamen esse mera videtur, dum statuit Sapientem non misereri quidem, sed facere tamen libentem, alacricè animo, quæ, qui misererentur, facerent doleutes. Quippe, cùm vix Misericordia duo quædam insinuet; vnum, animi ægritudinem ob alienarum miseriorum speciem; alterum, leuamem ad miseris, siue præstitum miseri auxilium; posterius quidem non controuertitur; omnes videlicet fatentur dandam esse naufragò manum, egentis stipem, &c. Sed ad prius quod attinet; cùm Stoici velint nullam penitus ægritudinem cadere in Sapientem, ac non debere adeò illum ob alienam miseriam vllatenus affici; siue animo commoueri, Peripatetici tamen, & alij admittunt posse Sapientem affici, ac moueri mediocriter, nempe vt exinde magis excite- tur ad exhibendum miseri solatium. Porro nihil quidem misero prodest, quòd quis angatur animo ob illius miseriam, sed prodest dumtaxat quòd porrigat manum, & quantum potest, subleuet, ac idèd mandandum non est, si quis ab ægritudine caueat, quæ & sibi noceat, & alij non prosit, ac subleuet nihilominus: Verumtamen, quia & res est humana, & penè dicam naturalis, condolare dolentibus, & periculum est aliunde, ne suble-

pro Ligat.

lib. 2. cap. 4.

uamen excetum filgeat, nisi ex affectu interno incaleat; idcirco non est, cur interna commorior omnino damnetur, ac talis præsertim suscipi cum valeat, ut non cruciatius quidem sit, lod grata potius humanitatis, caritativæ, ut loquantur, affectio.

Sequitur *Modestia*, quæ cum latè pateat, generatim nihilominus in moderanda appetitione, prosecutioneque honoris retineatur. Perspicuum est autem accedere eam potius superiorum virtutum instat, ad defectum, quam ad excessum; quatenus ipsi Superbia potius, quam honoris contemptio, negligentivæ oppositæ. Ac Astiores quidem, ex antè adnotatis, Modestum videtur dicere cum solum, qui teipsi meritis parva, parva mereri se reputat. Verum is sine quoque videtur Modestus esse appellandus, qui vicumque magna mereatur, non tamen de se magnifice sentit, neque omnem honorem, quem meretur, exigit, sed humane conscientie inbecillitatis, conditionisque mortalis memot, tum suspectam habet, si quam ipse sibi meritum suorum opinionem facit; tum abso-
vum ducit honorem ambire, quem si meritis forte sit, meritum fuisse bonori ducit. Perfecto ipsa quoque Magnanimitas, in qua commendanda Aristoteles est tam multus, in eo potius esse videtur, ut per ipsam quis ad magna patranda feratur, quam ut magna se reputet mereri. Quin etiam ad laudem magnarum actionum, quasi cotonamentum, accedit, si quis non idè se efficit, si non magna meritum iactet, si etiam delatos honores recuset, si saltem veretur admittere, si (ut verbo dicam) modestum testetur. Haud verò abs re comparari solet vir meritis plenus epicæ gratiæ, quæ eò sit demissior, quo est gravis plenior; videlicet pari ratione tantò minus se euebit, quandò est virtutis vetæ cum ularior: hucque atinere generatim potest, quod apud Stoicorum speciatim de viro solidè erudito observavit Demosthenes; tantam nempe abesse, ut magnum de se quidpiam prædicet, ut cæteris etiam predicantibus etubescat. Neque est, quod propter eam putes idem fore Modestiam cum Pusillanimitate, quam ille tam contentid esse, cum quis se minora, quam mereatur, mereri purat; nam Pusillanimitas quoque in eo potius est, ut quis reformatid magna aggredi, quam, ut se magnis existimet dignum: Et Modestia commendat quidem ipsum Pusillanimum, quatenus nihil grande molitur, nihil etiam grande se mereri existimat, sed elucefcit quoque in ipso potissimum Magnanimo, quatenus licet meritis magna, non idcirco tamen meritis ostentat, neque quos honores mereatur, affectat. Porro, si in viro etiam mereute omnis ostentatio meritum glotius imminuit, obscuratque summopere; quandò par est rem magis indecotam, inuidiamque in illo esse, qui meritum licet inanis, concepç nihilominus de se opinione ita instatur, inolefcitque, ut sese ipsum Thrasionc effendi finem non faciat? Hoc certe habet Vanitas mali, quòd probetur à nemine, omnibûque exosa sit; cum Modestia id boni habeat, ut nullum sit hominum genus, cul

Goffendi Ethica.

non grata sit, à quo non ametur. Ex quo interim intelligi potest, non esse Modestiam neglectum honoris, quasi quis putet nihil interesse, honori-ne, an probe sit: siquidem est tantum neglectus honoris immetiti, aue affectati, non verò illius, qui in bonorum iudicio constitutus est, quemque se quis putet vetè consequi, cum illo indicatur dignus. Et res eertè velle eo patet, quòd & præclara agat, ut tale iudicium mereatur; & modestiam intertin colat, ut dedecus viter, quod vanitas parit. Aded proinde, ut dici possit, cum magis assequi honorem, qui honorem minùs prosequitur; & gloriosius sit, quòd ille siebat, si requiratur quamobrem ita non sit alicui posita; quam si car posita, requiratur. Potest tursus intelligi, non obsitare modestiam, quòd minùs, qui in Dignitate constituti sunt, istum teçum honorem teneant, qui dignitati debitus sit; quippe quòd inter sit Reipublicæ, ut iis, qui præsum, honor deferatur; ne si contemptus irreperit, tegimen ipsum labefactetur. Sed nempe honorem dignitatis tueri, non vanitas, sed æquitas est; ac illum negligere, non tam esse privata Modestia, quam publica iniuria videtur. Quicquid dicitur verò de Modestia, idem est censendum de Humilitate, quatenus virtus est religiosa, & Græcè non tam *παιδεία*, quam *ταπεινότης* dicitur. Siquidem tamen prophani Authoris animo abiecto, ac villi ipsam tribuant; meriud tamen apud Sacros habetur pro summa Modestia, ac tantò est habenda perfectior, quandò ex affectu pietatis est, & modò germana, non simulata sit, omnem vanitatem penitus excindit. Siquidem prophana Modestia, non cum ipso externo honoris neglectu, appetum omnem illius excludit (reprehendi siquidem solet, non generotum aliquid gloriæ intuitu facere, sed gloriæ deinceps insolentem ambire) ac religiosa Humilitas ne tale quidem quid patitur, quæ honorem, gloriæque omnem ad vnum Nomen suprenum refert. Deo autem, modò germana, non verò simulata sit, nam solet quoque eires ipsam simulatio interuenire, quam Hypocrites nomine reprehendi soletur; et, ut minia sit vitium, si etiam Diogeni, & aliis Philosophis obiectum sit, quòd nisi alio factu, non caleant factum.

Quod infinnatur porro est latè patere Modestiam, idè factum est, quòd circa ea omnia, ex quibus honor captari solet, & propter quæ quis laudari expetit, agnoscatur. Sanè circa *Virtutem* quoque (in qua nihil enimium potest, nihil, cuius illum pudere, qui ipsi est prædictus, debent) ætenuis modestia elucefcit, quatenus Virtus non ostentatur, verum tacite colitur, ac se solum quæ congruum est, idque procal à factu, prodit. Idem de *Scientia* dicendum est; nisi quòd præter eam est quædam Intemperantiæ species, quæ quis ea sehe appetit, quæ vel disquirete non licet, vel nosse nihil iuvat, & reprehendi vulgò eum solet *Curiositatis* nomine, tum quæ species Modestiam illam reprimit, & pro alio extremo habet *Negligentiam* oppositam, vocati in Scholis *Stupidissimi* solet. At verò in ipsa

V v v Oratione

De Tempora-
rantia.

Oratione compluribus elucet modis. Nam primum quidem, cum nihil sit *Loquacitate* importunius, merito commendari solet ipsa *loquendi parcitas*, quâ quis, nisi apud quos decet, & qua de re, quo tempore, quantumque decet, loquitur. Nempe hæc quidem etiam Virtus ad defectum potius quam ad excessum comprobatur accedere; spectatque huc adeo, quod tritum ab usque Simonide est, Tacuisse, nunquam; loquutum fuisse, sæpè pœnituit; itemque tributa Epaminondæ laus, quod nemo plus nosset, loqueretur minus. Sed cum sermo sit homini concessus, ut cogitata exprimat, cauendum solummodò est, ne id non appositis fiat; ut sit, si aliquis aut præter officium, aut non inuitatus loquatur; si aut loquentem interrumpat, aut vicissitudini non det locum; si dicenda, tacenda, & quicquid in buccam venerit, effuiat; si, ut paucis dicam, peritum loquendi, ac interim audiendi imparietiam ostendet; sique sit, cui obliici passim Pythagoricum illud valeat,

ἢ λίγα τὶ σῆναι ἀπὸ πρὸς, ἢ πολλὰ ὅλη.

Aut dic melius aliquid silentio, aut sile.

Deinde, cum sint, qui res nimium exag-
gerent, itemque, qui nimium extenuent; iure probatur, qui de rebus siue ut sunt, siue ut de illis opinatur, sermonem instituit. Solutis proinde dici *ἀληθῆς, ἢ ἀληθέως, verax, seu veridicus*, itemque candidus, & simplex. Ac Aristoteles quidem statuit opposita huius virtutis extrema, *ἀλαζονεία, ἢ ὑψηλότης, Arrogantiam, & Dissimulationem*; sed agit nempe solum de eo, qui de seipso loquitur; cum peccati tamen generalis aduersus veritatem possit, seu quidpiam addendo, quod exaggeratione fit; seu detrahendo, quod extenuatione. Atque id quidem utrovis modo accedendo ad ipsum *Mendacium*, quod tam è regione veracitati opponitur in Ethicis, quam in Logicis falsitas veritati, idque, seu quis gloriam, lucrumve ex eo quaerat, seu ipso solum delectetur, ac mentiri pro ludo habeat. Quo loco id præclarum est, quod Aristoteles cum laudabilem habet, qui, etiam ubi nihil interest, verax est, quoniam ubi intererit, multo magis erit; ut pote quasi ex habitu, & ex seipso natus mensurandus. Itemque, quod cum illos habeat quasi politos, seu elegantes *ῥαψῳδοί*, qui aut gloriosa de se negant; (ut Socrates in more erat) aut certe intra modum extenuant, ac potissimum ubi nota inque protulato non sunt; tum eos, qui ea, quæ sunt parua, ac omnibus nota, esse in se dissimulant, non veteratores modò, abiectiores homines, sed plerumque etiam arrogantis habet; quoniam ut nimium sibi tribuere, ita nimium detrachere arrogantia fit; quasi hæc sit quoque gloriæ aucupatio, qualem quæsit se Lacedæmonios ex vili vestitu causatur. Præterea autem, quod subicit videti Dissimulatorem ad Veracem magis, quam Arrogantem accedere; ut proinde hæc etiam virtus ad defectum accedere magis, quam ad excessum videatur. Terriò, cum, ut Cicero habet, duplex iocandi genus sit; vnum illiberale; petulans, flagitiosum, obscenum; alterum elegans, urbanum, ingeniosum, facetum;

notum est postea hoc esse, quod Aristoteles *Ἀπαιδία*, hoc est, *Urbanitatem* dicit; cum prius illud *βουαρύξας*, hoc est, *Senrilitatem* vocet, ipsique, ut vni extremo *ἀγενεῖαν, Rusticitatem*, tanquam alterum extremum, opponat. Scilicet, quasi sit Urbanus, qui appositè iocis vitur, falseque telorspit (vide & non modò dicitur *Ἀπαιδία, & urbanus, & comis*, sed etiam *ἄνδρ' ἔξ, dexter*, & quasi *ingeniosus*) ille Scurra sit qui immodeice, & sine delectu risum captat, iocatur, commoder; ille agrestis, insulsusque, qui non modò salubris catet, sed iis etiam qui aliquid falsè dicunt, insensus est. *Facilis igitur*, inquit Cicero, *est distinctio Ingenii, & Liberalis ioci. Alter est, si tempore sit, ac remisso animo, libero dignus homine; alter ne homine quidem. Præterea autem, quod de ipomet Cicero Quintilianus notat, fuisse cum habitum non solum exera iudicia, sed in ipsis etiam orationibus nimium risus affectatorem; adnotòque potius, cum Domitius Marfus Urbanum virum de finisisset, cuius multa bene dicta, responsaque suis; & quò in sermonibus, circulis, conuiuiis; item in concionibus, omni denique loco ridiculo, commodeque dicar: placere ipsi Quintiliano definiti Urbanitatem, in qua nihil absorum, nihil agreste, nihil inconditum, nihil peregrinum, neque sensu, neque verbis neque ore, gellare possit deprehendi; ut non tam sit in singulis dictis, quam in toto colore dicendi. Denique præter modos alios, quibus elucere modestia in ipsa oratione potest, admonere hic locus videretur decori illius, quod sit oratori tam in eloquutione, quam in pronuntiatione seruandum; sed & hoc munus Rhetorum est, & ipsi videmur circa orationem excedere modum.*

Sunt verò & alia, in quibus variz Modestiz species obseruantur; ut imprimis sunt, quæ ad corporis cultum, orparumque, & ad eiusdem innotum, gestum, incessumque attingunt, quasque paucis Cicero attingit. Cum Pulchritudinis enim duo genera sint, quorum in altero Venustas sit, in altero Dignitas, *Venustatem*, inquit, *multebam duero debemus, Dignitatem virilem*. Subiicit proinde omnem viro non dignum ornatum esse remouendum à forma, cuius dignitas, inquit, *coloris bonitate emenda est, coloris exercitationibus corporis*. Adhibenda est præterea, pergit, *mun-dities non odiosa, neque exquisita nimis, sanquam que fugiat agrestem, & inhumanam negligentiam*. Eadem ratio est habenda vestitus, in quo, sicut in plerisque rebus, mediocritas optima est. Eile porò etiam in gestu mouèque vitium cauendum monet: *Nam & pallescere*, inquit, *motus sæpi sunt odiosiores; & histrionum nonnulli gestus ineptius non vacant; & in viroque genere, que sunt recta, & simplicia laudantur*. Et postea, *Cauendum est autem, ne aut carditibus utamur in gressu mollioribus, ut pomparum ferculis similes esse videamur, aut in festinationibus suspiciamus nimis celeritates, qua cum finit, ambelium mouentur, vultus mutantur, ora torquentur; ex quibus magna significatio est, non adesse constantiam*. Dicat Horatium heine desumpisse, quod reprehendit in Tigellio, cum inter cætera sic de illo:

NE

De Iustitia.

lib. ro. ff. de
iust. & iur.

tur, ad multam, poenam-ve nullam obligant; quo pacto excluduntur Amicitia, Liberalitas, ceteræ. Idem sunt, qui vt rem componant, dicunt has virtutes, putà Religionem, Pietatem, & alias, esse partes Iustitiæ, non subiectas, sed Potentialis; aut species quidem, sed Adnexas solum. Verùm, ne hæreamus in controuersia, quæ videatur de nomine, sufficiat videri officium, munusve esse Iustitiæ, quoties id cuiuspiam tribuitur, quod aliquo ipsi titulo debetur, ac potest idem comprehendere definitione celebri, quæ apud Iuriscōsultos Iustitia esse dicitur *Constanti, & perpetua voluntas suum cuique tribuendi*. Prætereo autem, quod illi subiiciunt, tria esse iuris præcepta, seu mavis officia, atque munera, nempe, *Honestè vincere, alterum non ledere, suum cuique tribuere*; videri primum illud spectare ad Legalem Iustitiam; cùm aliquin ex se non referatur ad alterum; & ex ante-dictis, ad Fortitudinem, Temperantiæque propriè pertineat; duo autem alia ipsas esse, quas Integrantem Iustitiæ partes, vt supra attigimus, appellant, quatenus solent verbis illis facti contextus exprimi, *Declina à malo, & Fac bonum*. Videlicet in eo consistit vniuersa Iustitia, vt ne noceatur alteri, nullæ ipsi fiat iniuria; vtque illi tribuatur, restituaturve id, quod potest iure dicere suum. Id, inquam, prætereo, ac duo solum quædam circa allatam Iustitiæ definitionem adnoto.

Ethic. ro.

Vnum est, videri Iustitiam haud abs re dici *Voluntatem*; quoniam licet hoc nomine ipsa volendi actio possit præsertim intelligi (cùm eò traduci aliquoin solear, vt facultatem significet) quatenus tamen additur, esse voluntatem debere *constantem, & perpetuam*, ipse habitus, seu affectus volendi intelligitur, in quo laus Iustitiæ germana consistit. Commendationem quippe meretur, non qui simpliciter *iusta agit* (nam si ignoranter, si metu, si amici causa, si lucri spe, aut alio consimili sine rem iustam agat, iustus non est, cùm cessante sine sit secus acturus) sed qui voluntate, sponte, & ex affectu iustitiæ agit, ac dicitur aded *iuste agere*; ex quo celebre est discretimen apud Aristotelem inter τὸ δίκαιον (id est δίκαιοσυνον) & τὸ δίκαιον, actionem iustam, & iustè factam; neque secus inter τὸ ἀδίκαιον: & τὸ ἀδίκαιον, actionem iniustam, & iniustè iniussè. Nempe, vt quid iustè, aut iniustè fiat, sola voluntas facit; ex hocque est vt & ille Iudex, qui rem, aliquin iustam, statuit, possit non reputari iustus, iuxta illud Tragicum,

Qui statuit aliquid parte inaudita altera, Equum licet statueris, haud æquus fuit; & vniuersè ille habeatur iustus, non qui simpliciter non facit iniuriam, sed qui potestatem cum habeat, voluntatem tamen facienti non habet. Nam quod Democritus quidem *esse bonum ait, non tam iniuriam non facere, quàm ne facere quidè velle*, τὸ μὴ ἀδικεῖν, ἀλλὰ τὸ μὴ ἰδίον, idipsū est, quod præclare Philemon, dum iustus esse canit virum, non qui non facit, iniuriam, καὶ τὸ μὴ ἀδικεῖν διὰ τὸ μὴ βλάπτειν.

Sed qui facere licet potius, non vult tamen: ac rursus illum, non qui exinde gloriam capiat; sed qui

Eius dicitur, καὶ τὸ δίκαιον τὸ δίκαιον.

Vult esse iustus, quàm viderier magis.

Alterum, haud abs re adhiberi illud, *tribuendi cuique suum ius*; quoniam his verbis non modò functio, opusque Iustitiæ proprium continetur, sed insinuat etiam, quo ex capite sit petenda Mediocritas illa, quam Aristoteles exigit, vt Iustitiam habeat in Virtutum choro, Quippe, non vt aliæ Virtutes, versatur Iustitia inter duo extrema opposita vitia; scilicet, quæ oppositum vnicum vitium, Iniustitiam habeat; sed versatur tamen in tribuendo iure, quod duplici quadam ratione sit medium, ad mediocritatemve redactum. Enim, cùm ius idem sit, quod ipsum Equum, siue Equale; & æquale tum alicui æquale, tum inter plus, ac minus sit; potest ius & esse medium inter duos, & inter duas res inæquales versari; atque aded etiam coniunctim inter homines, & res ipsas. Quo sensu *Necessarium est*, inquit Aristoteles, in quatuor minimis ius versari, Sunt enim due res, & duo homines, in quibus utrisque equalitas est; quippe cùm, vt serēs ad rem, ita homo se ad hominem habeat; ac nisi æquales homines sint, non sint æquales res habituri. Pergit autem, exinde prælia, querelæque existere, dum aut æquales non æquales, aut non æquales equalitas foriuntur. Hinc quia pauld ante Iustitiæ specialis duas species distinxerat, vnam, quæ consisteret in distributione honoris, pecuniæ, alteriusve rei, cuius fieri participes, qui eundem Reipublicæ communionem tenentur, possunt; alteram, quæ in correctione, emendatione,ve corrupti, quæ in contractibus, commerciis, commutationibusque contingunt; ex quo illa dici Distributiuā, ista Commutatiuā solet: idem occasione inde accipit ostendendi quemadmodum ex æquatio fiat in vtraque specie; seruando scilicet analogiam siue proportionem, in Distributiuā quidem, Geometricā; in Commutatiuā verd, Arithmeticā. Siquidem tamen si non sit propriè loquendo alia Proportio, quàm vocata Geometrica, quæ inter quatuor intercedit, eaque seu disiuncta sit, quemadmodum cùm dicimus, vt quatuor ad duo, ita sex ad tria; seu coniuncta, aut continens (termino nimirum secundo bis sumpto) veluti cùm dicimus, vt quatuor ad duo, sic duo ad vnum; nihilominus esse quoque proportio, & Arithmetica quidem dici solet, cùm Proportio sic est coniuncta, seu terminus medius duorum vice sic fungitur, vt excessus maioris extremorum supra medium, æqualis sit excessui medij supra extremum minus: veluti si dixerimus, vt sex ad quatuor, ita quatuor ad duo: vel vt nouem ad sex, ita sex ad tria. Hoc autem supposito; cùm in Distributiuā Iustitia, attendantur & homines, meritate ipsorum (quæ aut penes virtutem, aut penes nobilitatem, aut penes censum, aut penes alia, prout conditio Reipublicæ est, accipiuntur) & præmia, seu res ipsi distribuendæ (nempe eas nihil vetat nomine communi præmia dicere) idem quæ proportio in ea locum habet, Geometrica est, ipsaque disiuncta. Res quippe concipi sic debet, vt, sicut se habet meritum vnius ad meritum alterius; ita il-

s. Ethic. 6.

cap. 1.

ap. Stob.
secm. 9.

ius præmium ad istius præmium se habeat. Et cum in Commutatio non ipsi homines, eorumque merita attendantur, sed ipsæ res commutabiles solum; siue potius quod in eis potest Luctum, Damnumque contingere (quippe his quoque nominibus dicere generatim licet, quod maius est, & minus æquo ac præterea medium inter lucrum, & damnum (quod non aliud, quam ipsum æquum inter maius, ac minus est) ideo locum in illa habet, quæ est Arithmetica proportio descripta. Quæ res sic est concipienda, ut tantum ex lucro adimatur, quod redeatur ad medium, quanto, quod assurgatur ad medium, ipsum damnum est reficiendum.

Occurrunt heic verò tria, aut quatuor quædam ex Aristotele obseruanda. Ac imprimis quidem Talionem, seu vt Græci dicunt, τὸ ἀνταποδοῖν, *Perpeffionem* reciprocam, non esse ipsam Ius simpliciter dictum, vt Pythagoræ voluerunt (vifi scilicet approbare id, quod est attributum Rhadamantho Ius;

Eius *modi*, *74*, *et* *quæ*, *dicitur* *et* *idcirco* *hæret*,
Aequum *in* *fuertis*, *si* *quæ* *egit*, *quis* *pariter*.
Non *est*, *inquam*, *quod* *reperiri* *in* *Distributiva*
Iustitia, *in* *quæ* *habetur* *meriti*, *per* *quoniam*
ratio, *non* *possit*. Neque enim, si quis magis-
tratum gerens aliquem percussit, refe-
rendus est; aut si quis ipsum Magistratum,
pariter soldm repercutiendus; sed grauior
est poena afficiendus: vt preteream magnam
habendi rationem eius, quod voluntarie,
aut inuoluntarie ab aliquo fit. Quin-etiam-ne
habet quidem locum in illa Iustitia Commu-
tatiuz parte, quæ est circa facta, quæque
speciarim Emendatiua, seu Correctiua dicitur.
Neque enim si cuiuspi pro aulso dente
aueclatur dens, aut oculus pro oculo, sus pro-
pterea fit, damnum factum refascit; sed hoc
vt vt præsterit, damnum, quantum potest,
aut pecuniâ, aut alia re iudicis arbitrio, com-
pensandum est. Quamobrem potest dumtaxat
locum in reliqua Commutatiua parte quæ
est circa res, eorumque commercia, habere,
Deinde, ad hanc Iustitiæ speciem nihil potuit
opportuniu, ipso numismate, seu nummis,
Monetæ excogitari. Si quidem humana
societas ob indigentiam mutam constat; huic
indigentie prouideri siue permutatione non
potest: debet in hac permutatione reperiri
æqualitas: at quænam valeat æqualitas inter
res, adeo disparis, ac domus, et calcens, v. c.
sunt, esse? Itaque, eûm, quod ad rem spectat,
nulla reperitur æqualitas posset; quod ad vñum
tamen, excogitatum Numisma fuit, quod, vt
communi mensura intercedente, omnia, quan-
tum vñus disparis, æquipararetur. Nam domus
quidem, v. g. maioris est valoris, quàm calcens;
sed taxata domo nummifate certo, certore
numero nummorum, taxatur etiam calcens
certo; & qui accipiens domum dat calcem,
supplet id, quod deest, numero nummorum.
Quin-etiam potest permuatio nummifate
solum con re fieri, taxato scilicet valore, siue
pretio rei, certo nummorum numero, quem
ubi quis soluerit, et rem simul acceperit, tum
facta permuatio, tum æqualitas seruata dic-
torum. Porro quem tradens, numisma pro

ipſa, cuiusque parte accipit, idē factū, quōd
rametiſ tunc re alia non egeat; numiſma
hilominuſ ſi ipſi quidam quaſi ſponſor, nō
certuſ ſit, fore, ut cūm in poſterum aliqua re
euegit, illam ipſuſ traditione, commutatio-
ne obtineat. Sponſio hæc autem publica
eſt, quippe vni habens ab ipſa lege, pactione,
& fide communi, qua numiſma in uſu eſt; unde
& ille triſcripſit eſſe ſuū in lege, ac mo-
re deriuatum docet. Tertiuſ, ſi in hac ſpecie
iuſtitia interueniens eſt eo compariari eſſe
quidpiam medium, quōd qui ambigunt de
aliqua re, conſugere ad Iudicem ſoleant. Ad-
ire enim ad Iudicem, inquit, eſt adire ad ipſum
iuſ (neque enim aliud eſt Iudex, quam iuſ ali-
quod animatum) ac ipſum querunt, quaſi me-
diū (ſeu naviſ, quaſi inediatorum) vnde &
ſit, ut Iudiceſ vocent aliqui iudiciuſ, quaſi diui-
denteſ, & tribuenteſ mediū; proinde quaſi ſu-
turum ſit, ut aſſequuti mediū, iuſ quoque ſuſſe
aſſequantur. Iudicem quoque dici, quaſi agra-
tū, vti & Iuſum, quaſi agra, ab ipſa quaſi
biſſione. Iudex quippe, inquit, exagrat, dum
veluti lineā in duā parteſ inaequalē ſecū, quo
maior parti dimidiū excedit, illud derahit, &
ad partem minorem addit; ac cum totuſ in duā
aqualia ſecit, dicite ſe quiqueſum obire ſum
aqualē acceperit. Prælate autem votuſ non
ſufficere, ſi maiori parti adimat, non item ini-
ori adiciat; quoniam non propetec æqua-
litateſ fieri, neque ſtatuereſt quod queritur
iuſ; quod eſt etiam mox circa Talioneſ inſi-
nuatum. Denique circa eandem Iuſtitiam, de-
dere Iudicem interdum Aqualē, ſeu iuſ
conſtituere, non cuiuſmodi Lex præſcribat,
ſed cuiuſmodi ea, quaſi dicitur dñmque, æqui-
tas, à qua ipſum iuſ dñmque, æquum, & bonuſ
appellari ſolet. Etenim, quia Lex de re-
buſ, niſi generatim non ſtatuit, ac ſpecialeſ
caſuſ plerūque contingunt, in quibuſ, certuſ
ob circumſtantiaſ iudicari ex verbis legiſ
eitra inuſitatuſ non poteſt; ideo, Par eſt, in-
quit, ſi quid Legiſlator aut præmiſiſſi, aut pec-
cantiſ, cum abſolute loquuntur eſt, quodeſt omiſ-
ſum ſupplere, quodque Legiſlator, ſi adeſſet, im-
beret; ac, ſi præſciſiſſet, pro lege iuſtiſſet. Subdit
proinde Legem habendam, ac ſeſibiſ
quamdam regulam; hoc eſt perinde accom-
modandam rebus; ac regula plumbea, prout ſe
figura lapidiſ habet, inſileſcit; & docetque ipſuſ
moduſ æquū, & bonuſ, eſſe ut correctiuū
legiſ, ita iure legitimo, peccatore ex ipſo con-
ſequentem meliſ. Adicit interpreſ exempla
rum Legiſ veterantiſ adulteriuſ, tum prohib-
enteſ, ne murum peregrinuſ conſcendat. Vi-
delicet iuſtuſ non fuerit occidere illuſ, qui
ut tyrannuſ interficeret, illuſ uxoreſ violari;
neque illuſ qui muruſ, ut hoſtem pro-
pelleret, conſcenderit: cūm Legiſlator ipſe-
met, ſi hoſce caſuſ protuliſſet, legeſ in hunc
moduſ conſcripſiſſet fuſſet. A quacunque
aliena uxore (præterquam tyranni, ſi ciuitaſ
inde liberabatur) abſtinet. Et, qui peregrinuſ
in bello muruſ (niſi urbem propugnauit, ac ſe
forſiter gerent) conſcenderit, occidit. Speculare
hæc proinde vides vulgata illa carmina,

sub iniqua lege rogato;
cupiunt, ut inre regantur.
V v v 3 Ceterum

5. Ethic. 8.

ibid.

De Iustitia.

Cæterum, propter illam eandem definitionis particulam, *tribuendi cuique suum ius*, operæ esse pretium videret paulò vberius cognoscere quid nam sit hoc *Ius*, & vnde oriarur. Primum itaque, cum suur vatiæ huiusce vocis usurpationes; tum illa videret primatia, qua *Ius* esse intelligitur Facultas agendi, habendi, vtendi, fruendi aliqua re. Scilicet ad hanc acceptionem spectare videntur tum illæ loquendi variæ formulæ, ius suum tueri, retinere, recuperare, persequi: de suo iure concedere, decedere, remittere; vti suo iure, facere suo iure, esse sui iuris, & aliæ sexcentæ. Tum familiaris illa translatio, qua etiam Lex dicitur ius; quatenus scilicet declarat, præscribitque quid cuique iuris, hoc est, facultatis, potestatis, dominij (hæc enim synonyma sunt) circa aliquid competat; quod spectant illa, *Ius* facere, *Ius* condere, *Ius* consulere, *Ius* respondere, *Ius* docere, prudentia iuris, duritia iuris, summum ius, & id genus alia: Tum illa quoque qua *Ius* appellant non Iudicem modò (sicut paulò antè ex Aristotele visum est) sed maxime etiam tribunal, locumve, in quo *Ius* redditur, hoc est facultas cuiuspiam læsæ, dominiumve in aliquid violatum, restituitur; *appellatione collata*, inquit Paulus, *ab eo quod sit, in eo, ubi sit*; spectantque huc proinde illa, rapere in ius, vocare in ius, ambula in ius, aliæque similia: Tum variæ, quæ circumferuntur & diuisiones, & denominationes iuris; nam quodd *Ius* naturale, gentium, ciuileque distinguatur; quodd priuatum, & publicum; quodd scriptum, & non scriptum; quodd legitimum, iudicatum, pactum; quodd Pontificum, augurium, militare, &c. nihil aliud, quàm veluti varia designantur capita, ex quibus quis in aliquid *Ius*, seu facultatem, ac dominium habet. Deinde, videret proinde esse *Ius* suapte natura Iustitiæ antiquius: Nam siue Iustitia ita accipitur, vt idè sit cum Innocentiæ, seu affectu illo, quo non modò quis lædere alterum non vult, sed vult etiam illum vi iure suo, quemadmodum ipse proprio vtitur; constar supponere hanc Iustitiam esse in alio *Ius* ab ipsa independens, quodque, tamen si ipsa non foret, nihilominus in illo existeret. Siue accipitur, quatenus est violari iuris emendatrix; constar esse prius debere in alio *Ius* ad aliquid, quàm vt quis violare illud possit, ac succurrat ipsa Iustitia, quæ violatum tedintegret; adèd vt si cuiusque ius intemeratum in eo maneret, nihil foret opus Iustitiæ, qua illud ipsi vindicaretur. Quare & videret primo loco constitendum *Ius*, quod vnicuique competat; atque id quidem, seu purè à natura datum, seu pacto, legèque firmatum; secundo iniuria, quæ nihil aliud sit, quàm ipsa iuris violatio; tertio Iustitiæ, seu voluntas, suum cuique retribuendi, quæ iniuriam emendet, ac restituat ius, & à qua ille, in quo est, appelleretur Iustus; quarto ipsum opus Iustitiæ, seu *Ius* restitutum, quod pariter Iustum ab ipsa Iustitia vocetur. Nempe habentur quidem persæpe *Ius*, ac Iustum Synonyma; verum tunc *Ius* est, non illud primarium, sed repositum à Iustitia. Ex quo efficitur, vt cum Vlpianus ait, *Ius appellatum à Iustitia*, intelligi id debear non de illo iure antecedente Iustitiæ, à quo ipsa potius

videatur esse nominata, sed de hoc consequentere, quod Iustitiæ sit opus. Nisi ille fortè Iuris nomine ipsam potius artem, scientiamve iuris intellexit; propterea enim subicit eleganter à Celso definiti *iuris Artem Boni, & Æqui*. Quo loco, nihil sanè obstat, quin nomine boni intelligamus *Ius* illud primarium, siue integrum, quod, vnicuique est propriam bonum, tenditve ad id, quod vnicuique bonum est: nomine Æqui hoc secundarium, quod priori æquale per Iustitiam fiat, & de quo proinde intelligatur illud Ciceronis, *Ius semper quasi* 1. Ofic. *est æquabile: neque enim aliter esset ius*. Hac certè ratione videbitur Celsus ad Prudentiam iuris perfectam requisivisse notitiam tum illius iuris, quod vnicuique ante violationem competit, tum illius, quod in violati compensationem est reponendum. Eadem ratione, cum Æquitas videatur nihil esse aliud, quàm commensuratio, seu relatio æqualitatis, quæ est inter Æquum, & Bonum, siue inter Iustum, & *Ius*, ac idèd vtrumque comprehendat; idèd id sit, quod paulò antè ex Aristotele dicebamus, vt nimirum Iudex æquitatem sequi, seu ex æquo, & bono iudicare censetur, cum quantum iuris cuique debetur, tantumdem illi tribuit, tamen si fortè leges obsteret, quæ vt idemmer quoque Celsus ait, sunt interpretanda benignius, quo voluntas earum conservetur. Ex quo aliunde efficitur, vt cum idem ait, *scire leges, esse non verba, sed vium, ac potestatem earum tenere*, intelligamus non illum esse reuerà prudentem, peritum, consultum iuris reputandum, qui simpliciter leges ciuitatis, gentiæ suæ memoriâ renet; sed illum, qui vim legum ita renet, vt ipsas ex æquo, & bono interpretari valeat, quippe qui rationes, ob quas latæ sunt, nouit, ac persæctum habet non modò quid iubeant, sed etiam quid iubere debeant: & cum non ignoret quid iuris ex earum præscripto reponendum sit; tum maxime caller quid iuris cuique competat ex præscripto naturæ. Præclarè sanè Ser. Sulpitius à Cicrone commendatur, quod non magis Iuris consultus quam Iustitiæ (seu æquitatis) fuerit; ita erat in illo admirabilis quadam, inquit, & incredibili, & penè diuina in legibus interpretandis, æquitate explicanda, scientia, ita ea, qua proficisciebantur à legibus, & ab iure Ciuili semper ad facilitatem, æquitatemque referebat. Nec minus verò C. Aquilius, quod iuris Ciuili rationem nunquam ab æquitate seiunxerit; ita in illis, ac bonus vir, vt naturâ non disciplinâ consultus esse videretur: ita peritus, ac prudens, vt ex iure Ciuili videretur, non scientia solum quadam verum etiam bonitatis nata.

Verum, quia Epicurus omnem Iuris, & æqui originem ab Utilitate repetiit, siquidem in Ratis sententiis commemorandis inferius, docuit ipsum quoque naturale *Ius* reserant esse utilitatis, non autem quod iuris in utilitate non esset, idèd videretur esse altius repetendum negotium, vt innotescat, meritorie, an immeritò tum ab antiquioribus, vt à Cicerone; tum à recentioribus, vt à Cuiacio reprehendatur. Nam isti Stoicos sequuti originem Iuris à natura sic repetunt, vt inuehantur in Epicurum, quasi quam dixit utilitatem à natura seiunxerit.

lib. ii. ff. de Iust. & Iu.

l. 18. ff. de leg. 5. q. cod. l. 17. cod.

Philipp. 9.

pro Cæc.

leg. 1. cod.

lib. a.

rit. Et primum quidem Cicero in Opere de Finibus aduersus Torquatum Epicureum disputans, *Cur Iustitia*, inquit, laudatur: aut unde est hoc contriviu vestustate proverbia, quicum in tenebris: Hoc dictum in una re latissime patet: ut in omnibus factis re non teste moueamur. Sunt enim leuia, & perisurina, quae dicebatur a te cum animi conscientia improbos ex cruciari; tum etiam poena timore, quae aut afficiuntur aut semper sunt in metu, non afficiuntur aliquando. Non oportet timidum, aut imbecillum animo fingi, non illi illum virum, qui quicquid fecerit, ipse se cruciet, omniaque formidet, sed omnia callide referentem ad Vitilitatem, acutum, versutum, veteratorem, facile ut excogitet, quo modo occulte, sine teste, sine illo consilio fallat. Et postea: Si te amicus tuus moriens rogauerit, ut hereditatem reddas suae filiae, nec vsquam id scripseris, ut scripsit Fadus; nec eququam dixerit, quid facias: Tu quidem reddes: ipse Epicurus sortasse redderet, ut Sex. Peducanus, &c. Sed ego ex te quaro, quoniam idem tu certe fecisses, nonne intelligis eo maiorem vim esse naturae, quod ipsi vos, qui omnia ad vestrum Commodum, & ut ipsi dicitis, ad voluptatem referatis, tamen ea facitis, id quibus appareat non voluptatem vos, sed officium sequi, plusque naturam quam rationem prauum valere? In opere autem de Legibus, hanc in modum affatur, colloquemque (praeter fratrem) T. Pomponium Atticum, Epicureum licet, inducit. *M. D.* ne igitur hoc nobis, Pomponi (nam Quinti noui sententiam) Deorum immortalium vi, ratione, potestate, mēte, numine, siue quod est aliud verbum, quo planius significem quod volo, naturam omnem regi? Nam si hoc non probas, a Deo nobis causa ordienda est potissimum. *A. D.* sane, si postulus: etenim propter hanc concenium animam, strepitumque summum non vereor condiscipulorum (Epicureorum nempe) ne quis exaudiat. *M.* Atqui cauendum est, solent enim, id quod virorum honorum est, admodum irasci. Nec verescent, si audierint te primū capite libri optimi (Ratarum nimirum sententiarum) prodidisse, in quo scripsisti, nihil curare Deum nec si, nec alieni. *A.* Perge quaso, nam id quod tibi concessi, quorsum pertineat, exspecto. *M.* Non faciam longius, huc enim pertinet. Animal hoc prouidum, sagax, multiplex, acutum, memor, plenum rationis, & consilij, quem vocamus hominem, praecleara quadam conditione generatum esse a supremo Deo. Solum est enim ex tot animalium generibus, atque naturis particeps rationis, & cogitationis, cum cetera sint omnia expertia. Quid est autem non dicam in homine, sed in omni celo, atque terra ratione diuinus? quae cum adoleuit, atque perfecta est, nominatur rite sapientia. Est igitur, quoniam nihil est ratione melius, caque & in homine, & in Deo, prima homini cum Deo rationis societas. Inter quos autem ratio inter eosque etiam recta ratio communis est. Quae cum sit Lex, Lege quoque consociati homines cum Diis putandi sunt. Ac post plura, Atticum de mūm anacephalato quidam omnia repetentē, vnoque verbo concludentem (quasi Epicuro abudicato) facit: An mihi aliter videri possit (videlicet, quam ipsi Quinto, approbanti ortum ex natura ius)

cum hac iam perfecta sit, primum, quasi munere Deorum nos esse instructos, & ornatos; secundum autem loco, vnum esse hominum inter ipsos viuendi paxem, communemque rationem; deinde omnem inter se naturam quadam indulgentia, & benivolentia, tum etiam societate iuris contineri? Quaecum vera esse recte, ut arbitror, concesserimus, qui iam licet nobis a natura leges, & iura se iungere? Atque Cicero quidem in hunc modum: Cuius autem scribens in Legem, quae Gaius explicat discrimen inter ius Civile & gentium, illud scilicet esse dicens, quod quisque populus ipse sibi constituit: hoc verò quod inter omnes homines naturalis constituit ratio, isthaec subiicit: Epicurus quoque, auctore Diogene, vivebatur eadem diuisione Iuris, sed ius commune non deducebat a natura, ut Gaius hoc loco ait ius commune esse, quod naturalis ratio inter homines constituit: sed id deducebat ad Vitilitatem communi, a compendio, emolumento, fructu, necessitate, & quae & non impulit ad ius gentium, seu commune sequendum, sed non principaliter, quandoquidem inditum est nobis ob vitilitatem nostram. Non tantum autem Vitilitas simplex id peperit Ius, nam quod Horatius ait,

Atque

Ipsa quoque vitilitas iustipropae mater, & aequi, Epicureum est, ex qua familia erat quoque Horatius. Nos Stoici sequimur, qui ius commune omnium hominum deducebant a natura; ius proprium cuiusque ciuitatis ab vitilitate communi; ab eo, quod cuique ciuitati expedit, & conducit. Sic ille, praeterea autem quem ex Laërtio Diogene locum inuit haberi inferis inter Ratas sententias, ubi verba Epicuri sunt, κατὰ τὸ τοῦ κοινῆς, &c. Vniuersi quidem Ius (seu quod Iustum est) idem est apud omnes gentes; vile nempe aliquid in societate hominum mutua: verum spectantis singulatum tuam regionibus, ius, nam casus apud varios variis euenit, & non idem ius (sive iustum) sit apud omnes.

Itaque, ut rem, quod recepimus, aliis repetamus, praetermittendum haec non est, quod de primo hominum statu ab omnibus supponitur, cum disquiritur prima origo Iuris. Ac nonnulli quidem contendunt exepisse homines nonnulli aetate ab aureo illo saeculo, quo homines

Vindice nullo,

Ouid. i.

Sponte sua, sine lege, fidem, relictique colebant:

Met.

Pena, metusque aberat, nec vincla minacia locis

Ere ligabantur; nec supplex turba timebat

Iudicis ora sui; sed erat sine indice tui.

Ecce enim Posidonium imitatus Seneca, Pri.

Epist. 90.

mi, inquit, mortaliū, quique ex his genti, naturam incorrupti sequebantur, eandem habebant &

ducem, & legem, commissi melioris arbitrio. Natura est enim prioribus deteriora submittere.

Atus quidem gregibus aut maxima corpora praesunt, aut vehemensissima. Non praecedit armenta

degener taurus, sed qui magnitudine, ac toris

ceteros mares vincit: elephātorum gregem excellissimus ducit: inter homines, pro summo est optimus.

Animo itaque rector eligebat; ideoque summa felicitas erat genti, in quibus non poterat

potentior esse, nisi melior. Tantum enim, quantum vult, potest, quise, nisi quod debet, non putat posse.

Illo ergo saeculo, quod auctum perhibetur, penes Sapientem fuisse Regnum Posidonius indicat.

Vvv 4

Hi

vetere more, ut fera in sylvis, & speluncis, & nemoribus nascebantur, ciboque aggressi vescendo, vitam exigebant. Interea, quodam in loco tempestativum, & ventis densa crebritatibus arbores agitate, & inter se terentes ramos, ignem excitaverant; & eo, vehementi flamma perterriti, qui circa eum locum fuerunt, &c. Itemque illos quos Laetantius perstrinxit, quod censuerint primam coeundi rationem fuisse incommoda, quæ homines à feris animalibus paterentur. Nam impemis quidem sic habet: *Urbis condenda originem, atque causam, non unam intulerunt sed alij eos homines, qui sunt à terra primitus nati, cum per silvas, & campos erraticam degerent vitam, nec villo inter se sermonis, aut iuris vinculo cohererent; sed frondes, & herbam pro cubilibus, speluncas, & antra pro domibus haberent, bestias, & fortioribus animalibus præda fuisse commemorant: tum eos, qui aut laeniati effugerant, aut lanios proximos viderant, admonitos periculi sui, ad alios homines decurrisse, præsidium implorasse, & primo nutibus voluntatem suam significasse, deinde sermonis initia tentasse, ac singulis quibusque rebus nomina imponendo, paulatim loquendi periculis rationem. Cùm autem multitudinem ipsam viderent contra bestias esse tutam, oppida etiam capisse munire, vel ut quietem noctis tunc sibi facerent; vel ut incurssiones, atque impetus bestiarum non pugnando, sed obiectis aggeribus arcerent.* Tum sic exclamat: *O ingenia hominum indigena, quæ has ineptias protulerunt! Miseros, atque miserabiles, qui stultitiam suam licetis, memoriaque mandauerunt! Qui cum viderent mutis quoque animalibus ingenitum esse rationem vel conveniendi, vel inimicem appetendi; vel periculi fugiendi, vel mali cavendi, vel cubacula sibi, & latibula parandi; homines autem ipsos existimaverint non nisi exemplis admoneri, ac discere potuisse quid metuere sibi, quid cavere, quid facere deberent; aut nunquam conveniuros inter se fuisse, nec loquendi rationem reperiuros, nisi eos bestia comedisent.* Hæc aliis deliria visa sunt (ut fuerunt) dixeruntque, non ferarum laniatu causam fuisse coeundi sed ipsam potius humanitatem, itaque inter se congregatos, quod natura hominum solitudinis fugiens, & communione appetens esset. Holce, inquam, & alios, qui sunt opinati hominum ætatem à ritu ferino, & incommodo cæpisse, prætereo.

Ac possent quidem priores illi cum his posterioribus conciliari, si postquam ætas aurea per argenteam, ac æream, degeneravit in ferream, hoc est, in statum plusquam ferinum, admittantur rursus existitisse Sapientes, qui ferum emollierint, hoc est, homines ad iustitiam, humanitatemque eruditint: Verum immorandum hac in re non est. Subiicio solum Epicurum videri esse potissimum his posterioribus accensendum; & non modò quidem ob id, quoddæ, quæ Laetantius reprehendit, ex ipso Lucretio desumpta videantur; sed maxime ob id, quod ex Hermacho familiaris, & successore Epicuri recitat Porphyrius. Siquidem Porphyrius Epicureis quidem vituere attribuit quæ pislula ad hanc rem habet; sed posterior tamen insinuat esse ea ex libris Hermachi desumpta. Locus prolixus,

sed referendus tamen, quoddæ Epicurum attrineat, & ad illa etiam, quæ superserunt circa Ratas Sententias, allaturus sit non exiguum Iuveni. Quanquam operæ pretium est, ea prius commemorare, quæ Lucretius hac de re habet, quoddæ primæum hominum statum, qui supponi ab Hermacho videtur, verius describat. Ita ergo loquens Lucretius de primis hominibus, inquit:

*Et genus humanum multo fuit illud in arvis
Durius, ut decuit, tellus quod dura creasset;
Et maioribus, & solidis magis ossibus vitus
Fundatum, & validis apertè per viscera nervis;
Nec facile ex aestu, nec frigore quod caperetur:*

*Nec novitate cibi, nec labi corporis vlla.
Multaque per calum Solis voluntia lustrâ,
Volsiguum vitam trahabant more ferarum.*

Pergit autem:

*Nec robustus erat curvi moderator aratri
Quisquam, nec sibi ferro molirier arua;
Nec nova defodere in terram virgulta, neque
Alia*

*Arboribus veteres decidere falcibus ramos
Quod Sol, atque imbres dederant, quod terra
crearat*

*Sponse sua, satis id placabat pectora donum.
Glandiseraque inter curabâs corpora quercus
Plurique, & quæ nunc hiberno tempore cernis
Arbuta Pænice fieri matura colore,
Plurima tum tellus etiam maiora ferebat.*

*Multaque præterea novitas tum florida mudi
Pabula dia tulit miseris mortalibus ampla.
At sedare sitim fluvij, fontesque vocabant;
Vt nunc montibus & magnis decursus aquarum
Claricitas late sitientia sacra ferarum.*

Quo loco ferè quidem habes, quæ circa ætatem auream cæteri:

*Ipsa quoque immunit, præstrogue intacta, neque
villis*

*Saucia vomeribus per se dabat omnia tellus.
Contentique cibi nullo cogente creatis,
Arvæcos factus, montanaque fraga legebant,
Cornaque, & in duris herentia mora rubetis,
Et quæ deciderat patula Iovis arbore glandes.*

Quin etiam non negat postmodum Lucretius, quin sylvestris hominum vita felix plerumque fuerit; cùm de cantu loquens, priusquam inventa foret eius ars, hæc habeat, quæ ad sæculum aureum videri possint retetenda,

*Hæc animos olis mulcebant, atque iuvabant,
Cum satine cibi; nam tum sunt omnia cordi.
Sæpe itaque inter se prostrati in gramine molli,
Propter aque riuum sub ramis arboris alta,
Non magnis opibus iuvandæ corpora habebant;
Præsertim quom tempestas ridebat, & anni
Tempora pingebat viridanteis floribus herbæ.
Tum ioca, tum sermo, tum dulces esse cæchimi
Consueant; agrestis enim tum Musæ vigebat,
Tum capus, atque humeros plectis redimire
coronis,*

*Floribus, & solis lascivia lata monebâs;
Atque extra numerum procedere membra
mouenteis*

Duriter, & duro terram pede pellere marem;

Vnde oriebantur risus, dulcesque cæchimi;

Omnia

De Iudiciis.

Omnia quod non tam magis hec, & mira videbantur;

*Et vigilantibus heinc aderant salaria somni,
Ducere multi modis voces, & fletitæ cantus,
Et suprema calamus, vincto percussere labro;
Vnde etiam vigilis nunc hac accepta tueritur,
Et numeris servare genus didicere, neque hinc
Maiorem intere capiens dulcedini fructum,
Quam silens hinc genus capiebat torrigentiarum,
Verum ne quis putet beatam vndique hutuf-
cemodi vitam fuisse, attingit ecce incommoda,
que homines tunc patiebantur à feris.
Quippe postquam dixit non timuisse illos, ne
adveniente nocte dies deinceps non rediret,
ob tam perspectam diem, ac noctis vicissitudinem, subicit:*

*Sed magis illud erat cura, quid sacra ferarum
Infectam miseris faciebant sape quietem;
Et illique domo fugiebant saxa tota
Spamigeris seu advenis, validique leonibus,
Atque intempestis reddebant nocte pauciores
Hesitantes sanu instrata cubilia fronde.*

Et statim:

*— tum quisque magis deprehensus eorum
Pabula vina feru præbuit densibus hantibus,
Et nemora, ac montes gemitu, silvasque replebat,*

*Vina videns vino sepe trivisera busto.
At quos effugiam servatæ, corpore adese
Posterior tremulus super ulcera aza tenentes
Palmas, harriferu accubant vocibus Orum,
Denicum est vici privarum vermina sana,
Experire opus, ignarus quid voluere vellent.*

Vide autem talia quoque incommoda polet à
antithesi comparata cum nostris:

*Tum proutia deinde tibi languoria lete
Mitra dabat, contrà nunc reru cepia mersat.
Illi imprudens ipsi sibi sape venenum
Vergebat, nunc dant alius solentibus ipsi.*

Hæc verò et mitia, postquam illud præmisisti:
Nec dum res ipsi sibi tractare, neque vti
Pecunia & stiliu corpus tollere ferarum;
Sed numeris, atque canot montes, silvasque
colabant.

*Et fructus inter condebant squalida membra,
Verbera ventorum vitare, imbreisque coelli:*

tum subdit:

*Nec commune bonum poterant spectare, neque vltu
Meritum inter se fibant, neque Legibus vti.
Quod quovis obtulerat præde fortuna, ferebat,*

*Spes sua sibi quisque valere, & vivere ductus.
Et Venam in silva iungebat corpora amicum;
Conciliab at enim vel matra quamque cupido,
Vel violenta viri vix atque impensa libido.*

*Es pretia glades, atque arbusta, vel piraulella.
Ac postea attingens vix ciuiliotis iustitiæque
servandæ iniuriam, hisce præmisisti:*

*Inde casu postquam, & prelio, ignemque
pararunt,
Et mulier canum illa vira concessit in vnum,
Castaque priuata Venereis concubia læta
Cognata sunt, præterquam ex se videre creatam,
Tum genus humanu primum mollescere cupis,
Ignis enim curavit, vti alia corpora frigui
Non ita iam possent, vti sub regimine ferre.
Et Venus immixtus vireu, purisque partem*

*Blanditiis facile ingenium frigere superbum;
tum sequitur;*

*Tunc & amicitiam sperant iungere habiles
Finitima inter se, nec lacerare, nec violare.
Et pueras comme odarunt, muliebrequ sacrum
Vocibus, & gestu cum habet significarent,
Imbecillorum esse æquum miserrime omnium.
Non iam omni modis poterat concordia gigni,
Sed bona, magnoque pari servabatur fœdera casti,
Aut genus humanum iam tum foret omni
preemptum;*

*Nec potuisses adhuc perducere sacra propago,
Post-modum verò, postquam de Igis inuentione
loquutus est, hæc habet,*

*Inque dies magis bi vltu, vitæque priorem
Commune nouis monstrabant rebus, & igni,
Ingenio qui præstabant, & corde vigebant.*

Pergit verò:

*Condere superant vbi, arcemque locare
Præsidium, Reges ipsi sibi, persugiantque.
Et pecudes, & agros diuisere, atque dedere
Pre facie quovis, & viribus ingenioque:
Nam sacre multu voluit, vireque vigebant,
Posterior resimonia, si aurumque reperimus;
Quid facile & validu, & pulchre demissis hor-
uorem.*

*Diutioris enim se illam plerumque sequuntur
Quamlibet & furor, & pulchre corpore creci,
Habet heic deprimari cepit, tum avaritia seculum;
habet & statim exceptum ambitione ob-
quam*

— è summo quasi fulmen delictis illis

*Inuidia interdum contentum in sacra terra.
Et quia per id tempus nolite erant leges, sed
Regum arbitria pro legibus erant, ideo describit
quemadmodum tunc summa potestate impetive
ad populum, acceptetur Leges, Intaque creati,*

*Enge, Regibus accessit, subuersa saccebat
Præstina maiestati soliorum, & sepe supra superbas,
Et caput summi præclarum infenge, et nentum
Sub pedibus vulgi magnam legebas hororem.
Nā cupido conculeatur vltu ante metum,
Res itaque ad summam faciem, turbasque re-
dibat,*

*Imperium sibi quom, ac summam quisque
prebat,*

*Inde magistratum partim docuit creare,
Iuraque consistere, vti vellent legibus vti.
Nam genus humanu de se sum vti olere aum,
Ex inimicitia longurba; quò magis ipsam
Sponte sua cecidit sub Legas, atque iura.
Præclarè autem causam declarat, ob quam vi-
sum est præstabilis Leges, ac iura colere:
Acritus ex ira quid enim si quisque parabat
Vliscit, quom nunc concessum si legibus
aque;*

*Hanc ob rem si homines peritiam vti colere
aunt,*

*Vide meum maculat potuarum pramia vicia.
Circumvictis enim vix, atque iniuria quique;
Atque, vnde exortu, ad eum plerumque re-
uerit;*

*Nec facile sit placidam, ac pacatam dege vi-
tam,*

*Qui violat fallit communia fœdera pacis.
Sed misso Lucretio, in Porphyrii locum ex
libro de animo, de Abstinentia primo;*

* vocem Mixen μν εν τοῦ αλφ. πάντων * αἰτίας
hanc sup- ἀπαύσαντες τὸν σὺλ. ἡδύς, ὅσον ἐβλάδιζεν εἰς τὴν
pleo. αὐτῶν κενονίαν τῶν ἀνταγκίων, καὶ χρεῖας
πᾶς παύσεται πῶς, ἐκστρεφ. τῶν ἀν-
τιών.

Ελδοιτο ὃ ὅτι πλεονεξήσας, καὶ πῶς
 ἡ ἀλλόλων ἡμῶν μακρὰν θεωρησέσθαι,
 ἐξουσιάζων * ἐπὶ ἀλλοφύλων ὥσων, καὶ ὃ
 ὡς παρὰ τὸν * ἡμῶν ἐπὶ λαοὺς ἐκ-
 λείπει πῶς * συμφορῶν ἐν τῷ αἵματι ἀλλό-
 γων * σφαραδαίς, ἐκ μόνον ἀλλοτρῶν μνημῶν.
 ὅτι ἐκπεσθαι βίβωσι τῶν ἀνέχων τῶν
 θεωρησέσθαι φθιμένοις ἀλλότρως, καὶ πῶς βοή-
 θειαν ἀντιτινέον καὶ ἀλλοφύλων πῶς
 ἐκπεσθαι τῶν ἀλλότρως.

* suppleo
hanc quo-
que.
* videtur
iterum,
pro pe-
cuniis.

Πειρασμοίς ᾗ τῷ ὁρᾷ, τὰς ἐν μὲν σῶσαι
καὶ νῦν καὶ πόλεις τε, καὶ εἴη τοιοῦτος ἐπὶ
εἰσέλευσις, ἡ ἐπακοήσῃσιν αὐτῶν ὁ
ἐκείναις ἐπὶ τῷ μὲν ὁρᾷ ὁρᾷ ὁρᾷ
ἐν τῇ ματ' ἀλλήλων * ἀλλ' ἐπὶ τῇ
ἀλλήλων ἀλλήλων. Ομοίως ὅς τ' ἀφο-
ρᾷσιν ἀλλήλων τ' τ' ἡ ἀλλήλων ἀλλήλων
ἐπὶ ἀλλήλων, καὶ τὸ ἀλλήλων ἀλλήλων
τῷ ἀλλήλων ἀλλήλων. Οὕτως ἐπὶ τῷ
ἐπὶ ἀλλήλων, τὸ ὅς ἐπὶ ἀλλήλων ἀλλήλων
ἐπὶ ἀλλήλων.

* videtur *σοφία* ἐν τῇ ματ' ἀλλήλων * ἀλλήλοισι
 pro ἀφ' ἑ- λαμβάνει ἀδύνατον. Ομοίως γὰρ εἰς τ' ἀφ' ο-
 διούται συναρτῆς τ' ἐκ μεταπρατικῶν κινήσε-
 ῶν ἀφ' ἑαυτῶν, καὶ τὸ χρυσοποιεῖν ἐκ τῶν πλῶ-
 ταις φασγάνοις ὁπλοισίμων. Ὅθεν εἰκότως τὸ
 μὴ ἀπαιροῦσθαι, τὸ γὰρ εἰς ἐκφυλίσιν πᾶν
 εἰρηλοφῶν.

Ἐλπίου τε λῆγειν οὐκ ἔστιν, ὡς ἦναι τῶν
 ζώων ἡ φθορικὴ τῆς ἀνθρώπινης οὐκ ἔστι φθό-
 σιος, ἀλλὰ καὶ ἔστιν ἐνὶ αὐτῇ ἡρόδοτος δι-
 νομήματα καὶ πρὸς συγκαταρμήναν ὁ νόμος
 ἀσφαλες ἡμῖν. Οὐδεὶς γὰρ, ὡς εἰρηάζει τῶν
 τῷ ἰσχυρῷ νόμῳ συγκαταρμήναν, ὅπου οὐκ
 ἐπιμύον ἡμετέριον τῶν ἀποβλητῶν ἡ ἀφθου-
 ρίας, βλαπτικὸν γίνονται ἀπὸ ἡλπίος, ἐν ᾧ τῶν
 πλῆθος ἀποκαταρμήνον* ἡ ῥεῖσας παρὰ τοὺς
 οὐκ ἐστίν.

* particu- πλητὴν δὲ ὑπερημόνιον * ἡ χρείας παρηγοίᾳ τῆς
lam sup- ἔχει βίον.
plem : pro Καὶ ὅτι πρὸς τὸν, ἐν βίῳ, ἐν πᾶν τὸ τοῦτο,
illa habet ματαίωζαν ἡ, φέρει πᾶς ὅρος ἡ ἀνάγκη,
in ms. ἡμῶν ἡμεῶν ἀφελείας, αἱ πᾶσας ἡ κατα-
ἐστιν εἰς- πόνον διαφύλαξαι, ἡ μακαρίαν ἰσορροπὴν ἡμεῶν
sed ex peric- ἡ κτητιστικῶν, λυσιγινώσκει αὐτὸ βίον ἡμῶν, τὸ
luperiore ἡ ἐν πρὸς ἀλλήλων πρὸς τὸν, ὅτι φύσις
penulti- ἀφύλαξαι αἱ τῶν μνησίων, τὸ ἡ μόνον ἡ ἀνε-
ma : opi- ἀφύλαξαι ἡμῶν ἐκ τῶν τοῦ τοῦ ἀναλυστικῶν
nor, intru- διὰ καὶ ἡμῶν πᾶσι αἰτίαι ταυτῶν ὅτι τὰ
tum. ρωπῶν τὸ ἡμῶν ἐκκαλύπτει φθίρειν, ἡ τὸ
συμφέρον ὅτι ἡ χρείας κατὰ τὸν, ἐν τῷ
ραδίᾳ κατὰ τὸ διανοητικῶν.

Οὐ γὰρ ἄσπερον ἦν τὸ λίσσασθαι, καὶ λύσασθαι, καὶ
ἀπλῶς τὸ ἄγειναι τοσαύτους ἀνθρώπους ζῶντας,
ἐμοὶς τὰ μετὰ τὴν τε, καὶ μετὰ τὴν, ὅτε ἔστιν
ἡδὺν λαβεῖν παρὰ τοῦ καὶ καλὰ ἐκτελέσθαι, ἐπι-
καρφίζοντες αὐτὸν εὐαγγελιστὴν ἡμῶν βίον, ὅπου
καὶ ἦν βίον, καὶ ἴστανται, καὶ εὐχαρίστησαν, ἔχει,
καὶ ἀπλῶς τὸ ἡμέραν ὁμομαρτυροῦντας ζῶντας.
Ὅταν τὰ μὲν ἄλλοι φθίσουσιν, τὸ γὰρ τὸ πλεον
καὶ συμμείλειται ἀφαιρέσθαι.

Gassendi Eibica.

Eatenus ergo ob hanc causam continuere manus ab animali congenere, quodcumque in eandem necessarium rerum communionem se præbuit, & vsus quosdam contulit vtrovis dictorum *inijio medorum.*

Procedere verò longius tempore, & progenie mutua longi lucrefcere, ac depulſis illis, qui generis erant alieni animalibus, ratiocinatione ipſorum facta, cepere quidam ratiocinando (& non ſolà, ſine ratione memoria vſendo) conſilium, de eo, quod forte velle, dum adinuicem conciperent. Vnde ſeu validius conati inhibere illos, qui ſe inuicem temere, impudenter que conſcienter, & mutuum auxilium imbecillius redderent, vbi præteriti temporis, quo res fui ſimilibus male ceſſiſſet, obliuioniſ.

Adnixi ergo hoc facere, eas legum constitutiones, quæ etiam-nun per ciuitates, nationesque perseverant, induxerunt, consentiente ipsa lusu sponte multitudine, quatenus pensatis quàm maior exinde utilitas degentibus in muræ congregatione proveniret. Pari modo videlicet ad securitatem conducit, illud quod perniciosum est, citra indulgentiam perdere, & id, quod illi exterminando vile est, servare. Vnde & probabile est alterum prædictorum fuisse prohibitum, alterum verò licitum fuisse.

Nec verò dici illud potest, concessum nobis lege esse interficere aliqua ex illis animalibus, quæ naturæ humanæ exitiālia non sunt, aliove quopiam modo hominum vitæ non efficiunt. Neque enim, ut fatear, vllum est ex lege concessis, quod permissum extirpatione in multitudinem ingentem, nobis perniciōsum non sit; retentum verò eā copā, quā vulgo habetur, vsus aliquos non præbeat ad vitam.

Erenim & Ovis, & Bos, & quodcumque aliud huiusmodi, donec mediocri copia habeatur, subsidia nobis aliqua vitæ transcendendæ necessaria confert; at verò, si in quantancumque & superantem longè eum modum, quo iam possidet, vberatè abeat, tunc fanè vitæ nostræ officiat, aliud quidem vsum suo robore (quippe ad id pro indole sibi nativa comparatum) aliud autem vel ex eo, quodd alimentum nobis ex terra proueniens, absumat. Quocirca & propter hanc causam vetitum non est huiusmodi animalia interficere; & eo quidem modo, vt recipiatur copia, quanta ad vsum vitæ conducit; quantamque regere difficile non sit.

Non enim, ut circa leones, lupos, vniuersæq; cætera; quæ vocari ludent fera animalia (sive illa parua, sive magna sint) accipere non possimus quamdam ex ipsis multitudinem, quæ reservata quodpiam subsidium ad vitam necessarium præstet; si fe habet res circa boues, equos, & vniuersæ cætera, quæ appellantur manufacta animalia. Ex quo fit proinde, ut illa extetminemus penitus; ex his, id solum, quod consentaneum modum excedit, rescindamus.

De Infirmitatibus.

alienum inuaderet. Tum verò, quia, vt antè
est dictum, incommodum erat multitudinem
vniuersam quaque occasione coire; & idcirco
alia conuentione delecti sunt quidam, visi
optimi, in quos suam illam potestatem mul-
titudi vniuersa transferret, quò ipsi provide-
rent, ne cuiusquam vis violaretur; & si qui
essent violatores, in eos animaduertent, mi-
nistriis datis, qui adiutarent, & sponse fa-
tum, vt finguli tum dicto obedientes forent,
tum in quaque opus esset, siue improbis
coercendis, siue inimicis repellendis accu-
rerent. Quod idem dicendum est de potesta-
te in vnum, qui fuerit visus optimus, ge-
nerosissimisque, etiam latà. Transferens porò
multitudo, siue populus, suam potestatem in
vnum, pluresiue vni Magistratum, seu Prin-
cipem, integrum semper sibi esse voluit, iuxta
pactiones, siue leges à se conditas viuere, hoc
est, suis illis iuribus vti: aut si quid fortè com-
mutandum, detrahendum, addendum videret
Principibus, id cognoscere, inque id con-
sentire. Nempe ex hoc videtur factum, vt de-
inceps quidem latæ quædam leges à Principi-
bus fuerint: sed intelligitur nihilominus inter-
uenisse Populi consensum, & ille quidem, aut
expressit, vt cum legimus Romulum apud
Pomponium, & Augustum apud Dionem leges
tulisse ad Populum; aut tacitus, ob potes-
tatem datam, & acceptationem vtriusque:
Quippe ipsi quoque Imperatores approbà-
runt illud Vlpiani, *Quod Principi placuit,
legis habet vigorem; vt potest cum lege regia,
quæ de imperio eius lata est; populus vi, & in eum
suum imperium, & potestatem conseruat*.
Tum illud Iuliani, *Ipse legem non alia ex causa
non tenent, quàm quod iudicio populi recepte
sunt; tum alia huiusmodi. Notum autem ratio
ex eo petitur, quod ait Aristoteles, Nihil esse
aliud Principem quàm Custodem iustitiæ, & idcirco
quæque iustitia sit iustis: Vnde & inquit, quia potest
homini sibi nimum tribuere, ac tyrannus cadere;
ideo non finimus hominem imperare, sed ipsam
Rationem. Ac in eundem sensum, οὐδὲν ἄν
τὴν καλοῦσι ἀρχήν, ἀλλὰ καλοῦσι ἀρχήν τὴν δίκην, &
τὴν πίστιν. οὐ τὴν ἀρχήν καλοῦσι, σφετέρους δὲ
δικαιοῦν, Qui Mentem, inquit, imperare iubet, iubere
videtur imperare Deum, ac lege iustis non iubet
hominem, & addit & feram. Quibus fanè lo-
cis manifestum est, nomine Rationis, ac Men-
tis intelligi Legem, iuxta quam, quia in po-
puli utilitatem condita sit, regi populus à
Principe malit, quàm iuxta nudum eius arbi-
trium, quippe cum possit, quò homo est, ad
suam magnè attendere, quàm ad populi utilita-
tem: & non apud Mædior solum, vt ait Hærodo-
tus, sed etiam apud maiores nostrorum loquitur
Cicero) se quando iustitia causâ videantur olim
bente morati Reges conuissim. Porro hæc populi
utilitas fuit, quæ quam Epicurus, cum ius
definit, respexit; non verò ad illam, quam
causatus est Cicero pertinere ad æquum, veru-
tutem, veteratorem, &c. Contendit nimirum,
vt siccut conuenit in societatem homines pro-
posuerunt sibi eam utilitatem quam ex se in-
dicem caperent, seu quæ ex multitudine tota
deretundat in singulos; si facta iustitiam,
sanxerintque leges, quæ utilitatem hæc facta*

bilirent , præstarentque ut unicuique iure suo
uti liceret, vitamque adeò & securè, & iucun-
dè transigere.

Quoniam verò hac ipsa re quidpiam esse magis secundum naturam non potest; mirum fane est obici Epicuro quoddam *Leges, & Iura à natura secessisse*: siquidem arcuissimè potius intercedente virilitate, quasi vinculo, quod sit maximè secundum naturam, coniunxit. Quare neque est, cur reprehendatur, quod leges, & iura ab virilitate porius, quàm à natura deduxerit, eum deducere ab virilitate, ut est declaratum, non poterit, quin deducetur simul à natura. Tamen, quid, amabo, est quod reprehendi debeat; eum non-nemo aliunde non conficiat tum Legum-latores & primos & quideinceps lequuri tum eandem mercommunionem virilitatem lequere pro scopo; tum illas dumtaxat esse leges iustas, quod ad ipsam eandem virilitatem faciant. Pollit nomine omnium audit Aristoteles, qui in Nicomachiis, *videtur*, inquit, *Civitas societas virilitatis gratia inesse civis, ac iam non perire. Quippe ipsi Legum-latores & pro scopo habent, & in eo esse dicunt id, quod virile communiter est. Ac rursus: Leges sic de omnibus statuunt, ut pro scopo habeant virilitatem aut omnium, aut optimorum, &c. In Politicis autem, Manifestum est*, inquit, *quoniamque Reipublica forma virilitatem communem spectant, eas esse rectas, ac ei iuri, quod simpliciter ius est, esse contentiores. Itemque: Aut civis dicendi non sunt, qui vniu sum civitatis particeps; aut necesse est inter eos virilitates esse communes. In Topicis verò, *Si diximus civem, non est enim ius, seu quod est iustum, viri quidpiam, &c. Verum audiendus maximè ipsemet Cicero videtur, qui non modò ne in locis quidem circa primos Legum-latores, seu societas conciliatores recitatis tacere virilitatem potuit; sed & aliàs rursus; Hanc, inquit, maximè ob causam, ut suat videntur, Reipublica, civitatesque constituta sunt. Nam estis duce natura congregabantur homines: tamen esse custodire verum suarum, orbium presidia quarebant. Ac citetum aliàs; Omnes leges, inquit, ad commodum Reipublica referre oportet, & eas ex virilitate communi, non ex fisionie, que in literis est, interpretari. Eam enim virtutem, & sapientiam maiorem nostris fuerunt, ut in legibus scribendis, nihil sibi aliud, nisi salutem, atque virilitatem Reipublica proponeret. Neque enim, ipsi quod obesse, scribere volebant; & ipsi scripsissent, cum esset insellatum, & repudiam non viri legem intelligebant. Nemo enim leges legum causa salvas esse vult, sed Reipublica quod ex legibus omnes Republicanum optimè putant administrari. Quamobrem igitur leges servari oportet, ad eam causam scripti à omnia interpretari consenti; hoc est, quoniam Reipublica servimus, ex Reipublica à commodo atque virilitate leges interpretemur. Nam ut ex medicinis nihil oportet putare proficisci, nisi quod ad corporis virilitatem proficit, quoniam eius causa est insituta; sic à legibus nihil conveni arbitri, nisi quod Reipublica conducit, & proficisci; quoniam eius causa sunt comparata. Idem-met verò Cicero, non modò inter leges, quas de magistratibus publicam rem curantibus constitutas voluit, istam interfecit, *Salus populi suprema***

3. Ethic 10

lib. 5. cap. 4.

lib. 1. cap. 6.

cap. 7.

lib. 6. 629. 1

Ldc ignea

1. de l'esp.

s. offic.

*lex esse, sed etiam dum officia eorundem describit, sic habet: Omnino qui Respublica praefuerit sunt, duo Placita praecepta tenentur; Primum, ut utilitatem civium sic inveniatur, ut quicquid agunt, ad eam referant, obliui commo-
dorum suorum; Alterum, ut totum corpus Rei-
publicae curent, ne dum partem aliquam inveniunt, reliquam derelinquant. Vt enim iustitia, sic procuratio
Respublica ad utilitatem eorum, qui commissi
sunt, non ad eorum, quibus commissi, gerenda
est. Nihil verò necesse est ipsiusmet Platonis
verba, quae in hanc sententiam leguntur, citare; uti neque id, quod edidit, ut dicitur
enquivero, esse ea iustitia, qua sunt utilia; ac
rursus, leges conditas utilitatis causa esse;
Praestit adnotat, ob ista illius praecepta ob-
servata, non Traianum modò eximè com-
mendari à Plinio, quod superius retulimus,
sed commendari etiam ipsum Iulianum
debere, quòd de Cadacio tollendis agens, hæc
denique subiunxit; Nec Augustum privile-
gium exercemus, sed quod communiter omni-
bus prodest, hoc rei primæ nostræ utilitati præ-
ferendum esse censimus; nostrum esse proprium
subditorum commodum imperialiter exilimam-
us. Quod quidem refert et minus sit mi-
rum, si Vlpianus, Papinianus, Paulus, Iulius-
consulti alij sic iura describant, ut ea referant
ad omnium, vel plurium, vel singulorum uti-
litatem. Ex sanè ea soles in iure utilitatis ratio
haberi, ut plurimumque, ne summum ius sum-
mam indocat infociam, ipsa, ut iam diximus,
æquitas seu æqui & boni nomen, dignitasque
succurrit, quæ præstat, ne rigida nimis, seu,
ut Cicero loquitur, nimis caecuta, atque mali-
ciosa Iuris interpretatio eam destruat, quæ à leg-
ge, seu iure intenditur, utilitatem. Præclarè
enim Modestinus, Nulla, inquit, iuris ratio,
aut æquitas benignitas patitur, ut qua salubriter
pro utilitate hominum introducuntur, ea nos
duriore interpretatione contra ipsorum commo-
dum producimus ad severitatem. Et quamvis in-
terdum occurrant, quæ æquitati ostentati ad-
versari leges videantur; eæ tamen plerumque
deprehenduntur late ob maiorem utilitatem,
quæ, præ minore aliqua, haberi possit secun-
dum naturam. Tales certe haberi possunt,
quæ, exempli gratiâ, de Viscapione obfer-
vantur. Nam cum, vel aut bore Pompoio,
naturâ æquum sit neminem fieri cum alicuius
detrimento lucupletari; attamen, quia sublato
hoc acquisitionis genere, incerta semper foret
possessio, sicque rerum aut negligentia, aut
perturbatio consequeretur, quæ oon posset
non esse adversa utilitati publicæ: idcirco, *Bona
publica*, ut dicim verbis Gaii, *Viscapio est in-
trodotta. Quin ex hoc etiam capere est, quam-
obrem leges permutatæ, tamen si non bonæ,
retineantur tamen, vel eo solim nomine, quòd
meliores illis substitui sine perturbacione sta-
tus, ac ptoinde, nisi peccando contra utilita-
tem publicam non possint. Ex quo est egregia
Vlpiani sententia, In rebus novis constituendis,
evidentem esse utilitatem debere, ut recedatur
ab eo iure, quod diu æquum visum est.**

s. de Rep. in
Aleob. in
Hipp. Mal.

in Paneg.

Ira. §. vlt.

lib. 1. y. 11.
ff. de iust. &
iure.

t. offic.

L. 1. ff. de
leg. 3. q. 1.
con.

L. 14. ff. de
con. iudic.

L. 1. ff. de
viciis. &
viciis.

L. 3. ff. de
const. prin.

dicit cuique Civitatis, deduci; verum id negat da-
lare gentium, hominumve omnium commu-
ni, hoc nimirum est, quod deduci ab ipsa natu-
ra coarcent. At cum fateatur illud ius, quod
est omnibus civibus commune, deduci ab uti-
litate, quæ omnibus civibus communis sit;
ecquid subest casus, cui non illud ius, quod
commune est omnium hominum, ab utilita-
te, quæ hominum omnium communis sit, de-
duci admittatur? Aut quid nam subest, cui eam
velit naturalem esse rationem, quæ id ius coar-
centat inter omnes homines in quod omnes
homines tanquam sibi bonum consentiant;
nolite esse eandem naturalem rationem, quæ
id ius constituit inter omnes ciues in quod
omnes ciues tanquam sibi bonum conspiciant?
Quippe discrimen nullum apparet, nisi secun-
dum magis, & minus; & quicquid dicitur de
variis civitatibus, aut Provinciis, quarum iura,
sen leges sunt, confectudinesque dicuntur,
iura eandem Republicam, licet quæpiam
sint communia iura, quibus regantur: idem
dici potest de variis civitatibus, Rebus publi-
cis, quarum specialia iura sunt, respectu va-
luerunt omnium gentium, licet aliqua sint
iura communia. Id sanè videtur indicare Vlpianus cum postquam ius io Naturale, Gen-
tium, & Civile distinguit, ac Naturale illud
dicit, quod natura omnia animalia docuit, tum
ait Ius Gentium id esse, quæ gentes humane
vivunt, quodque à naturali recedere facile in-
telligere licet, quia illud omnibus animalibus, hæc
sola hominibus inter se commune situm Ius Ci-
vile esse dicit, quod neque in totum à naturali,
vel gentium recedere, neque per omnia ei servari
ac efficiari, cum iuri communi addimus, vel de-
trahimus aliquid. Scilicet exinde intelligi li-
cet, haberi Naturale ius, quia generalissimum
gentis, cuius ius Gentium seu Humanum sit
species; ac deinde ipsum ius gentium haberi
quasi quoddam genus minus latè patens,
cuius ius Civile seu civitatis cuiusque pro-
prium, species sit: Aded ut ius gentium, natu-
rale contineat; & ius civile, tam naturale
quam gentium; ac ius gentium addat solùm
discrimen, quo homines à cæteris animalibus
differunt; & Ius Civile superaddat illud, quo
vna civitas, seu specialis quæque societas ho-
minum ab omnibus aliis civitatibus, homi-
numve societatibus differt. Unde & efficitur,
ut quensadmodum Ius Civile spectat ad bo-
num, commodumve, seu utilitatem omnium
civium, ita Ius Gentium spectat ad bonum,
commodum, utilitatemve omnium omnino
hominum; & Ius naturale ad bonum, commodum,
& utilitatem omnium omnino anima-
lium. Prætereo idem elici ex eo, quod Cicero
ait, quod Civile est ius, non idem continui esse
gentium, quod antem est gentium, idem Civile esse
debere. Adnoto demum, ut noo commemorari
ab eo Naturale ius, neque dici fuisse à maiori-
bus aliud, quam Gentium & Civile distinctum,
idque fortassis, quia Ius naturæ idem esse se
gentium voluit, neque esse ad animalia ce-
tera extendendum censuit. Nempe & iam
antè verba citi fuerant: Neque vero hoc salum
naturâ, id est iure gentium, sed etiam legibus po-
pularum, quibus in singulis civitatibus Respublica

lib. 1. ff. de
iust. & iure.

L. 4. cod.

s. offic.

Dr. Fortin-
dine.
s. de iuven.

cominetur, &c. & alibi, cum Ius naturæ, naturale definit, quod non opinio genuit, sed quadam vis innata inscui, refert ad ipsum, Religionem, & alia, quæ sint ipsorum hominum propria, non animalium omnium communia. At existimari quæ valeat, sicut Ius gentium admittitur, quod hominum omnium commune sit non sic admittendum esse naturale, quod commune sit omnino animalium? Videlicet quatenus Ius respectum habet ad alterum, cui reciprocum quoddam inest; aded ut cum possint iura illorum mutua seruari, violari, restitui, censetur posse ipsis iustitia, iniustitiæque interuenire. Quippe hac ratione potest quidem Ius hominum commune admitti, at non perinde animalium; quoniam homines possunt inter se vinculo quodam iuris teneri, quod si integrum seruent, iusti; si violent, iniusti habeantur: At animalia inter se omnia nullo simili vinculo teneantur; speciatim verò cætera, ac ipsum genus hominum; aded ut ex eius integritate, aut violatione possint animalia iusta, aut iniusta, ac reciproce homines iusti, iniustive censeri. Porro Aristoteles quodque videtur Ius gentium, ac naturale pro eodem habuisse, cum Ius, quod pro ciuili habuit, in Naturale, & Legale (quod Ciuiile iam diceretur) distinxit. Quippe Naturale definit, non quod natura omnia animalia docuit, sed quod ubique gentium eandem habet vim, & ex eo, quod videtur, aut non, seu ab opinione, non pendet. Id nimirum secus, ac legale, seu legitimum, quod apud varias gentes est variū, & ab eo pendet, quod videtur, aut non videtur legislatori. Vnde & id definit, quod initio quidem nihil refert hocne, an alio modo statuatur; at verò cum fuerit statutum, tunc refert; ut capitur, inquit, redimere minā; capram immolare, potiusquam duas oues; Brasida sacra facere, & id genus alia. Exiūde est autem, cur statim ad discrimen huius legitimis iuris, quale solum dari voluit aliqui, admittat naturale Ius esse nisi omnino, at saltem quadamtenus (hoc est, ut interpretantur, aut illos, qui deprauati, peruerisque non sunt) axioma, immobile ac inuariatum; & ex hoc habere, cur eandem obtineat apud omnes vim; eo modo, quo Ignis, quia in eo facultas vtendi naturalis est, & heic, & apud Persas vris, cūque, ut vbique ita semper viget; idem enim refert ad Ius naturale illud Sophoclis,

1. Rho. 13.

Οὐ γὰρ ἐν τοῖς κακῶσι, ἀλλ' ἐν τοῖς καλοῖς, κἀνδὲ αὖτις ἐστὶν φῶς,
Non quippe nunc, herive, sed semper viget
Hoc, si quis nemo, vnde exoriri ceperit.

Nec verò isti modis; sed ipsi quoque Iuris consulti Ius Naturale, ac Gentium interdum confundunt, & pro eodem habent. Heine nempe est illud in Institutionibus, *Quarundam rerum dominium nascitur Iure naturali, quod, sicut diximus, appellatur Ius gentium: quarundam verò Iure Ciuili.* Vbi voces illæ, sicut diximus, legem ex Gaio subnotatam quam Cuiacius interpretatur, quæque præhabetur, in Institutiones translata.

Ut obiter autem, quæ æquiuocatio facere negotium videtur, iuxta ante-dicta possit exi-

mi; attendendum videtur Ius, inter cæteras acceptiones, aliquando pro facultate, aliquando pro Lege vsurpari. Et; si imprimis quidem, prout est Facultas, spectetur, quoniam attendi homo potest, non speciatim modò, ut est homo, sed etiam generatim ut est Animal (imò & generalius ut viuens, ut corpus, ut alia) idcirco, si attendatur *Primum* quatenus est Animal, est in illo Ius naturale; naturalis putà facultas sentiendi, imaginandi, appetendi, sese mouendi, comedendi, ac sese nutriendi, coeundi, ac simile sibi generandi, &c. Aded ut his vtens facultatibus, iure naturali facere censetur. Quare & huc spectat, quod Iurificonsultus, postquam definit Ius naturale, quod natura omnia animalia docuit, subiicit: *Ius istud, non humani generis proprium, sed omnium animalium, quæ in terra, quæ in mari nascuntur, auium quoque commune esse; heinc descendere maris, faminaque coniunctionem, &c.* Insuper autem posse hominem quoque attendi, ut est viuens, ut corpus, ut alia; ad significandum naturale Ius esse etiam ipsi commune cum Plantis, & aliis rebus quibus facultates aliquæ à natura insunt; pari enim ratione, qua in homine, aliisque animalibus, est in eo, iuxta hanc differentiam, facultas, seu Ius, quod dici Ius Humanum possit, non quòd idem quodque naturale non sit, sed quòd hominum generi sit proprium. Et cæterè à Liniio, Seneca, & aliis appellatur humanum Ius, cum & sit 3. d. benefic. 13.

dec. 1. lib. 3.
3. d. benefic. 13.

ad

§. singulorum, De rer. diuis.

§. Ius autem, De iu. na. gen. & ci.

Top. I. Cuius quoque Iurificonsultus, naturalis, in-
quit, ratio permittit se defendere cætera autem, leg. Aquil.

ad civile referenda sunt, vt quæ attinent ad Obligaciones, Matrimoniu, &c. *Tertio*, cum tametsi omnes homines habeant, vt animalia sunt, quoddam sociabilem adinueniunt sunt; & vt homines, quoddam certis legibus societur; non possit tamen vna omnium, qui sub illisdem legibus viuunt, conciliari societas; idcirco incunt ceteros varios, siue speciales societas, quæ sic regantur legibus, passionibusque specialibus, vt facultati vniuscuiusque agendi, vtendi, præscribatur modus. Quare & quoddam specialis quæque huiusmodi societas in vna, aut multiplice ciuitate viuere solet; limitata hoc modo facultas ius civile vocari potest, quatenus ius est cuique competens secundum leges ciuitatis, quæ facultatem seu naturalem, seu humanam in omnia, ad certa quedam contrahunt, ob reputatam utilitatem. Vnde & fit, vt hoc quoque ius censeri naturale possit, quatenus facultas à natura est, ac ipsa limitata quidem, sed certa, ac libera tamen: Quippe, nisi quis in mulieres omnes, exempli gratia ius habeat, habet tamen saltem in vnam, quam rapere alius non possit; sique etiam in certum cibum, in certam fundum, &c. Possit & censeri ius humanum, seu Gentium, aut saltem dici illi conforme, quatenus possunt homines inter se pacisci, & condere leges; & tales quidem, quales speciatim cuique ciuitati viles videntur; adeo proinde, vt seu quis in ciuitate ius habeat, verbi causa, in vnam, seu in plures mulieres; id eo iure gentium soluitur, quo licet vni societati ob certam causam condere leges, quibus contrarias condere ob causam contrariam alia ciuitas possit.

Deinde, si spectetur ius, quatenus est Lex, videtur non posse propriè aliud ius, quàm quoddam Civile est, appellari. Si quidem, alia propriè Lex, quàm ciuili dicta, non est; & maxime quidem cum Lex, definitur Demosthenes, & referent in Pandectis Marciano, sit *maxima auctoritas iuris, quæ huiusmodi legem iuris in se habet*, *Patris ciuitatis communis, iuxta quam emper, viuere, qui in ciuitate sunt, deest*. Visum quoque est paullo antè definiti Legem ab Aristotele *natura*, *Patris ciuitatis* & aliàs dicat ius legale, seu legem consistere *natura*, *passione*. Ac tametsi soleant hanc *natura* vocem, Papinianus imitatione, *Sponsione* vulgò interpretari; id fieri videtur, quia *patris* non sine mutua sponsione fiat, & quia, vt ex Lycophone apud Aristotelem adnotauimus, Lex sit *hypotheca* *mutua*. *Mutuum ciuili inter se sponsio*. Sic apud ipsum quoque Platonem appellatur Lex, *mutua sponsio*, *Ciuili placitum*; & notum est, quod populo placet, & ex communi consensu vsum obinet (nempe seu scriptum sit, seu non scriptum, ac moribus solùm, consuetudineque probatum) legis obtinet vigorem; cum & tametsi id quoque, quod Principi placuit, legis vigorem habeat, dictum iam sit, quemadmodum placere ipsi simul populo sit intelligendum. Itaque Lex propriè non est, nisi vbi est ciuili, communique consensus; hocque ipsum est, quod Aristoteles dicit, *quod ius dicitur, id est mutua sponsio, & simpliciter ius, & ciuile ius vocat*. Inter illos enim,

inquit, est ius, quos inter lex est; est autem inter illos, qui communis vna societate conuincuntur, vt necessarii rebus possint: Vnde & fit, vt Legem alicubi de diuina vna simpliciter de finiat, *Orationem, quod ius est, quod vna societate conuincuntur, vt necessarii rebus possint*. Rhet. ad Alex. c. 1. *communis consensu ciuitatis definitum, inueniuntur quemadmodum vnumquodque agendum sit*. Nihil porro est necesse admonere ipsam etiam legem diuinam (quæ propter spectat quoniam ad ciuilem, haberi potest iuris ciuili longe nobilissima pars) nihil aliud esse, quàm iustum, Deum inter, & homines, pactum. Petrus certe est, vt utraque Lex, tam Veteris scilicet, quàm Nouæ, Fœdus, seu Pactum appelletur; nihilque est crebrius in Literis Sacris, quàm vt Deus cum hominibus paciscatur, vt cum Noacho, cum Abrahamo, cum Iacobo, Genes. 9. 17. qui etiam reciproce stipulatus est, cum, Deo ad.

his verbis pollicito, *Ecco ero tecum, & custodiam te quocumque peruereris, & reducam te in terram hanc*, &c. exceptis: *Si fueris Dominum meum, & custodieris me in via hac, per quam ambulo, & dederis mihi pacem ad viderendum, & vestimentum ad induendum, reuerteris super præsens ad domum Patris mei, erit mihi Dominum in Deum*, &c. Sed ne alia confectis, commemorato solum passionem mutuo inter Deum, populūque iustum, cum fuit Legem Veterem, Moise intercedente, laturos, nempe si Deus profusus est, *Si audieritis vocem meam*, Exod. 19.

& custodieritis *quod ius est, quod vna societate conuincuntur, vt necessarii rebus possint*. *erit mihi quasi pectus vna cum vobis populus; & vobis utem per Moysen renunciat, respondit totus Populus, Cuius, qualemque est Deus, faciemus*. De lege verò Noua vt vaticinium addam, Ieremias verba hæc sunt, *Ecco dies venient, dicit Dominus, & feriam eum domo Israel, & domo Iuda, & dabo ius* *Patris nomen*. Non secundum *Patris* quod pepigi cum *Patribus* eorum, in die, qua apprehendi manum eorum, vt educerem eos de terra Aegypti: *sed hoc erit* *Patris*, quod feriam cum domo Israel post dies illi, dicit Dominus. *Dabo legem meam in visceribus eorum, & in corde eorum scribam eam; & erit eis in Deum, & ipsi erunt mihi in populum*. Sed hoc obiter interitum est. Ex hisce ergo efficitur, vt nulla propriè sit lex gentium, neque vllum aded ius gentium, propterea ius idem est, quod Lex: Quippe, quis nullum initum pactum, nulla facta sponsio inter omnes gentes nationēve sit; Et res constare possit, vel ex eo quoddam, vt Aristoteles docet, habere Lex deo. Ezech. 10. beat *omnes gentes, & gentem ad perendum vim, qualis erga omnes vniuersæ gentes est nulla; & a potissimum, cum, vt idem ait, talem vni nullam habeat lex, quod dicitur, & id est, nisi à consuetudine, quæ apud diuersas gentes est diuersa*. Efficitur quoque, vt nulla, propriè loquendo, sit Lex Naturæ, nullamque adeo intercedat naturæ Ius inter homines, brutaque animalia (ne de ceteris rebus quidpiam dicam) quatenus nulla inuenta passio, sponsiove vnamque intercedit, potestive intercedere, quæ pro lege sit, aut legitimum ius habeatur. Dico autem vtrouique, propriè, quoniam, cum aliunde Lex sit aliquod commune *Disciplamen*, seu, vt Papinianus definit, *commune præceptum*; constat rationem, quæ

X x x 4 omniibus

l. s. ff. de leg. sen. q. 2.

g. polit. 9. q. 1. et ibi. 10. l. s. et cod.

g. polit. 9.

in Men.

g. Ethic. 10.

cap. 31.

g. polit. 8.

De Insti. in.

30. et.

g. Ethic. 10.

1. Ethic. 13.

3. de leg.

omnibus vniuersæ gentibus, quæ homines sunt, competit, quatenus aliquid agendum, vel non agendum veluti dictum constat, inquam, ipsam rationem, seu, moris, ipsum eius dictamen, dici posse Legem, atque adeo ius Gentium, verum, vt Aristoteles ait, *ut ipsi ius, ex similitudine duntaxat*. Ac pari modo, quoniam Naturalis institutus, qui in vnaqueque re ad quiddam agendum, aut non agendum est, est veluti quoddam spontaneum dictamen; idcirco ipsum quoddamtenus Legem Naturalem dicere oibis vetat; vt dum, v. c. feruntur animalis ad sumendum cibum, ad gi-gnendum prolem, ad deuitandum nocum-tum, ceteraque huiusmodi. Quoniam, magis congrue loquendo, dici potest Lex natu-ralis esse in hominibus solum; quatenus cum ratio ad eorum naturam attineat, eiusve præ-cipua pars sit; ipsamet ratio, eiusve dictamen idem est, quod dictamen naturæ; sicque Lex naturæ in ipsis nihil aliud est, quam ra-tionalis Lex, huc ipsa ratio. Spectat huc proinde, quod Aristoteles, postquam Legem in Propriam, communemque diuisit, & Pro-priam esse dixit, quoniam homines inter se, huc scripta sit, siue non scripta, definiturunt, sub-dit communem esse eam, quæ secundum naturam est, *ut in 3. et 4. qm. Est enim, inquit, aliquid, quod esse augurantur omnes commune naturæ in-stitutum, & institutum non iudicia rationis, sed à natu-ræ, ut, uti natura, iuncti nulla inuicem societati sit, nullaque patris*. Subiicit autem non modò illud, quod ex Antigone Sophocles, circa ius sepulchri patris ante tetulimus,

Non quippe nunc horre, sed semper viget;
(& ex quo fit, vt Naturæ Lex dicatur æterna, ac Cicero eandem vocare videatur antiquissi-mam; & principem rerum Naturam, ad quam leges hominum dirigitur) sed subiicit quoque Empedoclem illud de re animata non inut-escenda, quasi id non his quidem iustum, illis verò iniustum sit, ac proinde quiddam veluti indifferens;

*Κὴν τὸ πῶς τῶν τῶν ἴσμεν διὰ τὸ ἄνθρωπον
κὴν τὸ κῆν τῶν τῶν, διὰ τὸ ἄνθρωπον, οὐ γὰρ
Sed Lex communis, quæ diffusissimum adest.*

Quæque patet tellus ingens, tendatur aperit.
Quo loco, ne fortè mirete id Naturæ legem aliquibus dici, quod aliis lex naturæ non sit; attendendum est hominum iudicia fecti plerumque iuxta id, quod ratio non vnda, sed affectu quodam, aut more præoccupata demon-strat. Ita nimirum Empedocles Pytha-gorici doctrinæ imbutus, reputare potuit legem esse naturæ catinibus non vcti, neque animalia proinde interficere; cum assuetis ta-men vcti catiniam lex esse naturæ contraria videatur. Quo modo genitale est, vt quisque leges patrias, quod illis innatus sit, pro natu-ræ legibus ducat, ac illos habeat barbatos, quibus oppositæ sunt in vtu. Ex quo effici-tur, vt ad agnoscendum aliqua ne lex natura-lis sit, an non sit, exnere omne præiudicium præoccupationemque oporteat; ac pletum-que recurrere non modò ad id, quod omnibus hominibus placet (quasi non possit non-natu-rale esse, quod commune omnibus sit, & quoniam in re confusio omnium gentium videatur,

iuxta Cicetionem, *lex natura putanda esse*) sed etiam ad id, quod aliis animalibus; quasi illis mores, ac instituta humanis similia naturæ instinctum non perinde perueniunt; ac in ipsis adeo naturæ dictamen persuetuerit in-ceptuipius. Sanè edimmet Cicero *Beitiam* di-
cit ex Epicuro esse *natura specialia* iterum, *la*
beiti, inquit, vix natura inspicit potest; quoniam
in natura, & in educatione laborem cum cernimus,
ipsam naturam vocem audire videmus.

Quia verò, vt Lex Naturalis, sic Lex Natu-rale attendi in hominibus potissimum solet; idè vt seligantur pauca buisice loris capita, quæ & haberi totidem quasi Naturæ legea possint, adnotanda aliqua sunt, quæ esse om-nium hominum maximè communia videan-tur. Primò itaque communissimum, innatūm-que adeo omnibus hominibus est, vt quod bonum, quod commodum, quod gratum fue-rit, prosequantur; quod verò malum, incom-modum, ingratumque resugant. Notum est nempe, licet non omnes neque ferantur ad idem bonum, neque auertantur ab eodem malo; vniuersè nihilominus bonum omnibus appeti, malum omnibus odio esse; ac illos, qui malum videatur complecti, illud facere, non quæ id est malum, sed quæ boni specie appa-ret; illos qui bonum auerfari, facere non quæ bonum est, sed quæ mali specie obelatur. Ex hoc autem capite profuit, vt Benefacto-res grato affectu prosequantur; Malefactores, eòve à quibus damnum, aut iniuriam patiuntur, repellant. Videlicet amanti bonum nihil proclius est, quam boni autem amare; quod magis, qui ingrati sunt, peruerfæ sunt naturæ habendi; quamquam non tam bene-factoris conditionem odisse possant, quam eam, quæ se tenet putant, agnoscendi obli-gationem. Sic etiam odio habentj malum nihil proclius est, quam malè animari erga inferentem, ac nisi in illum seculat, facit inopuentia, aut boni alicuius spes, aut mali grauioris furmido. Huc autem proinde re-ferret & filiorum erga Parentes amor, ac reuerentia, ob vitam, ob educationem, ob alia accepta, aut sperata bona; Huc erga amicos, pattonos, viros principes, ac vniuersè erga omnes, qui benevolentiam, beneficentiâque testantur, dilectio, atque veneratio; hoc, quæ est apud omnes gentes Religio, & cultus alicuius Numinis; quod apud omnes opinio viget à seeteta quadam, ac diuina vi, bona maxima dispensari. Sic & vicissim huc per-tinent rixæ, bella, execrationes, quæ sunt ex illatis, ac repulsis malis.

Secundò, vt quisque se amet, plusquam ex-tetos, seu vt sibi bene, quam alteri malit. Quippe tametj forsitan nonnulli populares id inhiencur, constare tamen facile potest y-e-rum fateri volentibus, quicumque se aliquo bono, quo aliis gratificetur, priuant, expe-riunt illos sensu tacito se id facere, vt exi-de bonum aliquod consequantur, quod nisi aliud sit, saltem fama sit, saltem bene-facti conscientia, quæ bonum quoddam ingens est. Vulgare est, quod dicitur, quemque charita-tem bene ordinatam à seipso incipere; neque id professò iniuriâ. Nam & quisque liberos

foos,

suos, plusquam ceteros consanguineos, amet; si istos magis, quam alios ciueis; si ciueis, magis quam externos; quod liberi coniunctiones sint, quam consanguinei ceteri; hi, quam alij ciues; ciues, quam externi: quid-ni, cum habeat seipsum sibi coniunctorem, quam liberos, magis adhuc se, quam liberos amet? Ac non nescio quidem vehementem erga liberos parentum amorem; quippe cum se illorum ergo tam variis malis, periculis, morti quoque ipsi exponant; veium quatenus ad seipsum, dum hæc petagunt, parentes respiciant, declaratum iam antè est, tum ostendendo quod naturalis *à seipso amoris ratio, ardor erga liberos* sit; tum inter pretando & Torquati factum, qui filium suum morte multauit; & eorum mortem, qui pro patria, proque amicis ipsam obeunt: Quò magis verendum non est, ne (quod Cicero timet) amicitie nomen occidat, quasi cuius sit vis, ut simulque sibi aliquid, quam alteri maluerit, nulla sit; nam dum Pylades pro Oreste, Orestes pro Pylade mori præfert; id fit quoniam alter maualt sibi, quam alteri ipsam pro amico moriendi lætitiæ, & gloriæ. Ex hoc porro capite est, ut esse maxime secundum naturam videatur beneficere, quatenus quisquis benefacit, cum suo emolumento facit (aut certe facere se putat) quippe nisi se beneficium commutare reputeat, cum opibus, cum protectione, cum obsequio, & similibus; ac saltem, ut dixi, cum fama, hoc est, cum nomine liberalis, benefici, magnifici, quod maioris, quam beneficium à se collatum æstimet; aut demum cum ipsa beneficii conscientia, cuius inæstimabile, ac incomparabile pretium habeat. Sæpe & ex hac adiuncta est, cur sit maxime secundum naturam, ut quicquid sine proprio detrimento commodari potest, id cuique, vel ignoti tribuatur; ut erranti viam monstrare; lapsum erigere, aqua profuente non prohibere; pati ab igne ignem capere, si quis velit, consilium fidele deliberanti dare, & similia, quæ, ut Cicero loquitur, sunt ipsa utilia quæ accipiunt, dant non molesta.

Tertio, ut vitam producere, & membrorum, ac sensuum, facultatumque omnium integritatem, ac usum liberum quisque velit. Etenim licet aliqui sint, qui præmaturam oppetant mortem, non tamen vitam perosi id faciunt, sed vel ob dolorem, aut infamiam, quam intolerabilem ducant, vel ob meliorem vitam, aut nominis famam, quæ sint super Altit, ut Poëta loquitur, videtur. Et verum est quidem parentem Naturam iuxta nascendi conditionem, mortem cuique præscribere, at simul tamen vnicuique eius horrorem ingenerat, ut vitæ curam studiosè gerat, nec priusquam ipsa reuocet, ab illa discedat. Nempe dum non aliquis casus, aut nostra dementia, sed ipsa est natura, quæ ad mortem nos vocat, putà dum decrepiti sumus, tunc veluti tepuerascentes, vix magis inuasi dimittimus, quam nescij accepimus vitam. Pertinent porro ad hoc caput præcipue illæ cibi, & potus, ac venerorum cupiditates, siquidem natura ipsas inserit, tum, ut quisque se, vitamque tueatur, tum, ut genus suum propagatione

perpetuum faciat. Hæcque proinde attinet maris, formæque coniunctio, quam licet nonnulli auersari videantur, non tam illius tamen odio, aut præ appetitus priuatione ipsam refugiant, quam refugiant ducti alicuius vel incommodi ipse, vel incommodi metu. Attinet, & quæ sequitur, tum liberorum procreatio (ad hunc enim finem natura coniunctionem instituit) tum eorumdem amor; quia nimirum proles parentum pars, imago, ipse magna est: tum educatio; quippe natura illius studium, inid sollicitudinem ad suum illum finem conuenit; alioquin enim qui esse posset aut conservatio individui, aut propagatio generis, aut quid omnino tandem prodesset, produxisse liberos, si in tanta imbecillitate neglectui parentibus forent? Attinet quoque dolor, luctusque, qui ex liberorum interitu, orbitate consequuntur.

Quarto denique, ut sociabiles sint, seu et in societate degant. Siquidem licet nonnulli sint, qui solitudine in appetunt, & *monstrum hominum oves* vocentur; non illi nihilominus societatem omnium, sed inegorum solum odunt: Unde & est illud in Ptoerbiis *ἀλλ' ἄλλα τῶν πρὸς, ἀλλὰ τὴν ἀνθρώπων ἀφ' ἑαυτῶν, ἀλλὰ τὴν ἀνθρώπων ἀφ' ἑαυτῶν*, siue, ut habet Cicero, *Pares cum paribus facillimè congregantur*. Cuius porro cum homines sint societatis appetentes, diximus iam antè mutuum indigentiam quam machinata natura sit. Et certe ipsa quoque societatum prima, quæ in coniugio est, ex eo ortum habet, quod mas, sceminæque, ad suam illam cupiditatem explendam, se mutuo indigeant. Prætereo autem, quod Cicero obseruat, *proximam societatem esse in liberis; deinde vnam domum, communia omnia; idque esse principium urbis, & quasi seminarium Reipublicæ*. Sequi fratrum coniunctiones: Post consobrinorum, sobrinorumque, qui cum vna domo iam capi non possunt, in alias domos tanquam in coloniis excurrunt. Sequi coniunctio, & *affinitates, ex quibus etiam plures propinqui hanc propagationem, & sobolem originem esse Rerum publicarum, sanguinis coniunctionem, & beneuolentiam deuenire caritate homines, magnum esse enim eadem habere monumenta maiorum, ipsam vis facris, sepulcris habere communia: Omnium societatum nullam præstantiorem esse nullam firmiterem, quam cum viri boni moribus similes sunt familiaritate coniuncti: Magnam etiam illam communiatem esse, quæ conficitur ex beneficiis vtero, citroque datus, acceptisque, quæ mutua, & gratitudo sunt, inter quos ea sunt, firma deueniuntur societate: Denique, cum amicitia ratione illustris, omnium societatum nullam esse gratiorem, nullam cariorem, quam eam, quæ cum Republica est, vnicuique nostrum, caros esse parentes, caros liberos, propinquos, familiares; sed omnes omnium caritates Patriam vnam complexam esse. Prætereo hæc, inquam, ac repero solum, quod iam antè adnotatum est, cum leges, quæ ad societatem civilem faciendam statuuntur, in utilitatem communem, communè bonum ferantur, idcirco tam esse secundum naturam, ut quisque tueatur, neque infringat societatis leges, quam ut amet commune bonum, quo intelligit contineri suum. Merito verò quasi prima secundum naturam habetur lex illa,*

Quod

1. de leg.

in Cat. Mai.

1. Offic.

Quod sibi fieri non vult, alteri ne fieri inquit peccata vult omnesque societatis sic continet, ut pemo violat alienum ius, nisi quia legem hanc violat; utque ipsa proinde sola haberi possit per regulam omnium omnino, quæ ad alterum referatur, humanatum actionum. Nimium, eundem quisque ius suum se velit sibi incommode, ut violati ipsum ab aliis nolit; debet ipse idem duntaxat cogitare de aliis, ac se eorum habere loco, ut quid sibi faciendum sit, aut non faciendum intelligat. Hinc fit, ut cum nihil magis prestat, quam sua cuique conscientia sit, possit quisque sibi esse optimus, presentissimique consulitor; adeo ut qui externum querit, is esse videatur, non qui facere alii nolit, quod nolle sibi fieri, sed qui non alius facere, nisi habeat auctoritatem, in quem culpam conicitur. Vnde & patet clarè Cicerone, Bene, inquit, precipimus, qui vetans quidquam agere, quod dubites, æquum sit, an iniquum: agitur enim lures ipsa per se; dubitatio autem cogitationem significat iniuria. Ac rursus, Si quis, inquit, volueris animi sui complicationem notatam enolere, iam se ipso doceat, non virum; beneum esse qui profici, quibus possit, nocet nemini, nisi lacessitus iniuria. Et iterum, Explica, ut quæ excute intelligentiam tuam, ut videas, quæ sit in ea species, forma, & nerio viri boni.

Verum hæc dicta denique sunt, ut possimus quatenus de Iure naturali, gentium, & civili citra æquilocutionem loqui, ac vniuersè concitare quid sit, & vnde oriatur Ius, quod in Iustitiæ definitione aduocamus contineri. Nunc quod superest, ut paucis dicamus: Cum oon in statu illi ferio, huc puræ naturæ sumus; sed degamus in Societate, quæ propter agnitam maiorem utilitatem coepetit, manifestum est ex iam dictis, vniuersique competere non indifferenter in omnia, sed in aliqua solum Ius; ac Iura ita esse distincta, vt dicere liceat istud esse Meum, illud Tuum, aliud Alterius. Manifestum quoque est finem Societatis esse io eo, vt cuique suo Iure frui, absque impedimento liceat; ac sapienter provisum esse de supremæ quædam, coëtercentique potestate, quæ operam det, ne in istum illum sedearat (hunc scilicet statim castigat, ac punnit, si quis suo Iure non contentus in alienum inuolat) ac simul, quantum quidem licet, ipsum Ius alienum violatum resistatur. Et quatenus quidem tales potestatem aut in Populo, aut in Optimatibus, aut in Principe, aut in delegatis, ab ipsi, Magistratibus esse contingat, non repeto: Obseruo duntaxat, quia debet in illis consistens, & perpetua voluntas tribuendi (hoc est conferuandis, atque rependendis) suum cuique Ius, repetiti; idco redire io ipsi Publicam, communemve Iustitiam; quod nutriticam, ac vindicem Iuris cuiusque singularis. Obseruo, inquam, vt simul inuam esse huiusmodi Iustitiam veluti subsidiariam, ac subsidiatam in eius locum, quæ esse io vnoquoque singularis debet; quæque, vt in omnibus foret, hoc est, si vniuersique, si suo frui Iure vellet, ita quemque alium suo frui vellet; ac patereat; perspicuum est inutilem, ac superuacaneam publicam illam fore. Vnde & reputandum est, debere pimar

Iustitiam residere in vnoquoque singulari ho-
mine, & publicam excogitatum, institutum
solum esse in illorum iustitiam, qui quam
singularem in se habere deberent, ac tuetur, no-
luot; & non tam ipsam reuerentur, aut amant,
quam vindicem illam exerceantur, ac metuentur.
Præclarè professò Literæ Sacra docent, *non esse
iustitiam positam legem*; quia scilicet ius verè ius-
tum non ob intentatas à legibus poenas, quas
exactus Magistratus sit, sed ipsius iustitiae
amore, reuerentia ipsam colit; & le-
gis etiam, magistratubique sublati, per-
dinde prorsus cultus est. Nec verò non lan-
dabilis Epicurus, cum apud Scobzum, *Quid vè-*
rum ne iniuste in ipso agatur. Nimirum, quod
aliis quidem, at non ipsi sapientibus ad iustitiae
agendum necessaria sint leges. Iure etiam,
proinde laudator tum illud Meander,

Si iustum es, pro legibus moras trahis;
 tum Aristotelis testimonium, qui cūm, te-
 fefcente Lætiū, ex eo quæreretur, quid ex Phi-
 losophia, seu sapientie studio retuliſſet emo-
 lumenti, Hec, inquit, vi inuifum agam, quæ alijs
 non-niſi legum metu agunt. Cūmq;e tritum illud
 ex Horatio occurrat, nihil eſſe faciendum
 formidine paræ, intelligi licet potius, & ſup-
 plicia eſſe aduerſus malos, ſonſcitæ inſtituta,
 non, vt ipſi dumtaxat pereant, ſed etiam vt
 alios perſeundo deterreat. Id adnotauit Se-
 neca, & poſt ipſum Lædantius Platonem in-
 citando Authorem, iuxta quæ Nemo prudens
 punit, quia peccatum eſt, ſed ne peccetur. Eaſt
 porro Platonis locus non modò in ipſo de
 Legibus opere, ſed etiam in Gorgia, ubi decere
 ait, Omnem parat debitas dantes, aut meliorem
 fieri, hancque uſitatum ex vi capere, aut exem-
 plo ceteris eſſe, vt ea, quæ poſuit, conueniēti-
 ſſimè: præmetuēdant: ac ſpecialius quoque
 in Protagora; ubi illius uerba ſunt: Nemo in-
 iuſtus adici potuit, ad hoc autem; & ob id pra-
 ciſe, quod quæ inuifit ueris, niſi ſuſcipis tan-
 quam fra, & præſertationis ad faciatis: Verum
 qui ratione punire aggredietur, non præſertit
 ſceleris cauſa punit, (neque enim poteſt), vt quod
 ſcilicet ipſi, inſolentia euadant, præſertit) ſed in
 futurum præſpicit, ne ſcilicet rursus aut idem,
 aut alius, qui ipſum parat dantes uideris,
 delinquant.

Non potest verò interiri is, qui singulariter illam Iustitiam aut non tuetur, aut solo metu vindicantis non violat, excusationem obtendere, quòd ius alteri competens ignovet, quippe, cùm adeò facili nòtè, quid iuris sibi competat, reputare debet, quod ad se non spectat, id esse alienum. Elic autem facile quicque, quod-nam, & in quæ ius habeat, pernoctet, id ipsum natura, lex, vñs insinuat. Nam quod ad ipsum quidem corpus attinet, nemo non nòvit quæ natura, habere se ius vendi suis membris, sensumque, & aliis facultatibus, nisi quid fortè prohibeant leges, quæ vel ptemulgatione, vel ipso vñ manifestantur, vt sunt, quæ spectant ad decorem, cæteraque consimiles.

Quod vetò ad bona externa, nemo non novit suum ins ad vitandum rebus in commune positis, ut aëre, Sole, & publicis aquis, viis, fanis, &c. id quibus etiam, si quid leges verant, aut ex ipsismet, aut ex usu percipitum est. Itemque ad vitandum rebus privatis, seu propriis, scit videllè cet, vt ad se pertineant, aut hereditate, aut emptio ne, aut permutacione, aut donacione, aut pactione, aut occupatione (scum scilicet nulli us foret, vel ex rebus communibus) aut prescriptione, aut victoris, aut alius, qui lege, vel usu familiares sunt, titulis, ac modis. Quare & non abs te tritum illud est, Ignorantia iuris neminem excusat. Quas nempe nemo ignoret ius suum, & ex ipsa sui negacione alienum, aut certe, si vel quicquam habeat, vel controversia ipsi fiat, quid quid iuris habeat, veterat in dubium; adire possit sapientis vitos, qui ob naturæ, legum, vñsque peritiam respondere de iure solent, iuriscōsulique proinde dicuntur, vt ab his suum ius doceant, dubitationemque depellant, & ignorantiam eruat. Atque hæc quidem locum potissimum habent in singulari quaque eluc cum cæteris communicante, vt sciat nimirum, quid iure possideat, & suo contentus, alienum non inuadat, aut, si forte inuasit, neque iniuriam fecerit, nōit quantum sibi alieni atrogarit, quò tantumdem restituat, faciendamque iniuriam tesciat. Potissimum, inquam, nam si aliunde eo loco sit, vt præ sit quasi arbitri distriboendis in plures communibus bonis, aut etiam, sit is, in quo publicæ, vindicæque iustitiæ se fideat, tum per nosse distiñt debet, non modò quid iuris sibi competat, hoc est, vnde, quam, quatenus ad iudicandū hæc, aut illa, aut iuris dicendi potestatem habeat; verum etiam specialia iura, siue merita singulorum, quibus tenetur ali quid commune distribere; aut quid quisque iuris in res controversas obineat, vt illas congruè adiudicet; quid in res iniuriā ablatas, vt multā congruè illas compenset; faciatur etiam satis Reipublice in maleficus congruè pōnā plectendis. Nempe, si secus faciat, hoc est, nisi iustitiā congruè iutibus administret, ipsemet de damno tenetur, cum iniuriam ipsemet faciat (suo putā iute eum, cuius est, priuans) neque ignotantiam (vt priuati possunt) pretendere valeat, cum si vel iura nesciat, vel à consiliis non pte dīscat, iudicandi munus obire non debeat.

Ad rem vt redeam, par est vnumquemque sic esse affectum, vt sponte, ac volens nihil contra finem societatis peccet; hoc est, vt singularitatem illarū, seu in seipso iustitiā colens, tam velit alteri ius ipsius, quā suum sibi integrum esse. Nempe non aliā conditione in societatem admittitur, aut in ipsa nascitur, inque eo toleratur, quā si fide aut expresse, aut tacite præstiti, de seruandis legibus, eo sine latis, vt cuique suo iure finī liceat; adeò vt, sine violacione das se fidei, violare ius alienum non possit. Quin etiam, cum finis Societatis sit descriptio ante vititas, intelligere debet suam communi illa sic contineri, vt verè ac tutò ipsam consequatur, si communis cōsisteret; non posse autem, hanc

aliā tatione consistere, quā si suo iure quisque contentus, non querierit suam ex lucis alieni detrimeto vitillare. Id Cicero non modò obliuatur, dum, Si, inquit, sic erimus afflicti, vt propter sumi quissimè emolumentum follet, aut violet alterum, dispensari necesse est eum, quā maximi est secundum naturam, humani generis societatem: sed præclata etiam similitudine iob oculos ponit: Vt enim, inquit, si vnumquodque membrum suum hanc haberet, vt posse putaret se valere, sic proximi membri videretur ad se traxisse, debilitari, & interire totum corpus necesse est; sic si vnumquodque nostrum rapiat ad se commoda aliorum, deperibit, quo quod cuique possit, emolumentum sui gratiā, societas hominum, communisquæ euerietur necesse est. Vergit: Nam sibi vt quisque malit, quod ad usum vitæ pertineat, quā alteri acquirere conuersum est (id verò est, quod paulò ante de secundo capite iuris naturalis est dictum) illud natura non patitur, vt aliorum spolii nostras facultates augeamus: Nempe, vt alius quonque ait, Non rei familiaris amplificatio nemini nocet, vituperanda; sed fugienda semper iniuria est. Et rursus: Nec nostra nobis vitilitates emittenda sunt, sed sua cuique vitilitas, quod sine alterius iniuria fiat, seruandum est. Subiungit autem: Scit Chrysippus, vt multa: Qui fladium, inquit, turris, cuius, & conuolare debet, quā maximi possit, vt vincat: supplicare eum, qui cum cerret, aut manu depellere nullo modo debet; sic in vitā sibi quemque petere, quod ad usum pertineat, non iniquum est, alteri autem surripere, ius non est. Sed modum vt faciam, prætereo quæ plura, eximiamque habet, vt probet illam fuzmulam, DETRAHERE aliquid alteri, & hominem hominis incommoda suum agere commodum, magis est contra naturam quā mori, quā pauperem, quā dolor, quā cætera, quæ possunt aut corpori accidere, aut rebus externis. Hoc adiuto solum, quod testat telliti sape Panætium, Nihil esse vitile, quod non idem honestum, neque honestum, quod non idem vitile sit; negatque vllam pestem maiorem in vitam hominum inuasisse, quā eorum opinio, qui ita distinxerunt; id congruere cum eo, quod scilicet aliis (& Clemens ex Cleanthe confirmat) Societatem exsecrari solent eum, qui primū vitilitatem a natura sibi inuaxisset: id enim querebatur esse caput exitiorum omnium. Quippe, vt ille cum honestate, ita hic cum natura coniunctam voluit vitilitatem, quæ vera, germanaque sit, non quæ fucata, ac spurila, quā vt Panætius cum honestate, ita cum natura pugnatē censuit Socrates. Neque enim natura quod alteri, sed quod verum est, appetit; vt cibum non pīctum, sed verum, Proetus, vt vera vitilitas æquē cum natura, eūque honestate cohercet, & fucata æquē vitique tepugnet. Itaque vitique iute querebatur inuasisse in vitam opinionem illam, quæ ab honestate, ac natura vitilitatem separans, fucatam vitilitatem stabili, adeò vt, cum homines omnes solitatem adament, fucata potius quā germana queratur. Hic potius fons est omnis iniustitiæ; nam vt ille haberi fons fici, hinc veniens, hinc falsas et flammas

De iustitia.

Offic.

lib. a.

lib. b.

a. Secom.
c. de leg.

Offic.

nascuntur;

De Infamia,

nascuntur; heinc furta, heinc peculatu, expulsi-
sione, diversioneque sciuntur, & civium; heinc
opam nimiamque potentia non ferenda; postremi
etiam in liberis civitibus exsistunt regnandi
cupiditates, quibus nihil nec terribius, nec fardius
et nocivius potest. Emolumenta enim verum salu-
tari indicij videntur penem, ut dico legi, quas
sepi pertransiunt, sed ipsi stupidi, quia
acerbissima est, non vident. Quibus postremis
verbus declarat vilitatem esse non posse, quia
tantum iactura paratur, quamvis mentis libi
bene conficere, sincere, tranquille, suavitate
mira perfusa; neque enim viles sunt opes, vili
honore, vili impetia, quia eius iacturam com-
pensare valeant; quia possint, aut debeant
cum comparari. Partem huiusmodi iacturæ
facit, quod amittitur viti boni, æquitarumque
amantis, nomen; viti, inquam, digni, ut
tantum vilitate Proverbum est, Quicum mices
in senecris, viti, cui non nemo arcum com-
mittas, depollitur credit, filios commendat,
&c. Est ergo vilitas, inquit idem, tanti, aut
commodum vilius tam expendendum, ut viti boni
splendorem, & nomen amittat? Quid est, quod as-
ferre tantam vilitatem ista, qua dicitur, posuit,
quantum auferre, si boni viti nomen eriperetur,
fidem, iustitiamque detraxerit? Declamat sub-
inde aduersus Cæsarem, quæritque, qui videri
possit cuiquam esse vile, fardissimum & terribi-
mam paritidiam patria? Et, Qui exercitus, in-
quit, populi Romani ipsam populum Romanum
oppressisset, civitatemque non modo liberam, sed
etiam gentibus imperantem servare sibi coegisset;
hanc tu quas conscientia latus in animo censet
habuisse, qua vincta? Generalius autem, quod
vulgo nulla haberi maior, quam regnandi vili-
tas solet: Nihil contra, inquit, inatilius ei,
qui iniussu confectus sit, inuenio, cum ad ve-
ritatem cupi revocare rationem. Possunt enim
cuiquam esse viles angores, sollicitudines diurni,
& nocturni metus; viti infiducium, periculo-
rumque plenissima? Cuius autem viti ipsi potest
vilius esse; cum eius viti ea conditio sit, ut qui
illam eripaverit, in maxima & gratia futurus sit,
& gloria? Sed nimirum, cum nihil sit verius,
quam quod dictum ab Epicuro, referetur pos-
teriorius inest Rarus sententias: Esse scilicet vi-
rum iactum omnium maximæ perturbationis im-
munitatem, iniussam ex opposito perturbationis plu-
rimam; longè est profectò, ut vera, getma-
nateque vilitas esse seiuncta à Infamia, esse cou-
iuncta cum Infamia possit.

Quia verò possunt tempora, occasionesque
incidere; in quibus quoque vilitas cum alieno
esse damno, non repugare neque honestati,
neque naturæ, neque ipsi adeò iustitiae videat-
ur; ea propter tacendum non est, quod possit
melius à nemine, quam à Cicerone ipso de-
clarari. Et quoniam potest vilitas non modò
peluata cuiusque attendi, verum etiam quæ
Amicorum, quæ Parentum, quæ Patriæ, ca-
rior esse cuique, quam privata debeat; seli-
gendum primum quidam sunt ex iis, quæ circa
hanc triplicem habet. Quod attinet ergo ad
Amicos; ecce, postquam illa præmissa, Ma-
ximè autem perturbantur officia in amicitia,
quibus & non tribuere, quod velle possit, & tri-
buere, quod non sit æquum, contra officium est;

subiungit: Sed huius generis totius, brevis, &
non difficile præceptum est. Quæ enim videntur
vilitas, honores, divitiæ, voluptates, cætera ge-
neris eiusdem, hæc amicis nunquam impo-
nenda sunt. At neque contra Rempublicam
neque contra iustitiam, ac fidem amicitia
vir bonus facies; ne si iudex quidem eris de ipso
amico: Ponis enim personam amici, cum iudici
iudici. Tantam dabis amicitia, ut veram amici
causam esse malis, & ut oranda liti tempus,
quod per leges licet, accommodes. Cum verò
iurato dicenda sententia sit, munieris, Deum
se adhibere testem; id est, ut arbitror mentem
suam, qua nihil homini dedit ipse Deus diu-
num. Itaque præclari à maioribus accipimus
morem regendi iudici, si cum temerari, Quæ
salva fide facere possit. Hæc rogatio ad ea per-
tinet, quæ paulo ante dixi bonis amicis à iudice
posse coaccedi. Nam si omnia facienda sunt, quæ
amici velint, non amicitia tales, sed comu-
ritates putanda sunt. Loquar autem de comu-
nitatibus amicis; nam in sapientibus viris, æque
perfectis, nihil potest esse tale: Ac tum claro
celebri Damonis, Phintique exemplo, Cum
igitur, inquit, id quod vult videretur in amicitia,
cum eo, quod honestum est, comparatur;
iaceat vilitatis species, valeat honestas. Cum
autem in amicitia, quæ honesta non sunt, posu-
labuntur, religio, & fides anteponatur amicitia;
& sic habebitur, quem exarimus, delictum
efficij. Ad Patentes vero quod spectat; insee
agitandum quæstiones ab Hecatore propo-
sitas, hæc habet: Quid, si Pater suus capites,
emulosque non in averiam; iudici: ac id Ma-
gistratibus filius? Nefas id quidem est; quin-
etiam defendas Patrem, si arguatur. Non igitur
Patria præstabit omnibus officij? Invenio verò
ipsi patria conducti pios clares habere in pa-
rentes. Quid, si tyrannidem occupare, si patriam
prodere conabitur pater; si filius? Invenio
verò obsecrabat patrem, ne id faciat; si nihil pro-
ficiet, necabit; minabitur etiam; ad extre-
mum, si ad perniciem patriæ res spectabit, pa-
tria salutem anteponet saluti patri. Quod de-
nique ad ipsam Patriam: Illa præclara, in-
quit, in quibus publica vilitatis species pra-
bonellate contemnitur. Plena est exemplorum
nostra Respublica. Et infra, Cum Rex Pyr-
rhæ populo Romano bellum videret intulisset,
cumque de imperio certamen esset cum Rege ge-
neroso, ac potente, persequi ab eo venit in castra
Fabricij, eique est pollicitum, si præmiam sibi
proposuisset, se, ut clam venisset, sic clam in
Pyrrhi castra rediturum, & cum venisset nece-
ssitatem. Hunc Fabricium redendum curavit ad
Pyrrhum: Idque eius factum à Serrin laudat non
est. Atqui, si species vilitatis, opinionemque
quarimus, magnum ibid bellum persequi vult,
& gravem aduersarium imperij sustulisset: Sed
magnum dedecus, & flagitium, quæcum laudes
certamen fuisset, cum non virtute, sed scelere
superavit. Vtrum igitur vilitas vel Fabricio,
qui talis in hac urbe, quatuor Aristides Athenis
fuit; vel Serrini nostra, qui nunquam vilitatem
à dignitate sequebat, armu eum hille certe, an
venenū? Si gloria causa imperium expendendum
est; scelus absit, in quo non potest esse gloria:
sui ipsiusque expendantur quocum modo, non pote-
rant

runt vtile esse cum infamia. Ac statim: Quorsusque audebunt dicere quidquam vtile, quod non bonestum? Potest autem vlli imperio, quod gloria debet solum esse, & benevolentia sociorum, vtile esse odium, & infamia? Ego etiam cum Catone meo saepe disseni: nimis enim mihi videbatur praestitum ararium, velis aliaque defendere; omnia publicanice negare, multa scire; cum in hoc benefici esse deberemus, cum illu sic agere, ut cum colonu nostru soleremus: coque magis, quod illa ordinum coniunctio ad salutem Republica pertinebat. Male etiam Curio, cum causam transpadanorum aquam esse dicebat, semper autem addebat, Vincat utilitas. Potius diceret, &c. Ac ne solos Romanos commendare videatur; in quid de Atheniensibus apud quos Aristidem cum Fabricio mox comparavit, Themistocles, inquit, post victoriam eius belli, quod cum Persis fuit, dixit in concione se habere consilium Republica salutare, sed id sciri opus non esse: postulavit, ut aliquem populus daret, quicum communicaret: datus est Aristides. Huic ille classem Lacedaemoniorum, quae subducta esset ad Gytheum clam incendi posse: quo facto, frangi Lacedaemoniorum opes necesse esset. Quod Aristides cum audisset, in concionem magna expectatione venit, dixitque perutile esse consilium, quod Themistocles afferret, sed minime honestum. Itaque Atheuenses, quod honestum non esset, id ne vtile quidem putaverunt; totamque eam rem, quam ne audierant quidem, auctore Aristide reprobaaverunt. Melius bi, quam nos, qui piras ac immunes, socios veltingalci habemus. Concludit; Maneant ergo, quod turpe sit, id nunquam esse vtile; ne tunc quidem, cum id, quod esse vtile putat, adipiscere: hoc enim ipsum vtile putare, calamitosum est.

Deinde, quod magis ad propriam utilitatem attineat; quia esse difficultas potest, quid in extrema egeitate, necessitateve, quid circa ipsam agendum sit, de priore casu quid habeat. Fortitan quisquam dixerit: Nonne igitur sapiens, si fame ipse conficiatur, abstulerit cibum alteri homini ad nullam rem utili? Minime vero. Non enim mihi est vita mea vitior, quam animi talis affectio, neminem vi violenter commodi mei gratia. Quid? si Phalarim crudelem tyrannum, & immanem, vir bonus, ne ipse frigore conficiatur, vestium spoliare possit, nonne faciet? Hac ad indicandum sumi facilissima. Nam si quid ab homine ad nullam partem utili tua utilitatis causa detraxeris, inhumanè feceris, contraque naturae legem. Sin autem ut tu sis, qui multam utilitatem Republica atque hominum societati, si in vita remaneas, afferre possis; si quid ob eam causam alteri detraxeris, non sit reprehendendum. Sin autem id non sit eiusmodi; suum cuique incommodum ferendum est potius, quam de alterius commodis detrahendum. Non igitur magis est contra naturam morbus, aut egestas, aut quid huiusmodi, quam detractio, aut appetitio alieni: Sed communis utilitatis derelictio contra naturam est; est enim iniusta. Itaque lex ipsa natura, qua utilitatem hominum conservat, & continet, decernit profecto, ut ab homine inerti, atque inivili, ad sapientem, bonum, ferèque virum transferantur res ad vivendum necessariae, quisi occideris, multum de communis utilitate detraxeris: Modo hoc ita facias, ut ne ipse de se

Gallendi Ethica.

bene existimans, seseque diligens, hanc causam habeat ad iniuriam. Ita semper officio fungetur, utilitati consulens hominum, & ei, quam saepe commemoro, humana societati. Nam quod ad Phalarim attinet, persicile iudicium est: nulla enim, &c. Et postea inter Hecatonis quaestiones: Si tabulam de naufragio stultus arripueris, extorquebit ne eam sapiens, si poteris? Negar, quia si iniurium Quid? Domini navis eripiet ne sum? Minime: non plus quam si nauticem in alto eicere de navis velis, quia sua non sit. Quoad enim periculum sit eo, quod sumpta navis est non domini est navis, sed nauticium. Quid, si una tabula sit, duo naufragi, hique sapientes, sibi ne uterque rapiat, an alter cedat alteri? Cedat vero; sed ei, cuius magis inter sit vel sua, vel Republica causa vivere. Quid, si hoc paria in utroque? Nullum erit certamen; sed quia forte, aut micando vultu alteri cedat alter.

De posteriore autem casu, & qui in ipso vitæ commercio praetertit occurrat: Praetatum est primum, quod non semel commendat, ac pro aureis habet illas formulas: *VT* inter bonos bene agere oportet, & sine fraudatione. Et, *VT* I ne proprie te, sed me inam capere, fraudatusve siem. Itemque, quod commemorata Hortorum emptione, ad quam Caninus Eques Romanus Pythij argentarij Syraculani fraude inductus stomachabatur (nempe, quod nullam ante eos piscationem fieri deprehenderet, qualem Pythius fieri, conductis piscatoribus simulat) Quid faceret, inquit, nondum enim Aquilius collegae, & familiaris meus protulerat de dolo formula; in quibus ipsis, cum ex eo quaereretur, quid esset dolo malus; respondebat, Cum esset aliud simulatum, aliud actum. Deinde illud quoque, quod spectat habet circa quaestiones aliquas, ex quibus vnam, alteramve seligere non sit inportunum, Si inquit, vir bonus ab Alexandria profectus Rhodum magnum frumenti numerum adnuxerit in Rhodiorum inopia, & fame, summamque annonae caritate: si idem si. ita complere mercatores ab Alexandria soluisse, navisque in cursu frumento onustas petente Rhodum viderit; dilecturiss ne sit id Rhodis; an silentio suum quam plurimum venditurus? Sapientem, & bonum virum fingimus; de eius deliberatione, & consultatione quarimus; qui celaturus Rhodios non sit, si id turpe iudicet; sed dubitet, an turpe non sit. In huiusmodi causis, aliud Diogeni Babylonio videri solet, magno, & gravi Stoice; aliud Antipatro discipulo eius homini acutissimo. Antipatro omnia patefacienda, ut ne quid omnino, quod venditor norit, emptor ignoret: Diogeni, vendisorem, quatenus iure civilis constitutum sit, dicere vitia oportere; caetera sine insidijs agere; & quomodo vendat, velle quam optime vendere. Adhuc, expositu, vendo meum non pluri, quam ceteri; fortasse etiam minoris, cum maior est copia. Cui sit iniuria: Exoritur Antipatratio ex altera parte. Quid aut? Tute, cum hominibus consilere debeas, & servire humana societati, eaque lege natu sis, & ea habeas principia naturae, quibus parere, & qua semper sequi debes, ut utilitas tua communis utilitas sit; vicissimque communis utilitas tua sit; celabis homines, quid is adis commoditatis, & copiae? Respondet Diogenes fortasse sic:

Y y

Aliud

De Infamia.

Aliud est celare, aliud saccere; neque ego nunc te celo, si tibi non dico, qua natura Deorum sit, quis sit finis bonorum, qua tibi plus prodesse cognita, quam tristici villas: sed non quicquid tibi audire vile est id mihi dicere necesse est. Iam verò, inquit ille, necesse est, siquidem meministi esse inter homines naturam commensuram societatem. Adminki, inquit ille, sed non ista societas talis est; ut nihil suum cuiusque sit? Quod si hoc est, ut vendendum quidem quidquam est, sed donandum. Ac ita uti: Vendas adeo vir bonus, propter aliqua vitia, qua ipse vitis, ceteri ignorent: pestilentes sint, & habeantur salubres: ignoretur in omnibus cubiculis apparere serpente; mala materia, ruinas; sed hoc, prater dominum, nemo sciat. Quæro, si hoc emptoribus venditor non dixerit, quisque vendiderit plurius, quam si venditorum pararet, num id iniuste, aut improbe fecerit? Ille verò, inquit Antipater, improbe facit. Quid enim est aliud erranti viam non monstrare (quod Athenis execrationibus publicis sancitum est): si hoc non est, emptorem pati ruere, & per errorem in maximam fraudem incurrere? Plus etiam est, quam viam non monstrare; nam est scientiam in errorem alterum inducere. Diogenes contra: Num te emere cogit, qui no hortatus quidem est? Ille, quod non placebat, prescripsit; tu, quod placebat, emisisti. Quod si qui prescribunt villam bonam, beneque adificatam, non existimantur se scisse, etiam si illa nec bona est, nec adificata ratione; multò minus qui domum non laudant: ubi enim iudicium emptoris est, ibi fructus venditoris, qua potest esse? Sin autem dictum non omne praestandum est, quod dictum non est, id praestandum putas? Quid autem est scilicet, quam venditorum cum rei, quam vendas, vitia narrare? Quid autem iam absurdum, quam si damini iussu, ita Prætor prædicet, Domum pestilentem vendat.

Tum autem subdit: Sic ergo in quibusdam causis dubijs ex altera parte defenditur honestas, ex altera ita de utilitate dicitur, ut id, quod vitis videatur, non modo facere, honestum sit, sed etiam non facere, turpe. Hac est illa, qua videtur utilium fieri cum honestis sapie diffusio. Quæ diiudicanda sunt: Non enim ut quæremus exposuimus, sed ut explicavimus. Non igitur videtur non frumentarium ille Rhodius, nec hic adium venditor celare emptori debuisse. Neque enim id est celare, quidquid rectius; sed cum, quod in sciam, id ignorare emolumenti cui causa velis eos, quorum inter se id sit. Hoc autem celandi genus quale sit, & cuius hominis quo non videt? Certè non aperti, non simplici, non ingenui, non illi, non viri boni; versati patius, obliuiri, astuti, fallaces, malitiosi, calidi, veteratior, vestri: hæc tot, & alia plura non iniuste est vitiorum subieci nomina? Et postea: Quid si Aquiliana definitio vera est; ex omni est a simulario, dissimulatioque tollenda est. Ita, nec ut emat melius, nec ut vendas, quicquam simulabit, aut dissimulabit vir bonus. Ac rursus, relata à Iur. consulti recte emat parat. Quicquid inest prædij vitijs, si venditor sciet, nisi nominatim dictum esset, præstari oportere. Ac simul Marci Catonis sententiâ, qui adversus Claudium ædium venditorem, quas cum de-

moliti iussu essent Augustus, ita pronuntiauit: Cum in vendendo rem eam scisset, & non pronuntiasset, emptori domum præstari oportere, subicit: Igitur ad fidem bonam statim pertinere, non esse emptori vitium, quod nescis venditor. Quod si recte iudicatis; non recte frumentarium ille; non recte adium pestilentium venditor sciet; sed huiusmodi rectitudo iure civili omnes comprehendendi non possunt; qua autem possunt, diligenter reventur. Et mox: Sed aliter leges, aliter Philoſophi totum assuimus. Loget, quatenus manu tenere rei possunt; Philoſophi, quatenus ratione, & intelligentiâ. Ratio igitur hoc postulat, ne quid infidus, ne quid simulat, ne quid fallaciter. Sunt ne igitur infidia, tendere plagas, etiam si exiciaturus non sit, nec agnatus? Ipsa enim for a nullo insequente sapi incident: Sic in cum adeo prescribit, tabulam eamquam plagam; ponas; domum propter vitia vendas; in eam aliqui incurrit imprudens? Hoc quatenus videt propter depravationem consuetudinis, neque more turpe haberi, neque aut lege sancti, aut iure civili; natura tamen lege sentiam est. Cetera, quæ sunt innumera, prætereo; ac illud speciatim, cum de Heccatore loquens: Quærit etiam, inquit, si sapiens adulterinas nummos accipere imprudens pro bono, cum id reficeret, solutusne sit est, si cui debeat, pro bono? Diogenes ait, Antipater negat, cui potius assentior. Qui venenum fugiens vendat sciet, debeat ne dicere? Non necesse putat Diogenes, Antipater viri boni existimas. In mancipio vendendo, dicendū ne vitia; non ea, qua nisi dixeris redhibetur mancipium iure civili, sed hæc, mendacem est, aleatorem, furacem, ebriosum? Alteri dicenda videntur, alteri non videntur. Si quis aurum vendat, Orichalcum se putet vendere; indices ne ei vir bonus aurum illud esse, an emat denario, quod sit mille denarium? Perspicuum iam est & quid mihi videatur, & qua sit inter eos Philoſophos, quot nominant, controuersia. Id, inquam, speciatim prætereo; ac admonere solum, quod coherentes à Cicetone quaeritur, Passa, & promissa semper ne seruanda sint, qua nec vi, nec dolo malo, ut Prætor solent dicere, facta sint? soluendum esse iuxta ea, quæ iam antè sunt de aequitate dicta. Nempe ipse quoque de Aequitate loquens: Incidit sapie tempora, inquit, cum ea, qua maximè videntur digna esse iusto homine, eoque, quem vitium bonum dicimus, commutantur, suntque contraria, ut non reddere depositum, etiam promissum non facere, quaque pertinent ad veritatem, & ad fidem, ea negare interdum, & non seruare iustum. Refertur enim decet ad ea, qua propesi in principijs, suadentia insitit: Primum, ut ne cui necet, deinde, ut communis utilitati seruiatur. Ea cum tempora commutantur, commutatur officium, & non semper est idem. Potest etiam accidere promissum aliquod, & comestum, ut id effici sit iniuste, vel ei, cui promissum sit, vel ei, qui promissum. Et subiecto Neptuni exemplo erga Thescum; cui repetitò copulantur illa & Sullis erga Phærontem, & Agamemnonis erga Dianam: Nec promissa igitur, inquit, seruanda sunt ea, qua sunt ya, quibus promissum, iniusta; nec si plus tibi nocent quam illi proficiant promissis.

miseric. Pergit: Contra officium est, maius damnum anteponi minori, ut si constitueris te cupiam aduocatum in rem presentem esse venturum, atque interim grauius agrotare filius coperis; non sit contra officium non facere, quod dixeris, magisque illo, cui promissum sit, ab officio discedat, si se destitutum queratur. Adiciit & illud: Iam illis promissis non standum esse, quia non videt, quæ cœtus qui metus, aut deceptus dolo promiserit: Et ex Cicerone isthæc sanè multa.

Illud heic requirendum restat, an quis ita possit suæ vililitati suoque iuri renuntiare, ut aut à seipso patiator iniuriam, aut ab altero non patiator inuitus. Pendet autem res ex eo, quod facere, ac pati iniuriam appellat, quod exsequitur Aristoteles occasione Euripidis, cuius est illud absurdè dictum:

Μαρίνα ἐστὶν ἡ τὴν ἑαυτοῦ ἀρετὴν ἐκείνου.

Ἐκείνη γὰρ ἐστὶν ἡ δικαιοσύνη τοῦ ἀνδρός.

Matrem necavi meam equidem; at sermo brevis:

Volens volentem; vel volentem non volens.

Cum enim velit iuxta antè dicta, aliud esse rem facere iniustam, aliud iniuriam facere (quippe facere rem iniustam potest, qui facere se non existimet, immodè & qui iustam facere se putet) constat. Iniuriam, nisi animo, voluntateque faciendi non fieri; sique eum, qui facit, sponte nocere; hoc est, scire cui, quam rem, & quemadmodum noceat. Ex quo sequitur, ut quia aliud est pati rem iniustam (damnoe quopiam affici) aliud pati iniuriam, possit quidem quis sponte, volensve pati iniustitiam; ac pati iniuriam nisi inuitus non possit. Vnde & rursus consequitur, ut quoniam inferre iniuriam non potest, nisi sit, qui eam perferat: idcirco est propriè non faciat iniuriam, qui sponte accipienti, seu non inuito facti: idè obsequitur Aristoteles, non sufficere, si iniuriam faciens definiatur is, qui nocet, sciens cui quaque re, & quemadmodum noceat: sed addi debet hanc particulam, & τὴν αὐτὴν βίαν, prout, siue contra eius voluntatem.

Hæcigitur cum ita se habeant, manifestum imprimis est, Fieri non posse, ut aliquis patiator à seipso iniuriam. Etenim potest quidem se damno quopiam afficere, seu aduersus propriam vililitatem peccare; ac non tamen se afficere iniuriâ; quatenus cum idem agens sit, & patiens, tam agit, quam patitur sponte. Adde quod, ut iustitia, ita iniustitia est ad alterum; & iniuria nihil aliud est, quam iniustitia non sponte excepta; sique exinde ut nemo respectu sui ipsius esse aut iniustus, aut iniurius valeat; neque adeo, exempli gratiâ furtum committere, aut pati, cum nummos ex sua crumena subducit. Neque obstat quodd is, qui seipsum occidit, puniatur, hoc est ignominia afficiatur post interitum; id nimirum sit, non propter iniuriam, qua seipsum affecerit, sed ob eam, qua publicam societatem, seu patriam, cui inuit, seu contra leges, quas ipsa tulerit, abstulerit eum. Nempe ad ipsum quod attinet, afficit se dumtaxat damno, seu vita priuauit, qua & priuari voluit. Ac rogabis quidem, qui fiat, ut possit quis velle suum damnum, seu peccare aduersus vililitatem propriam, scilicet, cum id malum sit, & nemo velle suum

Gassendi Ethica.

malum possit? Verùm & dictum iam antè est, & dicitur quoque inferius, neminem velle malum, proptè malum est; sed proptè est bonum, aut coherens cum bono, quicum commutetur. Nam etiam qui seipsum occidit, mortem suam vult, non quatenus malum, siue extinctio vitæ est, sed quatenus malorum finis, à quibus extitit, summum ducit bonum. Speculat huc proinde, quod Aristoteles ait, Si quis in rerum distributione minus accipiat, quam sibi debeat, ut viri moderati solent facere, non posse eum queri factam sibi iniuriam (& commutans quidem præstari iustitiam cum gloria, aut eo quod honestum simpliciter est) nisi ut à seipso, à se ipso iure, adeo ut non iniuriâ, sed damno solum afficiatur. Præterea autem Aristotelem id, quod de iustitia, iniustitiæ, & iniuria erga seipsum habet, extendere etiam ad seruos, & ad liberos non emancipatos; quoniam eatenus veluti illius pars sunt; docet autem secus esse de vxore, ob æqualitatem, atque communitatem iuris. Manifestum secundò est, verum esse, quod dicitur, Volens non fieri iniuriam, nam pati quidem damnum volens, ut iam aliquoties repetimus, potest; iniuriam pati, nisi inuitus non potest; quatenus damnum potest ut bonum, aut ut boni causa spectatis; iniuria verò est per se malum, neque potest aut tanquam bonum, aut tanquam boni causa haberi. Quare & ex hoc fit, ut seu volentes subducatur, seu sponte quis det alteri, queri de iniuria, quam ab altero patiator, non possit: v. c. Glaucus, inquit Aristoteles, dum commutans cum Diomedæ arma

ἔχοντα χαλκῶν ἑστῶτων ἀνταβίων,

Aurea centenis bobus pro ex ære nouenis.

Ac potest quidem culpa esse in eo, qui alterius bona, ipso consentiente licet, accipit; ut si metu ipsum compellat, si sollicitationibus, blandimentisq; alliciat; si mentis illius imbecillitate, facilitateve abutatur; si occultatione veri pretij, valorisve seducat, si ignorantem quid agat, non moneat, cæteraque similia, ob quæ de dolo malo tenetur: attamen quod ad ipsum dantem, consentientemve attinet, ille quatenus quidem dat, aut consentit, siue sciens, ac volens facit, pati non iniuriam, sed damnum censetur. Cum Aristoteles

cap. 15.

πορρὸν quærat, quia tam facere, quam pati iniuriam sit malum, verum grauius sit? Præclare respondet, esse malum quodvis facere iniuriam, quam pati: siquid facere iniuriam, cum iniustitia coniunctum est; pati autem, vitio, ac iniustitiâ vacat. Vnde & Plato iure admonet in Gorg.

ἀλλὰ βέλτιον τὸ ἀδικεῖν ἢ μὴ δύνανται, ἢ τὸ ἀδικεῖν, καὶ οὐκ ἔστιν ἡ μάστιξ, ἢ τὸ ἀδικεῖν, καὶ οὐκ ἔστιν ἡ μάστιξ, ἢ τὸ ἀδικεῖν, καὶ οὐκ ἔστιν ἡ μάστιξ.

de const.
cap. c. 7.

Yyy 2 ponat;

g. Ethic. 11.

cap. 15.

ponat; ille furum feceris, ego nihil perdidderim. De Iustitia. Potest aliquis nocens fieri, quantum non nocuerit. Si quis cum uxore, tanquam cum aliena concubus, adulter erit; quantum illa adultera non sit. Aliquis mihi venenum dedit, sed vim suam remissum cibo, perdidit: Venenum illud dando, scelere se obligavit, tantum non nocuit. Non minus laevo est, cuius, velum apposta veste elusum est. Omnia scelera etiam avire effectum apertum, quantum culpa satius est, perfecti sunt.

CAPVT VI.

De Annexis Iustitiæ Virtutibus
Religione, Pietate, Amicitia
& Gratiitudine.

TOY a hæc quidem de Iustitiâ, nisi quod videtur præterea esse attingendum aliquid de adnexis ipsi Virtutis speciebus, quas esse ioitio diximus Religionem, Pietatem, & alias. Imprimis itaque Religio, inquam, Numinive cultus, ut primum, ac præcipuum, ita & iustissimum est, meritisimumque hominis officium. Vocem sicut Cicero, aliter Lætantius deducunt. Nam ille quidem, postquam docuit Superstitiosos homines dictos, qui totos dies precabantur, & immolabant, ut suis sibi liberi superstitios essent; subiicit: Qui autem omnia, qua ad cultum Deorum pertinerent, diligenter retraherent, & tanquam relegendis, sunt disti Religiosi. Ite, vetò, Heic Plato, inquit, aberravit, hic perdidit, quam primum arripuerat veritatem; cum de cultu eius Dei, quem Condiditorem rerum, ac Parentem satebatur obicere; nec intellexit hominem Deo possitâ vinculum esse religatum; unde ipsa Religio nominatur. Cum portò dux sint potissimum causæ ob quam Deus cultum, ac venerationem meretur, videlicet Summa naturæ præstantia, & Summa in nos beneficentia; intellexisse id videtur, qui primi Optimus, Maximus dixerunt; quoniam Optimus quidem audit, quia summè benefacit; Maximus vetò, quia summè excellit. Quo loco videtur quidem laudari posse Epicurum, quòd, ut in Apologia pro Moribus retulimus, colendum esse censuerit Deum nulli spe, nullo pretio, sed propter eius Maiestatem eximiam, supremamque naturam: & causâ quidem addit, quòd habeat venerationem iustam quicquid excellit. Verum, quòd hanc vnam agnoverit causam, neque aliam admiserit, quæ de beneficentia est, meritu reprehenditur iure. Nam & videri licet voluerit, Deum non aliter, quam parentem colere; non idcirco tamen pro Parente habuit, quem extra Mundum ita seposuit, ut neque cætera vniuersi, neque homines spectatim cutaret, & neque irâ, neque gratiâ muneretur: ut Cicero illi proinde obicitur, non intelligere se, quem vobis Dy colendi fuit, nullum nec accepit ab eis, nec spera-

to bono. Nec vetò id modò, sed queratur etiam, quòd sustulerit Epicurus omnem fundatum Religionem; nec moribus, ut Xerxes, sed rationibus Deorum immortalium templa, & aras euerterit. Rursus autem, Epicurus inquit, ex animis hominum extraxit radicem Religionem, cum Diis immortalibus & operi, & gratiam sustulit. Ac iterum eadem commemorat sententiâ; Quæ potest esse Pietas, inquit, qua Sanctitas, qua Religio? Hæc enim omnia parè, ac castè tribuenda Deorum Numini ita sunt, si animaduertatur ab eis, & si est aliquid a Diis immortalibus hominum generi tribuendum. Sin autem Di neque possunt nos inuare, nec volare, nec curare omnino; nec quid agamus animaduertant, nec est, quòd ab his ad hominem vitam permanere possit, quid est, quid viles Diis immortalibus cultus, honoris, preces adhibeamus? Declamat proinde aduersus Epicurum Himerius; Aras non euerit illis, frustra ac esse ostendit: tollens videlicet i verum naturæ providentiam, ob quam aras existunt. Sacrificia nona non intraduxit: at verò omnia sustulit. Cum nihil autem sit necesse excolere, quòd Epicurus non fundit Religionem sustulit; non templa, atque euerit; quatenus Deum colendum censuit, non quidem propter beneficia ab eo accepta, aut sperata; sed propter naturam supremam, maiestatemque eximiam (quod fieri debere etiam nunc Viri & pietissimi, & religiosissimi volunt; cum esse debere erga Deum amorem, cultumque, non mer. enatum, sur ferulum, sed liberalem, filialemque declarat) cum nihil item eleuare, quòd non tam Religionem, quam Superstitionem eius æmulam tollere è mediis vis fuerit. Satis esto illam pessimè sensisse, dum Providentiam sustulit, cum qua simul abnotat ea beneficia, ob quæ & gratiarum actiones, & alij plerique ritus Religiosi sunt instituti: atque id quidem potissimum, cum iam suo superis loco hanc Epicuri impietatem, quam maxime licuit, coarguerimus; nisi quòd hoc loco attestendus est perquam egregius Seneca aduersus Epicurum, eiusque imitatores locus: is exstat in libro de beneficiis quatto, vbi, Non dat, inquit, Deus cap. 4. beneficia, sed sperat, & negligens nostri, aures suæ Mando aliud agit, aut (qua maxima Epicuro felicitas videtur) nihil agit, nec magnis illam beneficia, quàm iniuria tangunt. Hoc qui dicit, non exaudis precantium voces, & undique sublati in calum manibus vota facientium, privata, ac publica. Quod profectò non fuerit, nec in hac furor omnes mortales confesserent, alloquenti fæda numina, & insoucens Deos: nisi nosset illorum beneficia nunc videri oblata, nec ex animis data, magna, sempiterna, ingentem minas interuentu sue solentia. Quis est autem iam miser, tam negligens; qui iam dæro suo, & in parum genus, ut non tantam Deorum munificentiâ senserit? Ipsos illos complacentes sortem suam, & querulos circumspicere; inuenies non ex totis beneficiorum calculis expertis: Neminem esse, ad quem non aliquid ex ille benignissimè sponte munauerit. Et cap. 5. statim: Non dat Deus beneficia: Vnde erga istum qua possides, qua das, qua negas, qua feruas, qua

sp. Phoe.

in Top.

a. de Nat. Deor.

Epic. pap. 7.

Senec. 4. de benef. 19. Cicet. 1. de nat. Deor. Sen. ibid. Ioc. etc.

qua rapis? Unde hac innumerabilia, oculos, aures, animorum mulcentiam? Unde illa luxuriam quoque instruens copia? Neque enim necessitatibus tantummodo nostrum prouisum est: usque in delicias amamus. Tot arbuscula non vno modo frugifera; tot herbe salutare; tot varietates ciborum per totum annum digesta, ut inerti quoque fortuita terra alimenta praeberent. Iam animalia omnis generis, alia in secco, solidoque, alia in humido inuascientia, alia per sublime dimissa, ut omniveterum natura pari tribuum aliquod nobis conferret. Flumina hac amantissimis flexibus campos cingentia, illa praeitura commercii viam, vasso, & navigabili cursu vadentia; ex quibus quadam stasis diebus mirabile incrementum trahunt, ut anela, & feruenti subiecta calo loca subito vis efflui torrens irriget. Quid medicorum torrentium vena? quid in ipsi litorebus aquarum calenium exundatio?

— Te Lavi maxime, teque

Fluuiis, & fremiu assurgens Benace marino. Si pauca quis donasset iugera, accepisse te diceret beneficium; immensa terrarum late patentium spatia negas esse beneficium? Si pecuniam tibi aliquis donauerit, & arcam tuam, &c. Ac iterum: Et cum ista, quae habes magno aestimes, quod est ingrati hominis, nulli debere te indicat? Unde tibi istum, quem trahis spiritum? Unde istam, per quam altus vitæ tua disponis, atque ordinas, lucem? Unde sanguinem, cuius cursu vitalis continetur calor? Unde ista, palatum tuum saporibus exquisitis ultra satietatem lacessentia? Unde hac irritamenta in se lasa voluptas? Unde ista quies, in qua putrescis, ac marces? Nonne si gratus es, dices,

— Deum nobis hac omnia fecit:

Namque erit ille mihi semper Deus, &c. Et præterea? Infra sunt nobis omnium atatum, omniumque artium semina, magisterque ex occulto Deus producit ingenia. Natura, inquit, hac mihi præstat. Non intelligis te, cum hoc dicis, mutare nomen Deo? Quid enim aliud est natura, quam Deus, & diuina ratio toti Mundo, & partibus eius inserta? Quoties voles, tibi licet aliter hunc autorem rerum nostrarum compellere: & Ionem illum Optimum, ac Maximum rite dices & tonantem, & statorem, &c. Et mox; Ergo nihil agis, ingratiissime mortalium, qui te negas, Deo debere, sed natura; quia nec natura sine Deo est, nec Deus sine natura: sed idem esse verumque, nec distat. Officium, si quod à Seneca accepisses, Annæo diceret debere, vel Lucio: non creditorem mutares, sed nomen; quoniam siue pronomen eius, siue nomen dixisses, siue cognomen, idem tamen ille esset. Sic hunc Naturam voca, Fatum, Fortunam: omnia eiusdem Dei nomina sunt, varie videntis sua potestate. Et Iustitia, probitas, prudentia, fortitudo, singularitas, vnus animi bona sunt; quicquid bonum tibi placuit, animus placeat.

Sed Epicuro tandem dimisso, & supposita Dei existentia, prouidentia, iisque omnibus attributis, quæ comprobata superius sunt, & propter quæ supremum cultum, Religionemve promeretur; videri quidem posset, at profecto tamen non est huius neque loci, neque instituti, edissetere, ostendere.

Gassendi Ethica.

que, quemadmodum sacra Religio, quam profitemur, sola sit vera; aut quemadmodum sese habeant, qualesve sint ritus, ex quibus ea constat. Scilicet manifestum est, esse hanc doctrinam specialem; neque obiter pertractandam; attingere ipsam ad Doctores sacros, qui pro dignitate verum proficiuntur, ac tradunt. Attingere heic sufficit quod naturæ demonstret lux; cum ea, quæ sacra Religionis sunt, ea solum luce, quæ sit supra naturam, demonstrentur. Attingere, inquam, ut sit, quod Religioni sacrae quasi subalternatur; cum & ipsa aduincat, quæ naturalis ratio ostendit; & sancti ipsi Patres aduersus Ethnicos agentes, dogmata arcana iis superinducant, quæ nota fuere Philosophis. Ecce enim Lactantius: *Manentibus*, inquit, *præceptis corum, quæ solent ad probitatem recte ducere, ignota illis superstruimus, ad perficiendam, consummandamque Iustitiam, quam non tenent*. Quamquam ipse quodam Lactantius specialem librum de vero cultu, seu Religione vera instituit, in eo ferè solum insinit, quod generale est, & ex Trismegisto, Ciccone, & Seneca potissimum probat. Quod magis nos posse viderum ipsum hoc loco imitari; præcipua quædam delibando, quæ ipse aut de suo induxit, aut ex illis inseruit. Præmittendum solummodo, quod idem met alibi notat, cum heic Sapientia, inde Religio vigineat apud Ethnicos, errasse illos, quod vitæque seorsim excolendam attulerint, *Naturam*, inquit, *hominis hanc Deus esse voluit, ut duarum rerum cupidus, & appetens esset; Religionis & Sapientia. Sed homines ideo falluntur, quod aut Religionem suscipiunt, omisâ Sapientia; aut Sapientia soli student, omisâ Religione; cum alterum sine altero non possit esse verum. Cadunt ergo ad multiplices Religiones, sed ideo falsas, quia Sapientiam reliquerunt, quæ illos docere poterat, Deos multos esse non posse, aut student Sapientia, sed ideo falsæ, quia Religionem Summi Dei omiserunt, qui eos ad veri scientiam potuit erudire. Sic homines qui alterutrum suscipiunt, vitam deuiam, maximi que erroribus plenam sequuntur; quoniam in his duobus inseparabiliter connexis & officiis hominis, & veritas omnis inclusa est. Ex sic quidem ille hac de re. Iam verò, postquam docendum suscepit, quo ritu, quove sacrificio Deum coli oporteat, *Nihil*, inquit, *sanctius, & singularius illa Maiestas aliud ab homine desiderat, quam solam innocentiam, quam si quis obtulit Deo, satis pie, satis religiose litauit*. Subinde autem, reiectis variis rituum superstitionibus, & commemorato etiam illo Persij loco:*

— qua tu mercede, Deorum

Emeris ariculas, pulmone, & lactibus vinctis

Hæc est Religio celestis, inquit, non qua constat ex rebus corruptis, sed qua virtutibus animi, qui oritur ex calo. Hic verus est cultus, in quo mens colentis seipsam Deo immaculatam videri vult. Ac rursus, enumeratis virtutibus variis, ob quas homo sanus, iustus, atque perfectus sit, *Quisquis igitur, inquit, his omnibus præceptis celestibus obtemperauerit, hic cultor est veri Dei, cuius sacrificia sunt,*

Y y y 3 mansue

De annua Iustitia Virtutibus.

lib. 6. cap. 2.

lib. 3. cap. 11.

lib. 6. cap. 1.

ex sat. 1.

cap. 2.

cap. 14.

cap. 6.

cap. 7.

cap. 8.

De eorum
Iustitia Vi-
tutibus.

mansuetudo animi, & vita innocens, & alia
boni. Quae omnia qui exhibet, toties sacrificat,
quoties bonum aliquod, ac primum fecerit. Denu-
tamen non desiderat villianam, neque muti ani-
malis, neque mortui, ac sanguinis, sed hominis, &
vota. Ad quod sacrificium neque verberis opus
est, neque fibris, neque castitibus, quae sunt viri-
tutum vana, sed ista, quae de intimo corde prefe-
rantur. Itaque in aram Dei, quae verè maxima
est, & quae in corde hominis collocata, conuin-
cari non potest sanguine, iustitia imponitur, pa-
tientia, fides, innocentia, castitas, abstinentia.
Hic est verissimum ritus; hoc illa lex Dei, ut à
Cicerone dictum est, praecleara, & divina semper
qua recta, & honesta iubet; veritas prava, & tur-
pia, cui parentem sanctissima, ac certissima legi,
iussu, ac legitimum iussu est vivere. Et postea
cum duo ille docuit, quae offerri debeant,
Donum, & Sacrificium; donum in perpetuum;
sacrificium ad tempus; subdit; Donum est in-
tegritas animi; Sacrificium laus, & hymnus. Si
enim Deus non videtur, ergo huic rebus coli de-
bet, quae non videtur. Nulla igitur alia est Re-
ligio vera, iuxta quae vivatur, & iustitia constet.
Et dicente Cicerone, Nihil esse praestabilius,
quam plane intelligi, nos ad iustitiam esse natos;
id ergo, inquit, solum Deo exhibere, atque of-
ferre debemus, ad quod capiendum nos ipse gaus-
pamus. Denique autem, ipso quod illa praemi-
sit; Summum colendi Dei ritus est, ex quo iusti
hominum ad Deum directa laudatio; quae tamen
ipsa, ut Deo sit accepta, & humilitate, & timore,
& devotione maxima opus est: ne quis fortè in-
tegrum, & innocentem fiduciam gerens, sum-
mum, & arrogantiam criminem incurvat, eo quo facta
gratiam virtutis amittat. Sed ut sit Deo carus,
cuique macula careat, misericordiam Dei sem-
per imploret, nihilque aliud precetur, nisi pecca-
ta sua veniam, licet nulla sint. Si quid aliud de-
sideraverit, non est opus dūto, silentii, quid vo-
limum. Si quid ei benevenerit, gratias agat; si
quid mali, satisfacias; & illud sibi ob peccata
sua cunctis fateatur, & nihilominus etiam in
malum gratias agat, & in bonis satisfacias, ut
idem sit semper, & stabilis, & immutabilis, &
incontusus. Nec tantum hoc in aemulo patet sibi
esse faciendum, sed & domi, & in ipso etiam cu-
bilis suo. Sacrum denique habeat Deum semper in
corde suo consecratum, quoniam ipse est Dei tem-
plum; Hicce inquam praemissis, concludit;
Quod si Deo parvi, ac Domini hac assidue, ac
hoc obsequio hac devotione fuerit, consummata,
& perfecta iustitia est, quam qui temerit,
hic, ut ante testatur sumus, Deo parvi, hic Re-
ligioni, atque suo officio satisfacit. Et ita quidem
ipse Laetantius.

ibid.

Citatus potest ipsi locus ex Trismegisto
Hermete sic habet; Hoc verbum, & fili, gloria,
& cole. Cultus autem Dei vni est, malum non
esse. Item in illo sermone perfectio; Cum ex-
audieris Asclepium querentem a filio suo, utrum
placeret Patri vni, offerri thui, & alios odores
ad sacrificium Dei, exclamans; Bene, bene, &
mi nate Asclepi. Est enim maxime impietas, sa-
le quid de vno illo, ac singulari bono in animum
inducere. Hac, & familia huic non conveniunt.
Omnium enim quaeunque sunt, plenum est, &
omnium minimis indigens. Nos vero gratias agau-

tes, adoramus. Huius sacrificium sola benedictio
recte est. (Dices penè id illud esse, quod Tet-
tullianus ad Scapulam, Itaque & sacrificium
pro salute Imperatoris Deo nostro, & ipsius; sed
quomodo praecipit Deus, para prece. Non enim
eget Deus conditor Universi odoris, aut sangui-
nis alienum. Illa enim, &c.) Locus autem ex
Cicerone, eximium quoddam fragmentum
est ex libro de Republica tertio, sequitur ve-
rò in hunc modum: Est quidem vera lex re-
cta ratio, naturae congruens, diffusa in omnes,
constans, sempiterna, quae vocet ad officium in-
bendo, vitando à fraude deterreat, quae tamen
neque probas frustra iubet, aut vetat, nec impro-
bas iubendo, aut vitando monet. Huius legi nec
promulgari fas est, neque derogari ex hac aliquid
licet; neque tota abrogari potest. Nec verò au-
per Senatuum, aut per populi non solus hac lege pos-
sumus. Neque est quarendum explanator, aut in-
terpretem alium. Nec eris alia lex Roma, alia
Athens, alia nunc, alia postea; hoc istud & omniae
gentium, & omni tempore una lex, & simplici-
na, & immutabilis continebit; usqueque eris
communis quasi magister, & imperator omnium
Deum, ille legum huius inventor, dispensator, ius-
tor, cui qui non parebit, ipse si fugiet, ac natu-
ram hominum aspernabitur, hoc ipso luctu maxi-
mus pariet, etiam si cetera supplicia, quae puni-
antur, effugerit. Postremo locus Seneca; frag-
mentum est etiam ex Opere Exhortationum,
in quo ille, Magnum, inquit, nescis quid, ma-
iusque quam cogitas potest, Nunc est, cui vi-
vendo operam damus. Huius nos approbamus,
nam nobis prodest inclusa conscientia; pacemus
Deo; & quae sunt praeterea in eisdem senten-
tiam. Et infra: Vultu-ne vos, inquit, Deum
cogitare magnum, & placidum, & maiestatem leni
verendum, amicum, & semper in proximis. Non
immolationibus, & sanguine multo calendum
(quae enim ex iracundia immolationem volupta-
tis est?) sed mente pura, bona, honestoque propo-
sita. Non templa illi conceptis in altitudinem
faciis existenda sunt; in sua cuique consecran-
dus est peccare. Ac huiusmodi quidem, quae ex
istis refert Laetantius. Haud erit verò forsitan
ingratum, si pauca aliqua praeterea ex Seneca
decepto, quae ad eandem rem luculenter
faciant. Ille itaque in Epistolis, Deum, in-
quit, cole, qui vult. Et, Nunquam satis profe-
ctum eris, nisi qualem debes Deum, mente con-
ceptoris, omnia habentem, omnia tribuentem, om-
nia gratis dantem. Ac statim; Primus est Deo-
rum cultus, Deos credere; deinde reddere illis
maiestatem suam; reddere pietatem, sine qua
nulla maiestas est. Scire illos esse, qui praesident
Mundo, qui videntur vi sua temperant, qui hu-
mani generis salutem gerunt, interdum curiosi
fugientium. Hi nec dant malum, nec habent; ca-
terum calligant quosdam, & coercent, & irro-
gant parum, & aliquando specie boni puniunt,
Vt Deos propitiare t Bonis esto. Satis illos co-
luis, quisquis imitatus est. Postremum huius verbi
occasione occurrit, quod alibi habendum
in animo dicit illud verum praedicatum, D x m
S q v e r e. Iure autem id verum dicitur; quid-
dem non Boetius modò esse Pythagoricum
ait, & Cicero ad aliquem ex Septem Sapien-
tibus refert; sed Philo quoque esse autumat

cap. 1.

cap. 11.

cap. 11.

Epist. 91.

de vi. be. 11.
1. 1. confol.
prol. 4.

iuxta

4. de fin.
de migrat.
Abrah.

Epist. 10.

1. Saturn.
4. Serron.

Perf. Sat. 2.

juxta sacratissimum Moſen, *imòz S^{us}, Deum ſequi*. Ut redeam verò ad Senecam, non eſt ille quidem ex illis, qui autumant Deum non eſſe orandum; ſed orandum tamen ea vult, quæ non probari à nemine, ſi omnes quidem audierint, poſſint. Heine eſt illud, *Roga bonam mentem, bonam valetudinem animi, deinde corporis* (Nempe juxta illud, quod citatum ſuperius eſt).

Orandum est, ut sit mens sana in corpore sano)

Et quod statim relatâ illâ Athenodori sententia, *Tunc scito esse te omnibus cupiditatibus salutum, cum eo peruenieris, ut nihil Deum roges, nisi quod vocare possis palam*, in hunc modum prosequitur: *Nunc enim quanta dementia est hominum! Turpissima vota Diis insusurrant; sic quis admostrari aurem, conticeant; et quod scire hominem voluit, Deo narrat. Vide ergo, ne hoc precipi salubriter possit; sic viuere cum hominibus, quinquam Deus viderit: sic loquere cum Deo, tanquam homines audiant. Videant porro hoc præceptum, quod esse Philosophiæ Macrobius ait, esse ad Pythagoram referendum; idque auctore B. Clemente, cum memorat Pythagoricos iussisse *pura quære et $\rho\alpha\gamma\alpha$, clara voce precari; et meo quidem iudicio, inquit ille, non quod precantes submissa voce audire Numina non valeant; verum quod esse preces iustas, et quales quis concipere multitudine conscientia non vereatur, vult. Notum verò est, ut qui vota non-nisi manifestantes concipiunt, à Sattyriis perstringantur,**

*Ille sibi inorsum, & sub lingua obmurmu-
rat, ô si*

*Ebullit parui præclarum funus ! & , ô si
Sub astro crepet argenti mihi serâ dextro
Hercule ! pupillumque utinam, quem proxi-
mus hæres*

Impello, expungam!

Et

*Iane Pater, clarè, clarè cum dixit, Apollo:
Labramonet, me tuè audiri; Pulera Lanerna,
Da mihi fallere, da sanctum, instansque vi-
deri;
Nollem peccatis, & fraudibus obice nu-
bem.*

Dissert. 30.

4. de legib.
in Philebo,
&c.
in Alcib. 2.

Heic vñ notandum, quod Maximus Tyrius præ aliis contendit, quòdque superiùs retulimus, nullatenus orandum Deum, quoniam sine orans sit malus, exauditus Deus non sit; sine bonus sit, Deus illi etiam non oranti sit largiturus; id merito iure reprehendi à cæteris, quod Deus pro ipsa bonitate oranti velit ab homine, vt possit ipsum quoque affectum orantis bonum remunerari. Certè & ipsemet, quem ille imitari contendit, Plato, preces frequentè adhibet, speciatim verò dum Timæum, admonente Socrate, dicit, *Deique omnes precatur, primum, vt dicat, quæ illis placeant; deinde, vt sibiipsi confet.* Ex licet interdum videatur deterere ab orando Alciadem; id nihilominus pon tam factum, quàm tenentis humanæ imbecillitate, & caliginem in veris bonis, quæ sola à Deo postulanda sint; discernendis, arguit. Vnde & suadet potius vt à Deo id solum poscat, quod ipsi congruum videbitur; idque cum verbis citatis,

quibus Poëta precatus est, cum vñs amicis
insipientibus, videret illos & agenteis, &
oranteis quæ minimè conducerent, utcumque
illis sic videretur,

Ζῶ βασιλεύ, τὰ μὲν ἱεῖλα ἐν δ' ἡμετέροις, ἐν
αἰδέ' ἔκτοισι,

Ἄμμι δίδου, τὰ δὲ δυνά, ἐ, δ' ἄλλων ἀπαλίσθαι,
Qui oramus, qui non oramus, Jupiter alme

Tu bona da nobis, mala, nec si oremus, abesse.
um relato Oraculo, quo Ammon consultus,

Tum relato Oraçulo, quo Ammon confultus, cur Lacedæmonius potius, quam Athenienſis fauere; reſpondit; quia ſibi illorum præcatio aridiret præ cæteris. Illi enim neque priuati, neque publicè aliud precabantur, quàm vt. quæ honeſta, ac bona forent, Diſ largirentur. Præterea, improbat quidē Plato haberi priuata facella; at non improbat tamen publica, in quibus ſacrificia, ac preces, communiter fiunt. Denique licet præter eos, qui eſſe Deos inſciunt, eoſque, qui illorum tollunt prouidentiam, tertio impietatis loco habeat illos, qui placari facili Deorum votis, ac ſacrificiis putant; non idē tamen improbat aut vota, præceſque declarato modo conceptas, at quæ peragi ſacrificia in Deorum honorem, gratiarumque actionem poſſunt. Vt paucis dicam, neque Plato, neque alij Philoſophi, quicquid voluerunt aliud, quàm ex hominum animis ſuperſtitionem euellere, quod immerito occupet veræ, ac ſinceræ Religionis locum. Sane ipſe quoque Epicurus videri poteſt nihil voluiſſe aliud, cū attendens, quàm multa ſibi homines mutū imprecentur, quaſi Deus nimium debeat omnium votis annuere, id dixit, quod extat apud Antoninum, & Maximim, *Εἰ τὰς αἰ ἀνθρώπων ἀχαιὶ οἱ θεοὶ καθύπευθεν, δεύοντες αὖ ἀνθρώπων τὰ πάτη, ἀνθρώπων, τιμωροὶ πολλὰ, ἐν χάριτι κατ' ἐλπίαν αὖ ἀνθρώπων.* ſi hominum precibus annueret Deus, breui perirent omnes homines, vtpote qui continuo multa, & quæ perniciōſi ſibi iniucem comprehentur. Porro cū innumera ſint, quæ aduerſus Superſtitionem commemorari ex Theophrasto, Cicrone, Plinio, Plutarcho, & cæteris poſſent, ac poſſet præterea referri, quid variis occaſionibus Thales, Anaxagoras, cæteri de ea ſenſerint; imò & vt periclitari illis deriſæ ego fuerint: id ſubiicere tamen ſufficit, quod Ciero habet, dum poſtquam receſſiſuit, quantum poſſerit operæ, vt ſuperſtitionem funditus tolleret, quæ ſua per gentis, oppreſſores omnium fere animos, ſubdit: Nec verò (id enim diligenter intelligi volo) ſuperſtitione tollenda religio tollitur. Nam & maiorum inſtituta tueri, ſacris, & ceremoniisſque retinendis, ſapiens eſt; & eſſe præſtantem aliquam, æternamque Naturam, & cum ſapiendū, admirandūque hominum generi, pulchritudo Mundi, ordoque rerum caeleſtium cogit conſideri. Quomobrem, vt Religio propaganda etiam eſt, quæ eſt iuncta cum cognitione naturæ; ſi Superſtitione ſtiper omnes eicienda ſunt. Inſtā enim, & orget & quocumque te verteris; perſequitur, ſive ut vatem ſue nomen audieris; ſive immolaris, ſive anas adſpexeris, ſi Chaldaum ſi barbariſſimè videris: ſi fulſeris, ſi tonueris, ſi ſacrum aliquid eris de calo; ſi offeſtis ſimile nam ſacrum ſacrumve quidpiam, quorum meſſe

De annexis
Iustitiis Vir-
tutibus.

form. 168.

1,dc digit.

De annexis
Iustitia Vir-
ginitas,

est plerumque aliquid eneniat: vt nunquam liceat quicquam mentis consistere. Per fugium videtur omnium laborum & sollicitudinum esse somnus; ac ex eo ipso plurimæ curæ, mentisque nascuntur. Qui quidem ipsi, &c.

Sequitur PIETAS erga Parentes, ad quam Plato esse quasi præcæmulum vult, quod disseritur de Deorum cultu. Némpe, vt Deus, parens rerum, quod produxerit omnia, dicitur; ita Parentes sunt ipsis filiis, quos produxerint, quasi Dij quidam habendi. Et certè nulla secundum illam, qua ad Deum tenemur, esse vt antiquior, sic maior obligatio potest, quàm quæ Parentibus nos addicit: cum aliis quidem possumus alia; ad nosmetipsos Parentibus debeamus. Ac si tantopere est, secundum naturam, vt nosmet amemus; qui esse non possit maximè secundum naturam, vt illos amemus, per quos & ipsi, qui amamus, sumus, & id, quod amamus, hoc est; nosmet, habemus. Quin etiam, si tantopere est secundum naturam, vt quis amantem sui redamet; quorum nam potest amor in nos, quàm parentum, esse ardentior? Vt non videatur proinde posse iratà naturà nasci monstrum tætrius quàm parentes non amans, ingratusve in ipsos filius. Sanè &, si qui tales sunt, in qui fieri potest, vt in se redeant, & compunctæ conscientiæ, ob facinus aded detestabile, særum tortorem non experiantur? Ex opposito verò, quanto est necesse in medullis intims perfundatur gaudium, qui totis quasi visceribus in Parentes effunditur; cui nihil magis cordi est, quàm vt quibuscumque obsequiis potest, suam illis gratitudinem, quàm venerando, quàm amando testetur! cuius voluptas vnica est, eos afficere voluptate, ac cæ præsertim, quàm ipsis talem filium genuisse dulcissimum suum & quàm gratum, & quanti æstimandum ille onus subit, qui in incendio publico cætera committit, & parentem humeris suis euectum incolumem præstat! quod fecisse non modò Æneam apud Poëtam celebre est:

Æneid.

Illum ego ipse flammis, & mille sequentia tela

Eripui bis humeris, mediæque ex hoste recepi. Verùm etiam apud Ælianum Catanzos illos Philonomum, & Calliam, cum Ætnæo, igne, Olympiade prima supra octogessimam, grassante, spectis opibus reliquis, apprehensos Patres per medias flammis extulerunt; quo tempore aiunt, seu diuinitus, seu casu factum fuerit, euenisse, vt ignis qua parte ingrediebantur, diuelleretur. Quàm merito iure habiti sunt Solonis iudicio felicissimi fratres illi, Cleobis, & Biton, non modò ob beatum vitæ exitum, sed etiam ob summam illam voluptatem, quæ persentiebant se exilite, cum bouum defectu, iugo alligati suauissimo, curram, quæ vehebatur mater, pettraxerunt! Sed nempe exstant satis illustria insignis pietatis exempla, ac cætera inter notissimum illud laudantis Patrem filiz, quod templo pietatis occasione fecit. Incolco hec solum singularem lætitiâ, quæ necesse est filium probe indolis affici, cum videt Parentes sui occasione lætari; affectu nimirum haud ab simili, ac Epaminondas, qui, auctore Plutarcho, testatus est

s. adu. Co-
lot.

etæcum a se apud Leuctra trophæum nulla re sibi magis placuisse, quàm quod superstitibus parentes, qui id conspicerent, haberet. Non herco porrò in describendis speciatim officiis, quibus liberi aduersus patentes tenentur; cum genèratim nosse sufficiat esse illa, imprimis quidem, vt parentes venerentur, ac reuerentur, tum eximio animi sensu, quod illos ducant maximi, vt putà quasi sui aui heres, ac Dei vicem in se gerentis; tum ipso quoque cultu externo; quo testatum faciant, quàm illos dignitate eminere supra se agnoscant. Quo sane loco est cōmendantum, quod de Cimone memorant, qui cum alinnde non haberet, vnde paterni cadaueris sepeliendi ius impetraret, seipsum venedederit, illud libertatis pretio redemptus. Quanti nempe oportuit illum Patrem superstitem æstimare! Nisi verò dignus non fuit, quem Ethnicorum vnus Lactantius habnerit, in quo vera illa veræ pietatis signa elucere: qui & egenitibus, inquit, *si-
pem dedit, & pauperes nutriuit, & nudos induit.* Deinde, vt illotum iussu, ac voluntati obtine-
lib. 6. cap. 9.
perent: Hæc scilicet pars est præcipua venerationis, ac reuerentiæ; cum nisi obediant, contemptum testentur. Et refragari quidem aut possunt, aut debent, si parentes fortè quid iubeant, quod aduersus Deum, & aduersus patriam, aduersus fas, & æquum sit. Verùm & per-rarum videtur, vt parentes tale quid iubeant; & non deber temerè illis finissimam Paterno imperio adhibere interpretationem: & recusando, moderatione, quæ maximè deceat, excusare tenetur. Ex hoc autem consequitur, vt inuitis parentibus, aggredi illi debeat, ac in rebus potissimum, quæ singularis momenti sunt cuiusmodi coniugium est. Quippe cum parentes quid intersit, nōtint, & præsumendi sint velle nihil, nisi quod liberis conducat. Consequitur &, vt si quid in parentibus sit austerum, importunum, vitiosum, id patienter ferant, & apud alios non eleuent modò, sed exprobrari etiam non sinant; vt fecisse quidem apud Ciceronem, atque Senecam
Offic. 3.
memoratur, qui primus Torquati cognomen-
1. de beaf.
tum tulit. Cum enim Parenti eius L. Manlio Pomponius Tribunus plebis diem dixisset, quod cætera inter Titum filium (hoc est, ipsummet) ab hominibus telegasset, & curi habitare iussisset, ipse audiens parri exhiberi negotium, accurtit Romam, & primà luce Pomponij domum venit: Cui cum esset nuntiaturum, quod illum iratum allaturum ad se aliquid contra Patrem arbitraretur, surrexit e lecto, remorsive arbitris, ad se adolescentem iussit venire. At ille, vt ingressus est, confestim gladium distrinxit, iuravitque se illum statim interfecit, nisi insurandum sibi dedisset, se patrem missum esse futurum. Denique, vt ipsis, si quid egeant, siue alimentis, siue opis ministrant, ac in senio potissimum; memores nempe cuius curæ, ac sollicitudinis, quàm sibi ab iis, per infantiam, reliquàmque ætatem fuerit ministratum: Memores egregiæ illius sententiæ Aristotelis, 9. Ethic. 2.
Debere filios parentibus, ea maximè, quæ ad vitam spectant, suppeditare; ac pulcrum esse dicere, se ipsi sui auctoribus, quam sibi merentur, cum & honorem parentibus, vt Diis im-
mortatibus

mortalibus debemus : Memores rursus illius Adagij, quod est *ἀνταρπύη*, id nempe est ea decantata Ciconiarum pietate sumptum, quasi equum non sit hominem cedere volucrum honorem pietatis : Memores denique diuini præcepti, cui conformis est antiquus Senariuz

Ἰσθὺς ἑὸν ὄντος, ὑποφάνη τὴν γυνῆν,
Senex parentes nutriendi, vires diu.

An interim porro possumus videri prætermississe ipsam Pietatem, Caritatemve iustitiam, quam consultat esse nobis debet ipsi Parentibus cariorum? Nequaquam sanè; quoniam & de ipsa quidpiam iam antè attigimus, cum licere etiam accolare Patrem, si aut patriam prodens, aut occupans, desisteret obsecratus noluit: & perspicuum sit affectum in patriam eo nomine pietatem dici, quod patria parens communis sit; cum & ipsa sit quæ nos gignit, educat, suo sinu fouet. Vnde & ex hoc ipso manifestum est; cur ea esse carior & parentibus, & cognatis, & amicis debeat; quod nempe & parentum sit parens, & vna parentes cognatos, atque amicos complectatur. Ex quo est illud Ciceronis, *An potest cognatus vlla propior esse, quam patria, in qua etiam parentes conuincuntur* : Itemque illud, quod est iam superius ex parte telatum, *Cum omni ratione, animoque Iulianum, omnium societatem nulla esse gratior, quam ea, quæ cum Republica vnicuique nostrum. Cari sunt parentes, cari liberi, propinqui, familiares, sed omnes omnium caritates patria vna complexa est; pro qua quis bonum dubitet morum appetere, si ei sit profuturum? Quo est desolabilis istorum immunitas, qui lacerrant omni scelere patriam, & in ea frondibus delenda occupati sunt, & fuerunt.*

Succedit *OBSERVANTIA*, per quam, vt habet Cicero, homines dignitate, ætate, sapientia antecedentes reuerentur, & colimus. Nempe, cum ex paulo antè dictis, reuerentia, & cultus causæ, aut præstantia sit, aut beneficentia, manifestum primo est, illos, qui in Dignitate constituti sunt, tum ipsa præstare, tum peruenire, & quantum eis ipsa dignitate est, benefacere. Cum dignitas enim eis eo sit dicta, quod illi digni habentur, qui & præstent, & publico quodam munere fungerentur, constat illos & euehi, & debere manere fungi in publicam utilitatem, seu, quod idem est, benefaciendo civibus; dum nempe eos tegunt, ipsi prouident, lites dicuntur, hostes depellunt, securitatem parant, commercia tuentur, rerum abundantiam procurant, & quæ consimilia his sunt; idque pro vatis gradibus, quibus præstet, & fungi possunt. Quare illis imprimis est honor habendus, qui in Republica principatum tenent, quorumque est adeo cura generalis, & utilitati omnium destinata; ac deinde cæteris quoque, prout quilibet partem administrationis publicæ demandatam tener. Debetur verd illis honor, eo quod illis sit tinalo, quo, vt Aristoteles adnotat, hæc est illis merces, vt præmium laborum. Videlicet, cum ob virtutem, qua teneantur præcellere, esse præfecti intelligentes; non pecunia sanè aut quidpiam pecuniæ æstimabile esse illorum merces potest; sed quæ illis

vnica bene administrandi, ac benefaciendi gloria esse pro scopo, propolita debet. Quippe, si quid aliud requirant, non viii honorabiles, sed mercenarii, seu quæstuarii sunt; vel, si illud mauis, quod ab Aristotele dicitur, tyranni. Itaque illi seu Principes, seu Magistratus quilibet, sunt reuerentiæ honore digni, qui nati bono publico, Gloriæ ciuium ita student, vt ipso honore contenti sint, neque veline possent sibi obici, frustra honorem à se requiri, si mercedem aliam quampiam rulerint, ob compensationem quæ aliunde sit facta. Quauquam, utcumque sit, interet, vt qui in dignitate constituti sunt, honorentur; cum nisi fiat, tum non sint, qui labores suscipere pro Republica necessarios velint; tum perturbatio, quam reuerentia sola cohibet, sit consequutura. Vnde & bene esse videtur antiquissima constitutio, vt honos habetur magistratui iuxta illud Horipidia:

Ἰσθὺς ἢ τὴν σπουδαίαν ἀρχὴν ὀνομαζομένην.

Antiqua Lex est, Principes reuerentur.

Vt proinde haud abs te Sopater apud Stobæum appellatur hunc *maximè ἡ πόλις, ciuilem honorem*; quasi scilicet constitutum, ac debitum ciuitatis lege. Deinde, manifestum quoque, eos, qui ætate antecedunt, eas præstare, quam qui nondum sunt assequuti, assequi vehementer cupiant, atque idcirco magni esse docunt. Hinc senectus est ea se venetanda, ac tanto magis, quàm ea se vt etiam experientiam habet, ita partem habet prudentiam, qua iunioribus consultat, ac profit. Est igitur adulescentia, inquit ille, maiores naturæ reperi, ex quibus deligere optimos, & probatissimos, quorum consilio, atque authoritate nitatur. Inueniunt enim atque in scientia, sensum constituenda, & reperienda prudentia est. Hoc de causa Dux ille Græcia Nestorem semper honorauit præ reliquis præcibus; neque optauit vquam vt dixerem similem Atinæ haberet, sed vt Nestor; quod idem alicubi oblerat. Nempe senectus quidem contemnenda non est; quod & sapiens admoneat esse vnicuique cogitandum, scire, vt ipse quoque senescat, & pat sit proinde, vt senes eo loco habeant, quo haberi se cum senuerit velint; sed illa nihilominus tum digna præsertim est veneratione, cum non solos habet quos olent canos verum & consilio, prudentiaque pollet, & bene adæ vitæ gloriâ commendatur; animosæ quercus similis, quæ veteres populi euulsi, & sacra ducum dona gestans, non validis quidem radicibus hæret, sed quamquam primo inter cætera sub Euro, Tot circum Silue firmos se robore collant; Sola tamen colitur.

Postremo manifestum est prædictos sapientia, seu virtute viros vel ea se esse venerandos, quod sola sapientia, siue virtus sit, ob quam honos verè iuste habetur. Nam seu quis dignitate emineat, sapientia est, ac virtus, quæ sola, vt dictum iam est, euehere ad illam aut potuit, aut debuit, ac sola euectum facere commendabilem, quatenus illius administrationem moderatur, potest; si ætate sit iam proterus, eo maxime honorem meretur, vt etiam mox notauimus, si quare ætate longa debuit, sapientiam comparauerit. Cum

De amorem iustitia virtutis.

in dyd.

frim. 44.

in Cæon. mai.

Lecan. Lt.

Phil. 5.

s. offic.

a. de iouen.

g. Ethic. 10.

De amicitia
Iustitia Vir-
tutibus.

prohibet.

de leg.

9. Ethic. 1.

verò, ut Philemon ait, *reperire plerumque li-
ceat, & sagacem invenies, & bebes fines, quid
Prudentem, inquit, non tempus* (pet se tamen
intellige) *sed ipsa natura; reliquæ insipientia
docet; idem in quacumque ætate, de siue jo
dignitate, siue in privato vitæ instituto virtus,
ac sapientia effulget, venerationem, ac
honorem meretur. Etenim ipsa quidem sola
est submeripii pulcherrima metecos sed noo, si
qui eam obtinent, gloriam, honorémque non
ambiuot, ij qui i plam in illis nōrunt, non sul-
picere, colerēque tenentur. Siquidem non
alia ratione iustum ipsi tribuerit pretium,
neque magni habuerit rem, quā uo alia
sit maloris habenda. Neque enim solas, qui
inter sacros Authores Sapientis nomen fecit
sunt, potuerit esse illam argento, aurique pri-
uillimo duci; prestigiorum esse gemmis omnibus,
& quicquid desiderabile est, non posse cum ea
comparari; sed etiam qui habitus est inter
Philosophos diuinus, autumat omne, quod sine
supra, sine infra terram est aurum, non posse cum
ipsa conferri. Immo ille quoque qui valde
audir natoræ Genios, declinat, ut nulla pecu-
nia eius affirmationem meretur, neque vllum pre-
tium, quod parui sit momenti, reperiri valeat;
efficacem satis debeat, si, quod erga Deos, &
parentes sit, id, quod per vitæ licet, erga eam
prestetur.*

Ad hæc ipsa est AMICITIA, de qua &
iam est aliquid inter Effata dictum, & etiam
aliquid inter Ratas Epitoci Sententias, *Omnium rerum, inquit, quæ ad beatè viuendum
comparantur Sapientia, nihil est amicitia posses-
sione maius; & ut interpretando addit Cice-
ro, nihil obrius, nihil incandius. Siquidem
non aliâ re magis Sapientis vita beata est,
quàm dum ioter philosophandum, potest am-
ico, qui sit perspectæ sinceritatis dicere & iura
iudi, seu ut aliquando ad Q. Fratrem Cicero,
Sedi sumus: licet verum exquirere sine inuidia.
Vide verò, ut idemmet perorantem Lælium
de sua cum Scipione vita fundo amicitia in-
ducat: Equidem ex omnibus rebus, quas mihi
aut fortuna, aut natura tribuit, nihil habeo, quod
cum amicitia Scipionis possum comparare. In hac
mihi de Republica consensum hoc verum prima-
ræum consilium; in hac requies plena oblectame-
ntum fuit. Nunquam illum ne minimâ quidem re
offendi, quod quidem sentiri: nihil audiui ex eo
ipso, quod nolem. Una domus erat, idem vilium,
isque communis; neque salum militia, sed etiam
pergrinationes, rusticationesque communes.
Nam quid ego de studiis dicam cognoscendi sem-
per aliquid, atque discendi: In quibus remoti ab
oculo populi, omne oîi, tempusque contrinimus.
Quarum rerum recordatio, & memoria, si vna
eum illa accidit, desiderium conuictissimi viri,
atque amantissimi ferre nullo modo possem. Sed
nec illa extinguent, alacrisque potius & an-
genit cogitatione, & memoria mea; & si planè
idū orbiu esse, magnam tamen afferret mihi
ata ipsa solatium: diuina enim iam hoc deside-
rio esse non possum.*

Quod dicit autem Epicurus, fore, ut qui
istâ meditabitur, neque vigilans, neque in som-
no perturbetur, sed ut quispiam Deus inter ho-
mines viuat; partim declaratum ioter Effata

est; partim confirmari ex eo potest, quod B.
Clementis Alexandrinus respexit Epicurum
ait ad illud Aristophanis,

*Quæ in sapientia, & quæ in pietate, & in
Pius decet, sine tumultu, & metu;
partim ex subiecta præclara ratione iotelligi-
tur; quod scilicet homo nihil cum mortali ani-
malis commune habeat, qui in immortalium bono-
rum possessionem æuam traditur. Quippe nom-
ine horum honorum, cum ipsammet medita-
tionem, exercitationemque virtutum, tum
virtutes ipsas iotelligit, quas solas (ut potest
habetur) & voluptate (hoc est, à fine beatæ
vitæ) esse inseparabiles vult; cum cætera
ad beatæ, tanquam mortalia, separari ab illa
possint. Et quo sensu quidem ille dixerit, esse
virtutes bona immortalia, ex Effato illo iotel-
ligi potest, quod ab eo diciam vidimus, illam
qui semel sapiens fuerit, solidèque existierit
nunquam deinceps in conditionem oppositam de-
generare. Nempe Sapientia quidem, seu Vic-
tus cum homine ipso simul moritur; at donec
homo in viuis est, non, ut quæ sunt fortunæ
bona, corporeque dotes illam deserit; sed in-
diuiduè comitatur: ut phrasia proinde otato-
ris sit, quam nemo potest ab ipso probaturus.
Sic verò etiam otatorium est, quod Epicurus
ait, Sapientem, quasi Deum quendam inter ho-
mines viuere; quodque cum omnium ore tetatur,
improbaturus quoque sit nemo; cum scilicet
phraseo alius non sit, quàm quod vir sapiens
homo sit inter ceteros homines eximius, eoque
penè à cæteris, quo ipsi ab aliis animalibus,
distans, scilicet Platonem imitatus est,
qui cum finem beatæ vitæ esse diceret, &
iustitiam, & fidem, similitudinemque sua Deo, uti à
Lærtio adnotatum est; vitom, qui est diuinis lib.
sorte virtutem adeptus, talem esse ait in vitæ lo Men,
Eum, inter viuentes homines, qualem Homerus,
ait Tithenem in vitæ nobilitate, inter mortuos
existere:*

Quæ in virtute, & in pietate, & in pietate, Odys. 2.

Ille sapiens solus reliqui videretur inflari oberrat;

quod à Cicerone quoque memoratur. Im-
itatus etiam Aristotelem; qui cum pro more 7. Ethic. 1.
habeat, rem quamque eximiam dicere diuinam;
atque idcirco hominem tantæ virtutis
diuinum vocet; idque eadem ratione, inquit,
qua Latones solent, cum quempiam valde admi-
rante, exclamant, & inquit: Virtus diuinum
(addit Plato ipsas mulieres dicere id de vitis,
bonos matres cum sunt) tot loquens specia-
tim de vito sapienti, & contemplationi, seu
meditationi retum dedito, cui cætera quoque,
quæ ipse ad beatam vitam erigit, adiunt: Eris
sane, loquit, & vito melior, quam vis ferre
posse homini conditio videtur; & si & iustitiam
sit, & fidem, & inquit: & vito in vito in vito,
non enim quæ bonus est, se viuet, sed quæ ipse in-
est aliquid, quod diuinum sit. Quare autem,
pergit, hæc pars toti conuictio antecellit, tan-
tò ipsius studio illi operationi, quæ est secun-
dum aliam virtutem. Si comparata igitur cum
homine mens, est quidpiam diuinum; erit &
vita secundum mentem ad vitam diuinam com-
parata, diuina. Neque vero illos audire par est,
qui admodum, homo cum sit, humana sapiens;
& cum sit mortalis, & quæ sunt mortalia emere;

10. Ethic. 7.

24

De amicis
duplex
visio,

*cupiditate quidem inflammantur, quam multi
ita contingunt, ut nihil inanius esse, nihil lenius
existimant, si neque cetera, quæ quibusdam admi-
rabilia videntur, permixti sunt, qui pro nihilo
putant. De Amicitia, omnes ad unum idem sen-
tiant, & y, qui ad Rempublicam se contulerunt,
& y, qui veram cognoscunt, doctrinæque dele-
bantur, & y, qui suum negotium gerunt otiosi;
postremo y, qui se totos tradiderunt voluptatibus,
sive amicitia vitam esse nullam sentiant, si modum
velint aliquæ parte liberaliter vivere. Serpili
enim nescio quomodo per amicum vitam amicitia;
nec viliem atque degendam rationem patitur esse
expertum sui. Quin etiam, si quis ea asperitatem
est, & immunitate natura, ut egressus, & societa-
tem hominum fugiat, atque odit; qualem fuisse
Atheni Timonem nescio quem accepimus; tamen
si parum passus, ut non acquirat aliquem, apud
quem enovam vitam acerbissimam sua. Atque hoc
maximè indicaretur, si quid tale posset continge-
re, ut aliquis nos Deum ex hac hominum frequen-
tia tollerit, & insolitudine visum collocaret;
atque ibi supplicetis amicum rerum, quas natu-
ra desiderat, abundantiam, & copiam, homini
omnino adficiendi potestatem eriperet. Quo
tam esset ferreus, quænam vitam ferre possit,
cuique non auferret fructum voluptatum om-
nium solitudo? Verum igitur illud est, quod à Ta-
rentino Archia, ut opinor, dici solitum nostris
fuit commemorare audiri, ab aliis scribis au-
ditum; Si quis in Calam descendisset, naturam-
que Mundæ, & paleritudinem Siderum perspexis-
set, influentem illam admirationem ei fore; quæ
incandescens fuisset, si aliquem ei narraret, ha-
buisset. Sic natura solitariam nihil amat, semper-
que ad aliquem, æquequam admirabilem adinvenit,
quod in amicissimo quoque dulcissimum est. Sed
cum res signis eadem natura delectet, quid velis,
ac quæras, quid desideres; obarscimus tamen
nescio quomodo; nec ea, quæ ab ea mouemur, au-
dimus; est enim varius, & multiplex usus ami-
citia.*

cap. 10.

Cum autem vera Amicitia nisi inest bonos
non sit, meritis Aristoteles illius constantiam
ex eo repetit, quod amici neque res pravas
flagitent, neque fecerunt ministris præbeant,
immo potius prohibeant; quoniam bonorum
viro tam sit, neque peccare, neque ut amici
quicquam peccent, permittere. Neque verò
Cicero secus; cum, *Prima lex, inquit, amicitia
societas, ut neque regem res turpes, nec faci-
amus regari. Ac iterum: Ut ab amico honesta
petamus, Amicorum causâ honesta faciamus; ne
exipellamus, quidem, dum rogemur. Addit, &
postea, Ut ne criminibus aut inferendis delecta-
mur amicis, aut credas illis; subicitque hæc
duo in amicitia tenenda esse: Primum, Ne quid
fictum sit, neve simulatum aperit enim vel adde,
magis ingenuum est, quam fronte occultare sin-
gerimus. Deinde, non sciam ab aliquo oblatas
criminaciones recipere; sed ne ipsam quidem, esse
suspiciosam, semper aliquid exillimantem ab
amico esse violatam. Pergit verò (quod & super-
ius inest Effata tetulimus) Accedat huc suavi-
tas quadam oportet sermone, atque motum,
hancque quadam medicæ condimentum amicitia;
tristitia autem, & in omni re stueritas absit. Ha-
bet illa quidem gravitatem; sed in amicitia remissi-*

*fiat esse debet, & liberior, & dulcor, & ad om-
nem comitatem, facultatemque proclinet. Post-
modum autem, quod multæ causæ suspicio-
num, offensarumque devent; Sapientis esse
docet, non ea cuius, tum ferre, ac illam vnam
subleuandam effensionem esse, ut veritas in ami-
citiâ, & fides retineatur. Nam & monendi, in-
qui, amici sapient, & obsequiendi; & hac acce-
pienda amici, cum beneuole sunt. Attende in-
terim quid præclare habeat, circa Terentia-
nam Senarium:*

Obsequium amicos, veritas odium parit:
Molestia, inquit, veritas est, siquidem ex ea nasci-
tur odium, quod est venenum amicitia; sed ob-
sequium multo molestius, quod peratam indul-
gentiam præcipitem amicum ferri facit. Maxima au-
tem culpa in eo est, qui & veritatem adfirmatur,
& in fraudem obsequio impellitur. Omnia igitur
hæc in re adhibenda ratio, & diligencia est; pri-
mum, ut monitis acerbitate, deinde obiurgata
contumelia careat. In obsequio autem (quem
Terentiano verbo indenter utitur) comitatus
adfit, assentatio, vitiorum adiutor, procul amonenda-
turque non modum amico, sed ne libero quidem di-
gna est; aliter enim cum tyranno, aliter cum amico
vincitur: cuius autem aures clausi veritatis sunt, ut
ab amico verum audire nequeat, salus de sperata
est. Scitum est enim illud Catonis ut multa,
Melius de quibusdam acerbis inimicis mereri,
quam res amicos, qui dulces videntur: illi verò
raro sape dicere, hos nunquam. Porro isthæc à
Cicerone commemorata ex Catone verba, insi-
nuant duo illa extrema, quæ vitæque Aristoteli-
teles Amicitia opposita facit. Nam quis, inquit, verum ex ipso, & adiacent, Amicitia in-
ter inimicitiam, & Adulationem media interce-
dit. Ex quo efficitur, ut cum in communi con-
suetudine oppositi habeat, tum quos vocat
ipso, blandos, seu placide studiosos, & domos, &
Dolores, merosus, & pugnat; tum habi-
tum medium nomine catere, & similitudinem
tamen cum amicitia habere dicat. Ac videtur
quidem posse idem dici de iis, quos vocat
ipso, ut, & quodque gaudentem malo, & inviden-
tem (sic mavis dolentem de) bono alterius; sed
ille medium habitum statim appellat Nipum,
quam, defectu alterius vocis, Indignationem
interpretatur, quasi ad vitium attineat, qui
& ob mala, quæ viris bonis & bona quæ
malis videt contingere, indignetur. Sed ad rem
et eadem notum est, quod habet Agellius, lib. 1. cap. 3.

1. magn.
moc. 31.
2. Ibidem. 31.

4. Eub. 12.

lib. 1. cap. 3.

*filiorum, voluntatem communitatem dixit, ut,
etiam si qua fortuna acciderit, ut minus in la-
voluntatem amicorum adsumenda sunt, declinan-*
dum

dum de viis sit, modo ne summa turpido sequatur: *est enim quædam amicitia venia diti possit.* Et postquam dixit Pericidem pleniùs, quid estimaret, professum, cum rogatus ab amico, vel pro re, causaque eius falsum deiecerat, *dum, inquit, expulsiò tuis quibus, àdè vijs diti: Opulentiore amicis, sed ad opte Deos* (scilicet, tu aiant, visque ad aras) *effuge: tunc ait* Theophrastum, ex cuius libris de Amicitia Cicero multa desumpserit, exactiùs, *professus* quæ rem edisseruisset. Iuvat autem ipsam Theophrasti sententiam hic apponere, quoniam suis ille testat ad hoc ferri modum, *Pericim* inquit, *et renne vel turpido, vel infamia subeunda est, si ea re magna vilis sit amico quæ petiti, rependitur quippe, et compensatur levis damnum delicti ac beneficii maiore alia, graviorum in adhibendo bonitate, minimeque illa, libet, quæsi lacuna fama immobenti, partem amicum vilificationis ratione foldatur. Neque neminiùs, inquit, moneri nos oportet, quod paria genere ipso non sunt bonitas, mea fama, et vi amici vilis at panderibus: hac enim potestatisbus quæ præsidiis, non vocatorum appellatibus, neque dignitatis generum diuindicanda sunt. Nam cum in rebus aut paribus, aut non longè scis vilis sit amici, et bonitas nostra compassi, bonitas præcui dubio prapanderat: cum veri amici vilis nimis est amplior, bonitas enim nostra in re non gravi levis iactura effluat: quod vile amici est, id primùm illi, quod bonitas nobis est, sit plenius: sciti magnam vnde erit parva lamine aut si præciosi, Petreorum interim, quod Agellius ad memoratum Chilonem hanc sententiam refert, *Hac finis amos, tanquam fortè fortuna ofarum: hac isdem tenes adera, tanquam fortasse pisi amurum; sic haberi apud Ciceroem, Ita amari oportere, vel aliquando ofis offere mised ad illam, cum putat Riantis, videti tamen potius esse impuri cuniam, aut amittit, omnia ad suam potetiam referrent; idque reprehensione ex Scipione præmissa, qui negat vilam vocem iniunierum amicitia potius reperi. Vnde et, si postquam deinceps existere dixit questionem subdissilem, Nam quæ, amici non digni amicitia, vereturum sine antependunt, vel equis detulit teneris antependere solemus? hinc verbi respondeat, Indigne homine dicitur; non enim amicitiarum esse debent, sciti aliarum rerum satietates. Petierim quæque, ve ea vna, quæ veriorum ferunt esse debent suauissimi; verumque est illud, quod dicitur, Multos modos salu, &c. Nonicem autem, si fieri affirmit, si tanquam in herbis non fallacibus frutibus apparet, non sunt illa quidem repudianda; vultus tamen suo lace confirmanda est: Maxima est enim vi veritatis, et consuetudinis. Acqui in ipso equo, cuius modo mentionem feci, si nulla recipiatur, nemo est, qui non eo, quæ consueti, libentius vtiatur, quàm inuolato, & nouo. Nec modi in hoc, quod est animal, sed in eo etiam, quæ sunt inanimata, consuetudo valet: cum lecti tamen ipso mout esse delectetur, & siluestribus, in quibus diuini commorari solent.**

Cum super sit lam aliquid de ipsa Grati-
tudo, grative animi affectione, quæ recensitas
hactenus adnexas Infirmitat virtutes vñ com-
Goffendi Ethica.

prius de BENEFICENTIA ac LIBERALITATE, quam habenda gratia supponit, attingendum esse. Itaque solet generalibus Beneficentia accipitur pro ea naturae bonitate, quae in alio fieri operatur; seu opibus, ac speciatim pecuniâ adinuando, versatur; Liberalitas verò specialius pro ea, quae non tam esse fita in praestanda opera, quàm in opibus, pecuniisque imprimitur largiendis. Sic certe Aristoteles, vt observatum superius est, Liberalitatem vsurpat, dum illud ipsius differens à Magnificencia instituit, quoddam cum ista sit generatim circa actiones sumptuarias, ipsa sit speciatim circa largitionem pecuniarum aut rerum, quas pecunia metiatur. Videtur etiam Cicero interdum liberalitatem ad solam pecuniam, aut opum largitionem referre; cum, *Omnino, inquit, duo sunt genera iactantium; quorum alteri precipi dicuntur, alteri liberales. Prodigii, qui opulis, & venerationibus, & gladiatoriis munusculis, ludis, & venationibus apparatus, pecuniis profundum in eas res, quarum memoria aut brevis, aut nullam suam relictura omnino: Liberales autem, qui suis facultatibus aut capies à praeconibus redimunt, aut si alienum suscipiunt amicum causâ, aut in fillorum coloribus adiungunt, aut opulenter vel in re quaerenda, vel augenda: Verum sic aliâ Beneficentiam, Liberalitatemque coniungit, vt pro eadem te habeat, imprudensque, cum non multo ante verba mox recitata proponit de Beneficentia, Liberalitateque dicendum, Cuius, inquit, est ratio duplex; nam aut operâ benignè sit indigentibus, aut pecuniâ. Vide autem, vt has rationes praeclearè inter se comparet: Facilius est hoc posterius, inquit, loqueri praefertim si illa laudatur, ac splendidiùs, & viro forti, clariorque dignior. Quonquam enim in vtroque inest gratificandi liberalis voluntas; tamen altera ex arca, altera ex virtute depremitur; largitioque, quae sit ex re familiari, forem ipsam benignitatem exhaurit: ita benignitate benignitas tollitur, quae quò in plures usus sit, eo minus in multis vitiosius. At qui operâ, virtute, industria beneficii, & liberales erunt; primum, quò plures profuerint, eo plures ad benignè faciendum adiutores habebunt. Deinde confusione beneficentia paratior erunt, & tanquam exercitiorum ad bene de multis promerendum. Vide de quem praeclearum subinde ex quadam Philippi ad Alexandrum Epistolâ citat, & amplificat locum: Quae re, maiorem, inquit, Philippus, ratio in istam formam induxit, vt eos tibi fideles putares fore, quos pecuniâ corrupisset. An tu id agis, vt Macedones non te Regem suum sed ministrum, & praebentem pecuniam? Cùm Cicero porro distinguit quod largiorum genera, videtur habere Liberalitatem, & Prodigitiam, seu Prodigitatem (seu etiam, vt vulgo, Prodigalitatem) non Aristoteleo more, vt medium & extremam alterum, sed solum vt duas Largitionis, siue Mificentiae species, cui vitioque Paritas, seu Avaritia opponatur: nempe cum Paritas Largituri vnicuius opposita sit. Nihil obest vt tamen, quò minus Liberalitatem, etiam in aduersum habeamus cum Aristotele tanquam medium, qui ex vna parte*

Z x Z

oppona

De amare
Eulalia Vir-
gine.

4. Ichic, K.

1,000 c.

necessarium posse. Quippe licet is, qui beneficium dat, aliud quidvis non exigit, consequi, danda, contendat; ac videatur tamen sibi polliceri, iureque expectare gratiam animi, quem usui accipiens elegerat, sit proinde iniquus. Quin-etiam, tamen si qui dat, compensationem ullam deponat, non liberatur tamen accipiens obligatione compensandi, quibuscumque officiis licet. Sanè, si inbet Hesiodus ea, quæ vitæ accepitis maiore mensura, si modò possis, reddere: quid nam beneficium promerari, inquit Cicero, favore debemus? An novimur? agro fertilis, qui multo plus ferunt, quam acciperent? Etenim, si in eas, quas speramus nobis profuturas, non dubitamus officia conferre; quales in eas esse debemus, qui iam profuturi? Nam, cum duo genera liberalitatis sint, unum dandi beneficij, alterum reddendi; demum, nec-ne, in nostra pietate est: non reddere, viro bene non licet. Et quantum requirit, quomodo non liceat, si aut officium veter, aut quod est frequentius, reddendi impotentia sit? Ad hoc respondit Seneca, illam beneficium reddere, qui libenter debet: esse enim ad liberandum fidem, non facultatem, sed animo opus. Immo & Cicero, cum Srops, inquit, si bonum est vir, etiam si referre gratiam non potest, habere erit potest: vnde & distille commodis, quis-quis id dixit, subiungit, Pecuniam qui habere, non reddidisse, quæ reddidit, non habere gratiam autem & qui restitit, habere. & qui habet, restitisse. Quid, quòd fieri exinde potest, ut beneficium accipiens, non sit ipso dante inferior? Si, nimitum scias, ut Seneca ait, debere: si referre velis: si quod rebus non potest, animo agere. Nam beneficium, inquit, fortasse beneficium vitia sunt, si inter se data, & accepta comparet: si dantem, & accipientem comparaueris, quorum animi & per se altissimi sunt, per me merum eris palma. Docet quin-etiam eos, qui accipiunt, posse eos, quibus obligati sunt, re, animoque non tantum agere, sed vincere. Bene autem admonet, quomodo illum gratiam restituisse dixerit, qui beneficium libenter accepit; iubere se tamen aliquid simile ei, quod accepit, reddere. Nam voluntati, inquit, voluntate suscipimus: rei rem debemus: sed intellige semper quantum licet, vel quantum indiget is, qui dedit. Si quidem etiam sceleribus, etiam Regibus gratia reddidit, dum, quis exhibet, quod ille quoque habet, fidele consilium, conversationem assiduam, sermonem comem, & sine adulatore iucundum; aureus, si deliberare vellet, diligenter parat, si credere; consilium familiaritatem. Et, Omnia sanè exclusit, inquit, opulentia facilitas: monstrabo tibi enim rei inopia laborant magna fastigia, quod omnia possidentibus de sit. Scilicet ille, qui verum dicat. Et ita-tem; Non vides, quemadmodum illos in preceptis agere exstiterit liberi, & fides in obsequium simile submissa; dum nemo ex animi sui sententia dissidet, aut dissuadet, &c. Ac tutius, Ingenio super se, ac suis regna frangerant, nec intellexerant in illa scena, & vana, & ceteris dissensionibus bonis resurgente, ex eo tempore ipsas nihil non aduersi expectare debuisset, ex quo nobis veri audire poterunt. Et postea: Queris quid felici praeferat possit? Effice, ne felicitati sua credas; ut Cassiodorus Ethica.

scias illam multis, & fidei manibus censurandam. Parum-ne in illam centuleris, si illi semel finem fiduciam permesura semper potius excusum, docuerisque mobilia esse, quæ dedit casus, & maiore cursu fugere, quam veniunt, &c. Denique Negis quantum sit pretium amicitia, si non intellige malum te ei daturum, cui dederis amicum, prout non dominibus tantum, sed saculo varamus quæ non alienari magis deest, quam ubi creditur abundare.

Sed hoc ut mittam, id non tacendum, quod Aristoteles requirit, Vtrum beneficium, illius, qui accepit, utilitate, an eius, qui dedit liberalitate metiri oporteat? nempe cum ferè saepe à dante magnifici, ab accipiente extenuati. Etenim, ut ipse respondet, si illis quidem amicitia, quæ utilitate paratur, & constant, accipientis utilitate metiendum beneficium est; quoniam & ipse est, qui eger; & qui illum iuvat, tanquam patrem gratiam receptoris, iuvat. Ac in amicitia, quæ virtute constant, partim velle eiusmodi audiamus querimoniarum; partem beneficium ipsa dantis voluntate expendendum est, quòd, de virtute dum agitur, principem locum voluntas teneat: vnde & efficitur, ut seu quis paros, seu magna det, beneficium semper sit magnam ex voluntate magna habendum. Querit rursum, Sodalitatem, an benefactori subueniendum sit, si vtrumque pari necessitate teneri contingat? Cum respondeat autem esse ipsi potius benefactori gratificandum; ut mutuum reddendum credituri potius, quam sodali donandum est: Sed quid, inquit, si redemptor tuus, aut pater redimendus sit, & nisi alterum redimere non possis? Patet, inquit, potius redimendus est; quòd hæc species quædam necessitatis sit, illa honestatis; honestas autem necessitati concedat. Querit & cur Beneficiarius magis ex ament, quibus beneficiarius, quam ab eis amantur? Respondet verò causam peti, non ex ea, quòd, ut aliqui volunt, illi quasi creditores, isti quasi debitores sint; & debitores moriem creditorum exoptent; creditoribus filius debitorum sit curæ: quoniam creditores non amant; sed saluos dumtaxat debitores volunt, ut quod ab ipsis debetur, percat: verum ex eo, quòd beneficii se habeamus vi artifices, qui suum quisque opus vehementius amat, quam ab ipso, & animatum ex inanimo feret, autatenus (quod maxime fortè Poëta contingit) perditur enim, inquit, sua opera amant ipsa, vi libera, deperentes, illi autem qui sunt affecti beneficio, veluti eorum opus sint, quod beneficium consulunt. Porro, ut prætecam, tum quod ipse attingit de Gratiarum templo palmam in vrbe constituto, ut gratia reddenda monumentum sit (& Gratiis præferebat conuictis ad se inuicem, ut inmutat beneficium bene collocatum, bene redditum, novum interim provocare) tum etiam, quod de illam Gratiis refecti, mittitque Seneca: Attingo dantaxat, quod ille & querit & prolixè probat, Cur alius non detur alius in gratiam? Nempe hoc frequentissimum crimen, inquit, usquam ponitur, ubique improbat; sed cum displicet esse incerta vel affirmatio, tantum odio denunciamus, & inter carissimos, quæ ad vindictas Deos mittimus. Quas verò ratio-

De annexa
laetitia vir-
tutibus.

Ethica. 15.

Ethica. 11.

cap. 7.

Ethica. 8.

De benef.
c. 6. 7. 10.

De annexis
Iustitiæ Vir-
tutibus.

nes subinde deducit, ex sunt, Quodd pars optima beneficij pereat, si actio, sicut cettæ pecuniz; aut, ex conducto, aut locato detur: cum si prouocare ad iudicem liceat, non iam beneficium, sed creditum sit. Quodd cum honestissima res sit referre gratiam, honesta esse desinat, si necessaria sit; neque enim quis magis laudabit gratum hominem, quam eum, qui depositum reddit. Quodd omnia alioquin fora suffectura non sint; cum nemo sit futurus, qui non agat; nemo, quicum non agatur; omnibus extollentibus sua. Quodd sæpe & qui reddit, ingratus, & qui non reddit gratus sit; & sæpe maius beneficium sit, pauca dare, quam magna; neque affectus dantis cadere in æstimationem sic valeat, ut in tanta demerendi varietate, iudex definire quid, quale, quantum, quomodo, quando reddendum sit, possit. Quodd non expediat notum fieri, quam multi ingrati sint, ne pudorem rei multitudo peccantium tollat, & probri loco esse desinat, quod commune sit maledictum: ut nulla scemina repudio erubuit, postquam id esse desit rarum. Quodd pœna illi non parua sit, non audere ab villo beneficium petere, nulli audere dare: oculis designari omnium, aut designari se iudicare: relictis ingratorum omnium Deos metucere; vri, & angere beneficij intercepti

conscientiâ; intellectum optimæ rei, ac dulcissimæ amissile.

Quæ videri heic adiiicienda possent de Affabilitate, Comitatu, & similibus, intelligi possunt ex iis, quæ de Mansuetudine dicta sunt sufficienter, ut coronidis vice locum Senecæ apponamus, quo omnia penè hominis in hominem officia intelligi possint contineri, *Quid agimus, inquit, quæ damus præcepta? Ut parcatur sanguini humano? Quantum est, ei non nocere, cui debet, prodesse? Magna scilicet laus est, si homo mansuetus homini est. Præcipimus, ut naufrago manum porrigat; erranti viam monstret; cum esurienti panem suum diuidat? Quando omnia, quæ præstanda sunt, ac viranda, dicam; cum possim breuiter hanc formulam humani officij tradere? Omne hoc, quod vides, quo diuina, atque humana conclusa sunt, vnum est: membra sumus corporis magni. Natura nos cognatos edidit, cum ex iisdem, & in eadem gigneret. Hæc nobis amorem in diis mutuum, & sociabilem fecit. Illa æquum, iustumque composuit; ex illius constitutione, miserius est nocere, quam ladi; & illius imperio parate sunt ad iuuandum manus. Ille versus & in pectore, & in ore sit,*

Homo sum: humani nihil à me alienum puto,
Atque hæc de Virtutibus dicta sufficiant.





LIBER TERTIVS DE LIBERTATE, FORTVNA, FATO, AC DIVINATIONE.

CAPVT PRIMVM.

Quid Libertas, seu liberum Arbitrium.



HISCE de Virtutibus exploratis operta pretium videtur attingere quidpiam de Fato, Fortuna, liberóque Arbitrio, quæ tria aliquibus causæ, aliquibus modi agendi causarum, aliquibus vana nomina habentur; & maximè quidè, cum propter quis ipsa aut admisserit, aut expunxerit, aliquæ sint inter homines futuræ virtutes, aut nullæ; quædã, aut nulla viria; atque adeo quædam, aut nullæ actiones, quæ censeri possint, aut debeant laudem, vel vituperium; præmium, vel supplicium, mereti. Nimirum ea sola esse laudabilia, aut vituperabilia constat, quæ deliberatò, ac liberè aguntur; neutrum esse, si quid forteuitò, aut ex necessitate fiat. Ac reicitur quidem primo loco ab Epicuro Necessitas, quam & Fatum subinde vocat, vt ab ea deinde eximat actiones tam Fortuitas, quàm Liberas. Sed commodum fortassis erit de istis ita dicere, vt cum prius in quo Libertas, in quo Fortuna sita sit, ac etiam in quo Fatum variè constituitur, nouerimus; conseret qui non modò Fortuna, sed etiam Libertas aut cum Fato pugnet, aut possit cum eo conciliari.

Vt à LIBERTATE ergo exordiamur, perspicuum est, illam præcisè hoc loco non intelligi, quæ Græcis est *ἐλευθερία*, ac Seruituti opposita, attinget propriè ad ipsum corpus, eaque est, quæ & definitur *potestas viuendi vt velis* (sic certè Cicero videtur illam Græcorum *ἐλευθερία* interpretari) & ab ipsis Iuriconsultis de hominum statu cum agunt, intelligitur; verum illam, quam Græci solent appellare τὸ εἶναι, vel, vt Epicurus hoc loco, τὸ παρ' ἑωυτοῦ, id, quod in nobis seu penes nos, nostrorū in arbitrio, potestatiq̃ue situm est, tale nempe quod in animo sit, neque dominis externis obnoxium; quòdque adeò sit solum verè, vt verbis Epicteti dicam, *ἡ ἀνθρώπου ἐξουσία*.

ἀνθρώπου, ἀπ' αὐτοῦ διδόν, liberum, & quod prohiberi, impediriq̃ue nullatenus valeat. Dicunt præterea illi interdum, vt *ἰσχύς*, sic τὸ ἰσχύον, & αὐτὸ ἐξ ἑωυτοῦ, quasi dicas, plenam, atque integram quidpiam agendi facultatem. Latinis autem, ac Theologis præsertim, familiare est, vt vocent Liberum Arbitrium. Cæterum vt isto præsertim nomine de illa dicamus; videtur quidem Arbitrij voce, quatenus ab arbitrando deducitur, intelligi propriè iudicium, quod de re anticipi fertur; vnde & dicere solemus esse in rebus dubiis, boni Viri arbitrio standum; & sedens iudex inter partes, quæ de iure ambiguo contendant, Arbitrator vocatur. Verum quia iudicium, seu manus iudicatio est actio, quæ à facultate in nobis existente elicitur; heinc fit, vt translata in facultatem voce, ipsa Ratio, quæ est in nobis iudicans facultas, appelletur Arbitrium. Quoniam verò Ratio, quæ idem aliunde cum Intellectu, ac Mente est, versatur non modò in rebus ad speculationem pertinentibus, sed etiam in iis, quæ in actionem cadunt; idè videtur Arbitrij vox ipsi præsertim tribui respectu rerum agenda- rum, quatenus in iis expendendis, seu diiudicandis (quod quidem deliberare, seu consul- tate est) occupatur, sed et quæ, quasi arbitra, Heinc autem fit, vt dum rebus expensis, vni præ cæteris adhæret, talis adhæsiō vniuersè (hoc est, etiam respectu rerum speculabilium) sit, quam Græci *προκατάδειν*, Latini *assensio- nem*, siue *approbationem* dicunt; respectu autem rerum agenda- rum; dicatur *speciatim*, ac frequen- tius *συναιρεσις*, *delectus*, seu *Electio*; nimirum quia vnum cæteris anteponitur; sic enim Aristoteles τὸ *συναιρεσθαι*, id quod cadit in *electio- nem*, interpretatur. Dicitur verò etiam ple- rumque Latinis Consilium, ac Propositum; vt cum dicimus capere consilium, sequi rationis consilium, nesciri quod sit alicuius consilium, &c. ac rorsus adhærete, stare, manere in proposito à proposito reuocare, esse propo- siti tenacem, & id genus similia: Prorsus, vt si ipsa Latina præpositio *pro*, eandem vim, quam Græca *πρὸς* habeat; quo etiam modo Providentia dicitur quasi Prævidentia. Porro statim ac ipsa Ratio deliberatione petacta, vnum delegit, seu prætulit, ac præ reliquis

Parad. 1. ff.
de Stat. hom.

in Enchirid.

Z z z 3 bonum

De Liberta-
te.

6. Ethic. 3.

4. Acad.

loc. cit.

3. Ethic. 4.

6. Ethic. 10.

4. Tuscul.

loc. cit.

bonum habuit, sequitur functio appetitus, quâ in bonum ejusmodi fertur, quæque cum Græcis sit *ἡσυχία*, Latini non tam. Volitionem, quàm Voluntatem, sunt interpretati. Hoc autem obiter obfero, quia iam vulgò soleant Voluntatis nomen non tam functionem appetitus, quàm ipsam appetitum intelligere (sed qui appetitus tamen Rationalis sit, tanquam hominis proprius, eo modo, quo & ipsa Ratio) unde & fiet ut unus deinceps indiscriminari sine Voluntatem, siue Appetitum appellat. Quoniam verò ad appetitionem sequitur, motus facultatis actio, quæ proprie est ipsa boni prosecutio; notum est ab appetitione, quatenus Voluntas vocatur, consequentem huiusmodi actionem dici Voluntariam, quâ nempe deliberatam, siue ex consilio, atque voluntate susceperam, ac respondentem illi, quæ *ἡσυχία* Græcè dicitur. Nempe ipsa est, cuius Aristoteles statuit *electionem esse principium, motumque ad ad agendum*, et ad Latinam vocem quod spectat, idem contendit Cicero non esse Actionem in rebus inanimatis, quòd electione, quàm generalius *assensum*, & *approbationem* dicit, eateant: Siquidem, inter inanimata, & animal, hoc interest, inquit, quod inanimatum nihil agit, animal agit aliquid. Quanquam, quod spectat ad animalia, præter hominem, cetera, Aristoteles ipsis quoque *motum, actumque* non tribuit, quòd ipsa quoque *esse principium, electionem* deserviant, tamen si sensum habuerint, tunc tam ipsis, quàm pueris ob eandem causam non concedit, licet utrique *esse motum, motum spontaneum* tribuat. Notandum verò interim est, esse quidem aliquando Aristoteli *ἡσυχία*, *motumque appetitum spontaneum*, idem cum voluntate, seu potius cum voluntate ipsa; ac potissimum quidem, cum id esse statuit inter Voluntatem (volitionemve) & Electionem discriminis, quòd *ἡσυχία*, Voluntas, sit maxime Finis, *motusque*, *Electionis* mediatorum ad finem: nam *Sanctitatem*, inquit, *voluntatem*; *eligimus ea, quæ ad finem conducunt*. At verò aias Voluntatem esse illi appetitionem; non qualemcumque, sed eam, quæ cum ratione, seu prævia deliberatione, approbatione, electioneque fit, *ἡσυχία* nimirum illi definitur, *ἡσυχία* *ἡσυχία* *ἡσυχία*, *ἡσυχία* cum ratione appetitum. Quod idem ex Stoicorum fonte probat Cicero; cum loquens de impulsu, quo ab ipsa natura ad adipiscendum bonum formetur, id, inquit, cum constanter, prudenterque fit, *esse finem appetitionem Stoici ἡσυχίαν appellant; nos appellamus Voluntatem*. Eam illi putant in solo esse Sapientem, quam sic definiunt, *Voluntas est, quæ quid cum ratione desiderat; quæ autem adversa rationi incitata est, inobtemperans, ea libidinis est, vel cupiditatis effræna, quæ in omnibus suis libidine incurrat*, &c. Notandum tamen Aristotelem, non præter se semper actionem, pro ea sola, quæ ad voluntatem, & electionem pendet, suscipere; sed etiam pro plerique alitis, ut cum docet, *omnia, quæ homines agunt, aut per se agere, aut non per se. Ac per se quidem, aut consensu, aut appetitione; & ipsa quidem aut rationali, quæ sit voluntas; aut irrationali, quæ sit cupiditas, & ira; non per se, verò trifariam, qua-*

trifariam, aut naturam, aut vi, aut ex necessitate agere.

Sed hæc ne pluribus confestet; censetur esse in homine Ratio libera, Libertatemve arbitrium; quatenus ex pluribus rebus in deliberationem cadentibus, non iam unam eligit, quin vel ipsam negligere, vel eligere aliam possit. Ac attribuire quidem solent hanc Libertatem Voluntati, seu rationali appetitui, verum tamen periode est, quatenus latetur libertatis radicem in ipsa Ratione, ipsa ve Intellectu, hoc est, facultate cognoscente esse. Quippe admittunt Voluntatem esse facultatem, seu potentiam circa, quæ nisi intellectui parante, ut faciem quasi præficiente procedere quoquam non possit; adeò proinde, ut cum propriam Intellectus sit lucendo præter, & Voluntatis esse ipsum sequi, ut deficiat à tramite cæpro, nisi se ille aliud conuertat, locumque flectat, potius non sit; idcirco videtur Libertas, in Intellectu quidem primò, ac per se: in Voluntate autem secundariò, ac dependenter esse. Atque, ut res paulò expressius dicatur, videtur primò natura Libertatis consistere in Indifferentia, quòd facultas libera vocata ferri, aut non ferri ad aliquid potest (quam Contradictionis libertatem vocant) aut sic ferri ad unum, ut possit ad oppositum (quam appellant Contrarietatis). Certe, cum Libertas non possit siue facultas eligendi intelligi, couitat ibi solum esse electionem, ubi indifferentia est; quoniam ubi aut unum quid solummodò proponitur, aut facultas ad unum quid agendum, proseguendumve determinata est, nulla esse electio potest, quæ duo saltem esse, quorum alterum alteri præferatur, supponit. Et magni quidem viti non desunt, quæ existunt voluntatem tum maxime liberam esse, cum ita ad unum est determinata, veluti si id summum bonum sit, ut deficiat ad aliud, (hoc est, ad malum) non valet; quippe quòd dilectio, prosecutio, fructus eiusmodi boni sit summæ voluntatis, ac idcirco summæ libertatis dicenda. Verum tamen nescio, an satis advertant quod discrimen inter Spontaneam, Liberamque actionem est idum, quia vitæque voluntaria dicitur, idcirco vitæque esse eandem contendunt. Videlicet actio Spontanea, tamen interdu dicitur generalis; & Liberam quoque ipsam complectatur; speciatim tamen, & quatenus distinctè ab ea vitæque, nihil aliud est, quàm quædam veluti nature impulsio, quæ idem esse circa omnem rationationem potest; cum actio, quæ libera est, à prævio ratiocinio, exarmince, & iudicio, ac delectu pen deat. Et quod actio quidem Spontanea, impulsio quædam nature sit, vel ex eo constat, quòd non modò pueri, & bruta, quibus neque usus rationis, neque libertas tribuitur, agere multa sponte dicuntur; sed dicantur quoque ipsa inanimata, ut lapides, sponte eadere, ignis sponte ascendere; adeò proinde ut fieri sponte, & fieri naturæ esse idem videantur; ac in ipsis præferti animalibus, speciatimque in homine oppositum id habeat, quod dicitur fieri inuite. Quòd nunc est mirum, si, cum omnis appetitus

ex

De Libertate
II:

iudicium, omnemque notionem, quæ habetur de bono, adiunctam habere appetitionem illius (vt & iudicium de malo auersionem) adeo vt intellectus enunciare non possit dulce esse gustandum, quin appetitus velit gustare dulce; neque enunciare hoc esse dulce, quin hoc simul gustare velit: Vnde & fit, vt neque eliciatur conclusio, neque exferatur actio, nisi quia simul cum iudicio functio appetitus præcessit. Nempe, quod conclusio Syllogismi practici actionem coherentem, secus ac conclusio speculatiui, habeat; non aliunde est, quàm ex eo, quòd ipsa appetitus, seu voluntatis functio cum præmissis, iudiciuue intellectus coherens fuit. Itaque quoties intellectus iudicium aliquid fert de bono; quia id intra finem obiecti voluntatis facit; idcirco voluntas ita excitatur, vt illius functio, non secus iudicium, quàm veluti vmbra corpus, comiteretur; adeo vt, si intellectus iudicet quidpiam esse bonum, voluntas simul appetat; si iudicet malum, id simul refugiat. Ex hoc autem fit, vt, quia intellectus iudicij plerumque inconstans est, idèd voluntas quoque in appetendo plerumque nutet; ac proinde, vt cum intellectus quidpiam esse bonum hodie iudicet, quod cras iudicet esse malum, idèd voluntas id hodie amet, cras verò auerferetur: Et cum hodie quidpiam esse prosequendum iudicet, quia bonum sit; cras autem, quia quidpiam aliud esse videatur melius, iudicet prosequendum potius; idèd voluntas hodie in illud, cras, ipso relicto, feratur in aliud: Vno verbo, vt propter intellectus notiones de rebus habuerit, iudiciuue de iis tulerit, voluntas ipsas easdem res aut prosequatur, aut auerferetur. Fit verò rursus, vt quia ex bonis, aliud est verum, germanumque, aliud apparens, & fucatum, ac ex ipsis malis consimiliter (nempe interdum bonum mali, & malum boni specie obuelatur, ac tum id, quod verè est bonum, aut malum esse, aut certè minus bonum videtur, & pari modo, quod verè est malum, bonum esse, aut certè minus malum apparet) fit, inquam, vt quemadmodum intellectus sæpe iudicando decipitur, propter specie boni permotus, malum esse iudicat bonum, aut morus mali specie, bonum esse iudicat malum: sic voluntas quoque à scopo aberret, & prosequens bonum, assequatur malum, fugiens malum, frustreretur bono: aut certè, vt propter intellectus bonum minus pro maiore, maius malum pro minore habet; ipsa voluntas prosequens bonum maius, obineat minus; fugiens minus malum, incidat in maius.

Cum ergo voluntas ita sit intellectus, iudiciuue illius sequax, constat profectò indifferentiam, quæ in voluntate reperitur, iisdem omnino passibus, quibus indifferentiam intellectus incedere. Videtur autem indifferentia intellectus in eo esse, quòd non ita vni iudicio de re visa vera adhæreat, quin ad aliud de eadem iudicium, illo dimisso ferri valeat, si se aliunde obtulerit maior veri similitudo. Scilicet non est intellectus ex iis facultatibus, quæ sunt determinatæ ad vnum, vt est in rebus inanimatis grauitas, in viucentibus genera-

trix facultas, atque ita de cæteris, sed suapte natura ita est flexilis, vt verum pro obiecto habens, possit nunc vnum, nunc aliud iudicare de quapiam re; & nunc vnum, nunc aliud iudicium de ipsa pro vero habere. Quare & concipi libræ instar potest: quoniam sicut libra indifferens est, vt in vtramvis lancem propendeat, ac in illam ita propendet, cui pondus quodpiam imponitur, vt si alteri maius imponatur, propendit in illam sit, ita intellectus indifferens est, vt ad vtrumlibet iudiciorum oppositorum inflecti valeat: & sic inflectitur in illud cui species veri aliqua, quasi pondus, inhæserit, vt si maior quæpiam veri species adiecta fuerit alteri, in ipsum statim sit dessexurus. Comparatio hæc Ciceronis est, cum docet, vt lancem in libra ponderibus *impositis deprimi, sic animum perspicuum cedere*, seu (vt statim addit) *non posse obiectam rem perspicuam non approbare*. Quod quidem extendit, vt intelligamus, cum intellectus indifferens sit, vt vnum, vel aliud iudicium sequatur, non esse tamen indifferentem, vt dimissa perspicua re, sequatur minus perspicuam, seu relicto iudicio, quod verius appareat, amplectatur aliud, quod verisimile minus sit, quoniam, vt lax pondere grauiore depressa, nunquam attolletur ob leuius, quod sit impositum alteri, sed potius ob grauius, quod eam deprimat, vnde & ipsa eleuetur, sic fieri non potest, vt intellectus assensio, quam perspicuitas experientie, rationisve cuiuspiam traxit, ita emoueat, vt succedat opposita, nisi propter maius momentum, hoc est, præclariorem experientiam, rationemve magis perspicuam. Apparet verò res maximè ex eo; quòd dubij interdum hæremus, & incerti quasi fluctuamus, nempe id non aliunde fit, quàm quia paria heinc inde sunt veritatis quasi momenta, quorum (vt in libra pondera æqualia) alterum obstat alteri, ne mens ab vno, potiusquàm ab altero illiciatur. Quòd si videatur nunc in vnam, nunc in aliam partem nutare; id non alià ratione fit, quàm quia efficitur nunc in vnum, nunc in aliud momentum attentior, & vnum tandiù trahit ad se, quandiù alterum non ita apparet; quod tamen vbi fortius apparet, pari ratione vicissim trahit; ad eum modum, quo, si ex æquis in libra ponderibus, momentum quoddam leuiculus nunc vni, nunc alteri addas, detrahâsque; adeo vt, si intellectus tandem in vnam partem potius quàm in aliam deflexerit, id factum oporteat, quod aliquid magis ex illa, quàm ex alia periuerit; & vel sola attentio constantiore adiuncta impatiencie, facere potuerit momentum. Ac verum quidem est intellectum, relicto persæpe iudicio, quod secundum se verius, aut absolutè verum sit, amplecti aliud, quod sit minus verum ex se, aut etiam absolutè falsum. Sed tamen, quod intellectum mouet, est semper ipsa veri species, quam attendit quapiam in re; & quia talis species aut germana esse, aut fucata potest; efficitur, vt quoniam id, quod secundum se verum est, obuelari potest aut falsi, aut minus veri specie; & quod secundum se falsum est, specie aut veri, aut minus falsi, efficitur,

efficitur, inquam, ut intellectus ferri etiam in falsum, aut minus verum valeat, donec falsum specie aut veri, aut minus falsi obtenditur; ipsūque verum obducitur specie aut falsi, aut minus veri. Quare & quoties intellectus vero adhærens iudicio, illud deserit, ut sequatur falsum, necesse est quidpiam interuenire, quod ipsi vero germanam speciem (quasi ex Lance pondus) detraxerit; falso autem fucatur (quasi lanci pondus) adhibetur; unde & facta fuerit mutatio assensus. Quod si se res quidem vniuersè sic habet; constat exinde confirmari, quod dictum speciatim mox est, circa mutationem assensus, siue iudiciorum de bono, & malo; constatque adeo in intellectu tandiū perseuerare iudicium, quod res aliqua bona sit, aut melior, quandiū seu vera, seu fucata, quā talis appareat, viget species; commutari autem, cum species commutatur. Constat verò simul, cum voluntas eā necessitate, quā dictum iam est, intellectu præuente indigeat; frustra tentari, ut voluntas appetitionem suam mutet, nisi curetur, ut intellectus suum mutet iudicium; aut, ut voluntas appetitioni hæreat, nisi ut intellectus adhæreat iudicio. Quare & fieri, ut qui Virtutem præ cæteris bonis amplectendam statuerit, cauere debeat, ne fucus subrepat, quo mens decepta iudicet esse aliquid ipsā præcellentius. Et cum virtutem summam in eo posuerit, ut suam voluntatem conformet diuinæ; menti defixum habere debeat, nihil se posse, quàm quod Deus ipse voluerit. velle præclarior, & vel cum ipso Epicteto dicat, *Mentem appetitum Deo submissi; laborare me febri vult? volo & ego. Vult me aliquid aggredi? volo & ego. Vult me aliquid consequi? volo & ego. Non vult, ipsa nolo. Mori me vult? volo. Quis me deinceps prohibere, aut cogere, prater id, quod mihi apparet?* (sacrum scilicet optimum) *Nemo magis, quàm ipsum Deum.* Constat denique, quia donec mortalem vitam viuimus, homunciones imbecilli sumus, neque possumus ipsi nobis ineluctabilem polliceri, seu iudicij, seu voluntatis, propositique constantiam; scilicet ob indifferentiam, quā tam intellectus, quàm voluntas possunt ex vero in visum bonum; ex bono in visum melius transire; idè superesse solam futuram vitam, in qua indifferentia huiusmodi cessat; quod in ea sit ut summum Verum, ita summum Bonum clarè cognitum, perspicuumque; neque possit occurrere aut intellectui aliquid verius, aut voluntati aliquid melius, ad quod deinceps deflectatur, sicque non liceat non constantissimè, inuariatissimèque, ac summā ut necessitate, ita & libentia illi adhærere. Quod declarandum fuerat assumptum.

Iam ne excurrere ad ea, quæ sunt luminis supernaturalis videamur; resumendum est, Libertatem, liberūque arbitrium idè esse in homine, quod in eo sit, quæ est hæcenus exposita indifferentia. Nempe liber est, ut bono, ac malo si ubi oculos positus, eligat aut bonum, permotis eius specie; aut malum, si illi obtendatur ea boni species, quæ & clariùs appareat, & vehementius proinde alli-

ciat, moueaturque, quàm species ipsiusmet boni: Ut propositis item duobus bonis, sequatur aut maius, cuius moueatur specie, aut minus, si illius species euidentior fiat, & attrahentior sit, quàm maioris. Ut propositis demum duobus malis; aut maius refugiat, abactus eius specie; aut minus, si illius species, ut visa horribilior, ita fugantior exstiterit. Possent duo posteriores casus ita exptimi, ut homo bonum minus, aut visum minus auerteretur, quod comparatione maioris (alioquin deserendi) rationem mali habeat; & malum minus, aut visum minus amplectatur, quod comparatione maioris (alioquin incurrendi) rationem boni nanciscatur. Verumtamen perinde est: ac adnotare sufficit, facere huc, quod Plato ait, *Volentem ad malum ferri neminem, neque esse in hominis natura, ut velit ad ea, quæ reputat mala, bonorum loco deflectere, ac si eligere alterum ex duobus aliquando necesse sit, neminem esse, qui, si eligere minus liceat, eligat maius.* Quia verò hæc statim occurrat illud Medæ apud Ouidium, quod in ore est omnium:

video meliora, proboque;

Deteriora sequor:

Idcirco adnotandum est, quod querit Aristoteles, *Qui fieri possit, ut qui de rebus rectè estimat, incontinenti sit?* Neque enim abs re Socrates aiebat, fieri non posse, ut in quo sit scientia, in eo aliud quid dominetur, atque adeo, ut qui de rebus rectè estimat, non id, quod est optimum, agat, cum si agat, necesse sit, si *liber*, ob ignorantiam id fieri. Vnde & desumptum videtur, quod dicitur vulgò, ac verbis Medæ oppositur, *Omnis peccans, ignorans est.* Præclara est porro, quæ ad hanc rem ab ipso Aristotele adhibetur distinctio. Nam, ne repetam, quod est iam relatū de eo, in quo duz notiones vniuersales sunt, cum adiacente alteri vna singulari, ad quam repugnans alteri actio consequatur (qua ratione docet fieri incontinentiam, ac bestias idcirco incontinentes non esse, quod opinione vniuersali careant, & singulari solum imaginatione, memoriæque ducantur:) Ne hoc repetam, inquam, declarat ecce dici posse, aliquem scire aliquid habitu, aut actū. Siquidem potest aliquis scientiam habere, quā non utatur, ut si mentem aliud, quàm ad illud, quod scit, diuertat, aut dormiens, furiosus, vinolentus sit. Potest &, quā re ipsa utatur, hoc est, si ad illud, quod scit, animum attentum, & defixum habeat. Ac, si quis actū quidem sciat, animumve ad aliud, quàm ad id, quod scit, distractum non habeat, fieri non potest, ut quidquam agat, quod à scientia alienum sit, atque adeo ut perspicuius, verbi gratia decorum virtutis, & turpitudinem vitij, illam deferat, istud consecutetur. Ad si habitu solum sciat, seu eā, quam habet, scientiā non utatur, quia perinde est, ac si eā careret; seu quod idem est, rei ignatus esset, tunc agere potest, quod scientiæ repugnet, atque adeo, licet teneat habitu, quàm decora virtutis, quàm turpe sit vitium, potest nihilominus & virtutem negligere, & vitium amplecti. Ad nonne plerumque sit, iniquus, ut ille, qui peccat,

De Libertate.

in Protag.

7. Metam.

7. Ethic. 3.

cap. 5.

apud Arrian.
lib. 3. c. 16.

De Libris
II.

& pollicitudinem virtutis, quam præterit, & sordiditatem vitij, quod prosequitur, reipsâ spectat, consideretque, ac expropter, non hinc quadam poenitudine, quodamve animi angore id agat: vitique ob eam, quam habet notitiam, tum eius, quod dimittit boni, tum eius, quod accipit mali. Respondet Aristoteles habere illum se eo modo, quo se habent & violenti, qui Empedoclis versus, habitu quodam recitant; aut pueri, qui ea, quæ parum intelligunt, tamen legunt; aut histiones, qui personas, quales non sunt, nihilominus agunt. Nihilum exoritur semper in eo, qui peccat, passio aliqua siue voluptaria, siue itacundia, siue ambitionis, siue avaritiæ, quæ animum commoveat, perturbet, ac scientiam illam ita ut quicquid boni in virtute, quicquid mali in vitio est, caligine obducit; adeo ut aut lateat, aut ægrè appareat; & quicquid aut mali, hoc est, laboriosi in virtute, quicquid boni, hoc est iucundi, in vitio est, id quasi in aperto, ac in luce constituit. Quippe & hoc est eiusdem Medes,

*Ita pariter ubi vis est vitio, ubi
Quædam est virtutis, ubi quædam virtutis,
Non vestigia quidem quantæ malis,
Verum pariter est ira consilij mei.*

Vnde & sic, ut bonum, quod est in virtute, alliciat imbecilliter, eius respectu, quod est in vitio; & malum, quod in vitio, impotenter respectu eius, quod est in virtute, avertat; sicque si, qui peccat, dicere quidem possit, se videre eam, quæ dimittit, meliorem; eam, quæ sequitur, deterius; sed pro tempore tamen alio, seu ex habitu, quo confusus, obiterque commeminit, ita se alius iudicasse; ac non possit nihilominus, pro eo, quo peccat, tempore; tunc enim & meliorem habet, quæ sequitur, & deterius, quæ dimittit. Adde proinde, ut dicens se eodem tempore, eadem, ut meliorem probat, quæ aliis probatur, mentitur; ut pote, qui sibi ipsi contradicat, cum potius id ipsum, quod sequitur, probet. Quod si non sine poenitentia, dolorive quodam id faciat; id ex eo est quidem, quod animadvertat se quandam boni iacturam pati, quodam malum accersere; sed cum sit tamen dolor exiguus, comparatus ad voluptatem, quæ nihilominus ipsi pellicitur, vel ex hoc solum arguitur, quod iacturam boni, & incursum mali perfunctorie solum, non autem sedulo con sideret; potestque tamen etiam intelligi ex eo, quod si supplicium, si dolor, si ignominia, ceteraque mala, quæ ille leviter, confusèque solum apprehendit, ac meruit, non absentia, non futura, non dubia, sed impendunt, sed præsentia, sed certa, & mox à patra vitiosa actione inveniendæ, aut cunctæ, ac perspicue considerantur, ac percontantur, absisteretur haud dubie, neque se in vitium præcipitem daret. Itaque, tamen si qui peccat, ac deterius sequitur, dicat se videre, ac probare meliorem, quatenus nihilominus inconsiderantia, seu non-advertentia, ob quam ille omnes circumstantias, quæ in re sunt, aut quales quantæque successore sunt, minimè videt, attenditque, ignorantia est. Ea de causa peccans dicitur ignorans, qualis si non foret, misimè peccaret.

Notandum enim verò est, non idcirco esse, cur ille se excusandum reputet, quod ignorans agat, quod bonum quale apparet, sequatur, neque in se esse, obstat, quin tale appareat (et si quædam in manu, neque enim cum quod sit esse appareat, domini sumus) quod potestate secus agendi censeat, et tunc dictum ab illo sit,

Quid sit in manu, id autem pueri,

Nemo malus vitio est, neque beatus non volens.

Non idcirco, inquam, esse, cur ista obtendat: Etenim licet inter ea quibus peccata excusantur, commutari ignorantia solcat, excusans tamen hæc ignorantia, inscientia est mera, unde & ignorantia pura, ac insociabilis dicitur, qualis, v. g. in Cephalo fuit, dum Procrio Ovid. 7. Met. inter dumos latentem, ac secretum esse existimans, nullatenusque esse eam coniungere suspicari potius, occidit (quo nomine etiam absoluta fuit, Aristotele referente, ab Ateopago r. magnos. mulier quæ amatorum poculum, in eis mor. 17. rina, non prout morte, subinde insequenti, amasio exhibuerat) Ignorantia verò, quæ de hec agitur, si quis, per incuriam, negligenterque, ut Aristoteles habet, patitur hæc idcirco trahit, affectata. supina, plerumque vocatur. Nempe is, qui peccat, ignorat, vel quia ipse sibi, cur ignoraret, causa fuit, vel quia scite non litagit, hoc est, mentem advertere, considerare, ut patet, non corat. Priore modo ignorat ebrius, ipse enim, ut ebrietas, sic ignorantia sibi est causa, ac in potestate eius fuit, ne ebrius fieret, nec ignoraret quid ageret: Vnde & ignorantia illam non excusat, modo metetur duplicem, ut Aristoteles ait, potam, vnam, quod ebrium se fecerit, alteram, quod ebrius peccavit. Quo modo quoque habet se, qui levi ab initio perturbationi non resistit, sed patitur ipsam eas vitæ acquirere, à quibus deinceps violentius rapiatur, ac vnumque, quicquid habuit, cuius contrahendi dominus ab initio est, ita invalescere finit, ut illi resisti deinceps non possit. Id simile esse Aristoteles docet, ut si quis mittat lapidē, quem non valeat retrahere, videlicet, ne mitteret, in eius potestate fuit; aut si quis intemperanter vivens, deinceps necessarii ageret; ut in illius quoque potestate, ut temperanter viveret, fuit. Observat autem hæc occasione, ea quoque corporis vitia, quæ quis sponte contrahit, probro verti, secus ac si contrahere præter voluntatem contingat: Nemo enim, inquit, cavetatem, quam natura, moribus, idem fecerit, exprobat, sed eam potius misereatur; ac si illam ebrius sit, aut intemperantia alia fecerit, non id approbatio ducat. Posteriore modo ignorat, qui passione ductus, dicere adhuc potest, video meliorem, probique, quippe tunc quoque in illius potestate est, attendere scit ad mala, qualia, quantaque sunt sequentes, & qualia, quantaque si attenderet, non peccaret. Id, inquam, in eius potestate est, cum & sape dicit, ut si aliquis peccat, aut gravis persona occurrat, aut vindet, & exactor pœnæ interveniat, à peccando desistat, & non pauci sint qui se vitio in medio passionis furore continent; generosiores videlicet, quam ut vinci se ab illa patiantur: & nequequam non sit, quod leges,

leges, præcepta, exhortationes adhibentur, ad quas licet attendere, & in quas animus intentus possit fieri & *quædam* *res* *esse* *domini*, *quod* *res* *esse* *apparet*. Quoties certe dicere licet, *videtur meliora, probique*; clarum est, actionem, quæ existeret, delibetam esse, ac nos idem esse ejus dominos; quippe nihil tale licet dicere, cum indeliberatū sit, ut cum ad primum ire motum in vindictam prorumpimus; unde & frequens excusatio est, quod *Primi motus non sint in nostra potestate*. Nempe

a. de ira 3.

Seneca quoque ipsi, *Primi motus voluntarii non est*; & talis motus est, quem creant *visæ animi, quæ quædam Philosophi appellant* (ita Agellius ex Epicteto) quibus *motus* *hominis* *prima statim specie accidentis ad animum rei, pellitur, non voluntarij sunt, neque arbitrarj, sed vi quadam sua inferunt sese hominibus noscenda*. Ad Senarium quod attinet; respondet Aristoteles illud partim verum, partim falsum esse; verum quidem, posteriore parte, quatenus *beatum nemo est non volens*; falsum autem priore, quatenus *vitium, quæ, quæ malum est, voluntarium est*, & *non* *voluntarium* *est*. Quippe licet peccans, seu malus ignoret; ignorantia tamen voluntaria est, aut ob negligentiam, aut ob datam causam. Heinc licet Hegesiaci, quasi hærentes senario, apud Lærtium dixerint, *peccata digna esse venia, & se* *in* *venia* *quædam*, *ad* *id* *non* *est* *quædam* *venia*. Neque enim *quemquam volentem, sed perturbacione aliqua casuali, peccare*: constat tamen, cum saltem causa ipsi perturbacioni datur, coactionem non interuenire. Quamquam, quia sunt perturbaciones, siue appetitiones quædam naturales, quæ a nobis ipsius principium habent, vel nolentibus nobis subortuntur; idem

cap. 11.

3. Ethic. 7.

Aristoteles illas *tamto esse digniores venia, quanto & omnium communes sunt, & quatenus communes sunt, docet*. Præterea verò, quod ut ostendat paucos aliquos affectus ionasci, & ex parentibus in filios traduci, exemplum citat cum illius, qui quoddam verberaret patrem excusavit; *nam & Pater, inquit, meum verberavit suum, ac ille suum, & hic etiam* (filium ostendens) *vir saltem verberabit me; est enim hoc nobis commune*; tom altarius, qui a filio tractus, trahendi finem, cum ad foreis venisset, iussit fieri: *Nam & si suum Patrem non viderim transisse*.

3. Ethic. 8.

Ad do autem ex cæteris, quibus innoi posse peccata excusari, præcipuam esse Vm, seu Violentiam, qua Necessitatem, Metumque comprehendunt, haud abs te verò Violentia, iuxta Aristoclem, esse ab externo principio, cum renitentia intelligitur; siquidem Necessitas, qua quis cogitur, a causa externa, præsentēque est; & Metus interna quidem passio est; sed a causa externa, malo scilicet futuro excitatur; ac in eo differt a Cupiditate; quod licet hæc quoque causam externam habeat, bonum futurum scilicet, nihilominus cum libertate est; at metus est cum renitentia. Quod sit, ut Aristoteles perineptum ducat, si quis, quod amici vixorem vitaret, se a voluptate coactum fuisse obtendat; admittat verò posse obtendi, si officium quoddam, calospiam grauioris incommodi causa deseruere, ut,

Coactum sum in agrum ire proprii: scilicet enim amia in agro pluri corrupta reperissem. Cui simile est illud, quod superius ex Cicerone attigimus, *Si cunctis rebus te cupisim aduocatum in rem præsentem esse viderem; atque interim grauius agrotare filium caperem, non sit contra officium, non facere, quod dixeris; magisque ille, cui promissum sit, ab officio distendas, si se desistendum queratur*. Ex quo & vides, nequo leuem metum in excusationem adferri; quod libertati non officiat; neque cum, qui grauis est (quique adferri idcirco solet, quod in *sum* *alioquin* *remissionem* *posse* *cadere*) sic cum libertate pugnat, quo Libertatem habere adiutam. Non sanè, ob malum, quod subit, sed ob aliud grauius, quod effugitur, & cuius comparatione id, quod minus est, idem boni rationem habet, quia sit quasi medium, cuius interuentu deustrat maias: veluti, dum merces in mare, naufragij metu, proiciuntur; metuæ cordis pecunia datur, quidpiamve aliud, quod alioquin non ageretur, agitur. Et non facile quidem quovisq; licet metus extendatur, definitur, ac præterit, cum præ illorum, qui metuant, variis indole, metus vni grauis, alij levis sit; sed ferè tamen intelligendum esse cum Metum omnes consentiant, qui sit mortis, mutilationis, cruciatu atrocis, seruitutis, diuturni exilij, longi carceris, dedecoris, seu ignominie, iacturæ bonorum vel omnium, vel maxime patris (& non modò quidem respectu sui, sed respectu etiam personarum coniunctissimarum, cuiusmodi sunt filij, parentes, vxor, amici) kénique qui metus ad reuerentiam spectans esse potest in subdito respectu Principis, in filio respectu parentis, in vxore respectu viri, atque ita de cæteris. Sed de Libertate præmissa hæc sunt.

CAPVT II.

Quid Fortuna, & Fatum.



Quidpiam etiam de Fortuna, quæ est ipsa quoque Fato opposita, præmittatur: Ea fuit, obferuante Macrobio, ipsi Homero ionominata, ac videri idcirco potest fuisse præcis illis temporibus incognita, quod tunc omnia, quæ fierent, referri ad Deos auctores solerent. Quamquam scriptum est a Simplicio scisse Orpheum mentionem Fortunæ, & vel eo nomine fuisse illam venerationi apud Delphos, quod inuocaretur vni cum Apolline, *O Fortuna atque Apollo*. Sed An verò, quod Lædantius ait, *homines, cum nomen Damonis peruersi ignorarent, Fortuna vocabulum inane finisse, confirmari ex eo potest, quod Euripides homines inducit,*

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

τὸ δὲ δαιμόνιον ἀνθρώπων τὸ φερόμενον

De Libera-
te.
a mag. moe.
16.
1. offic.

3. Sicut. 1.6.
in a. 1.6.
comm. 39.

lib. 3. c. 11.

in Heecba.

Fortunam

Quid Fortuna
no. & Fa-
lun. a.
a. Phyl.

Fortunam sine ignorantia non esse; in con-
fesso tamen omnibus non est, esse eam nomen
protius inane. Tamen si enim aliqui apud Au-
thorem ad Hecetennium, Fortunam esse villam
negent; & apud Aristotelem, nonnulli, an sit,
dubitent: Plurimum tamen causam dicunt, &
nonnulli etiam divinam, cum & vulgus ex
Epicteto etiam Deam habeat, ac inde illud
procreatum sit,

Isuen. Sar.
50.

— sed se
Nos facimus, Fortuna, Deam, calque la-
camus.

l. plac. 9.

Vt habetas porro quanam Platoni, Aristoteli,
alii bene multis sit causa: docet Plutarchus
ex Platone, Causam esse ex accidenti, & conse-
quentem inspiranti in ista, qua ex consilio sunt:
similitudine ex Aristotele, Causam esse per ac-
cidenti in ista qua rei aliquid gratia, appetitum
mouente sunt, eamque incertam, instabilemque.

lib. a. cap. 1.

Quibus verbis ea collecta videntur, quae
de Fortunae descriptione Aristoteles in Physicis
habet; nisi quod vult praeter ea Fortunam esse
in rei incertitudine, in rebus contingentiis, seu
quae possunt fieri, & non fieri, ac accipitis
ideò sunt euentus. Affert exemplum assollet
in eo, qui terram defodiens ad consilio, ut ar-
borem plantet, fodiendo inuenit thesaurum,
de quo non cogitantur. Nimis enim Inuentio
thesauri effectus est ex accidenti, hoc est, prae-
ter mentem, siue intentionem agentis eue-
niens; atque adeò ipse Fossor, cum sit causa
per se fossionis, causa etiam per accidens in-
ventionis thesauri est. Talem ergo causam
Aristoteles, ceterique dicunt Fortunam, &
ipsum euentum, potè inuentionem thesauri,
rem fortuitam. Cum verò ille subinde doceat

cap. 6.

Fortunam, non recte, & Causam, sponte con-
tingens, in animis, in eo differre, quod For-
tuna sit solum in causis liberè agentibus, &
Causa sit etiam in inanimatis; quaeque sine de-
lectu agunt (veluti si tripos decedens, ollam
fregerit) unde & esse vult omnem quidem for-
tunam casum, sed non omnem casum for-
tunam (quo modo Plutarchus etiam, & Chal-
cidius Fortunam in casu comprehendi dicunt)

lib. 6. de fa-
co.
in Tim. Plat.

idcirco adnotari potest, quod isti admonent,
esse tam fortunam, quam casum ex Contingentium
genere, & quae contingentia sunt,
esse ex genere Possibilium. Scilicet, cum eo-
rum, quae sunt possibilis, aliqua sint, quae pro-
hiberi, quod minus fiant, non valeant, ut cta-
stina luce exortiri Solem; aliqua, quae valeant,
ut Sole oriente huiusmodi eadere; perspicuum
est Possibile generis prioris esse id, quod Nec-
cessarium dicitur, tale nimirum, ut ipse opo-
situm impossibile sit: Possibile autem ge-
neris posterioris esse id, quod dicitur contin-
gens, euentusque incerti, & ambigui (Graecis,
ut mox inui, ἀντιζήτητος) ac tale adeò, cuius
sit etiam oppositum Possibile; quo nomine
Aristoteles in libro de Interpretatione, cum
de Modalibus, multa habet. Quia verò con-
tingentia, seu euentus ambiguis ex eo teddit
quod vel Libertas interueniat, ob quam
res alioquin futura, non fiat; aut non alio-
quin futura, fiat, vel causa alia, quae praeter
sui destinationem, & quendam aliarum
rerum non praemediatum conculsum; pre-

ter, ut quidpiam non alioquo euenturum
eueniat, aut euenturum non eueniat: Con-
stat hoc posterius contingentiae genus esse id,
quod Casum vniuèrsè appellant: & si fuerit
quidem speciatim in ipsis hominibus, praeter
quorum mentem aliquid eueniat; esse id,
quod Fortunam dicunt; nisi quod interdu
vtrumque confundunt; ac penitus habentur,
seu causa, seu fortuito quidpiam euenire, con-
tinget eue perhibetur. Vicumque tamen sese
res habeat, ac exemplum vt repectam, vides,
cum duplicis effectibus, vt puta fossionis, &
inventionis thesauri, vnica sit causa, videlicet
Fossor, hunc eundem Fossorem dici & cau-
sam per se respectu vnus, & per accidens, re-
spectu alterius. Cùmque in rebus poinde na-
turalibus vna, eademque res Fortuna, & Na-
tura, seu causa naturalis sit, exinde esse, cur
Epicteto Fortunae, & Naturae synonyma sint,
quemadmodum ostendimus, de Mundi au-
thore cum disputaremus.

Enimverò, cum hae ratione Fortunae no-
tio vulgò explicetur, videtur tamen nescio
quid aliud eo nomine intelligi: nempe non
satis appositè seu illum qui fodit, seu eius
actionem videmus dicere Fortunam. Itaque
vt praeter eam rem Fortuitam, seu idipsum,
quod Fortunae euenit, nomine Fortunae saepius
appellati (inde enim apud Laëntium, *Fortuna est accidentium rerum subitus, atque inopi-
natus euentus*) videti potest nomine Fortunae
intelligendus esse Conculsum variarum causa-
rum absque mutuo consilio factus; adeò vt
sequatur euentus, seu effectus fortuitus dictus,
quem vel omnes, vel aliquos, vel is certe, cui
euenit, minimè intenderint. Hae ratione, cum
ad inuentionem thesauri fortuitam requira-
tur, non modò, qui fodiat, sed etiam qui prius
occulset; perspicuum videtur Fortunam, seu
causam talis inuentionis, esse ipsum occulta-
tionis, & effossionis, eò loci conculsum. Dixi,
absque mutuo consilio, & praeter vel omnium,
vel aliquorum intentionem, quia et si vel vna, vel
plures causae fortè intendant, non eò minus
fortuna est, respectu illius, qui non intenderit.
Veluti, si quis thesaurum occultet eo fine,
vt ab homine, quem fossurum esse peruenit,
inueniatur; tunc non respectu quidem illius,
talis euentus fortuitus est, sed fortuitus ta-
men respectu fossoris, qui ignorauit occulta-
tionem. Parique ratione, cum dominus agel
idipsum ignorauerit, Fortuna est, quae dicitur
ipsi, fodiente seruo thesaurum quaevisse.
Sic non omnino fortuitum respectu Niro-
cridis fuit, quod circa sepulchri violationem
contigit, quatenus praesumptum non defors
aliquem Regem, qui sepulchrum hac insu-
tata inscriptione aperiret: *Si cui Regem Baby-
lonis post me futurorum fuerit pecunia penuria,
aperit sepulchrum, sive ut quantuncumque libuerit
pecunia. Ne tamen, nisi indigneris, alioquin
aperito: non enim in rem eius fuerit*: At fuit ta-
men respectu Darij, quod loco pecuniae in-
tritus scriptum reperit: *Nisi esset pecunia inex-
plebilis, & turpis laeri cupidus, desuulcorum
sepulchra non aperirentur*; quod quidem apud
Herodotum est. Sic tamen Democritus, vt lib. 1.
ex Eudemo testè Simplicio, referre ad in a. phyl.

lib. 3. c. 18.

fortunam
comm. 12

fortunam vuluerit, quod Æschylo testodinis casu confectum caput fuerit; ipsam eum eius caluitiem causam fuisse Aquilæ, cui opinata lapidem esse, testudinem ed dimilectus; fortuna nihilominus fuit, quod is euentus fuerit non modò præter Æschyli mentem, qui & talem casum non prouiderat, & alterius domus præcauere lapsum vuluerat, sed etiam Aquilæ respectu, si ipsi mentem dederis, vtore quæ testudinem alio sine dimiseris, quam vt Poëtæ de qua nulla ipsi cogitatio, confringeret caput. Fatendum tamen maximè propriè appellari posse Fortunam, cum ex omnibus, quæ concurrunt causis, nulla cogitat id, quod est ex ipso concursu euentum: cuius rei exemplum illustrè affertur soler in Socrate, mortisve ipsius dilatione post latam sententiam. Plutarchus enim, postquam citat ex Phedone retulit, Ph. Anton. quæ de eius damnatione, quomodo nempe facta fuisset, circumferantur, audiuit? Ech. Audiuimus sanè (id enim renuntiatur nobis ab aliquo esse ac mirati sumus quid fieri pateretur, vt pœm longè à portâ damnatione moreretur. Quid istud rei fuit, & Phedon. Pb. Fortuna ipsi quædam, & Echecrate, euenit. Prædict enim, quem indicatus est, coramari contigit nani, quæ in Delum nauis ab Athenensibus mittitur: tum pergitur in hisce enim vocibus verbum hoc audita, Euenit, non modò significat quidpiam factum fuisse sed multo magis conuigisse aliquæ causarum concursu, cum aliud aliis causa fieret. Nam Sacerdos quidem non Socratis sed alterius rei causâ euenisse nuntiium ipsi verò Iudices illum aliquem ab causâ damnauerunt. Præterea autem causarum concursum esse latè, & vt loquuntur, moraliter interpretandum: Neque enim necesse est, vt causæ omnes simul agant, sed satis est vt quomodocumque quidpiam concurrant in eandem effectum. Interim verò constat Fortunam esse per se, ne reuera nibil cum vbi ipsas per se causas seposueris, superflua negatio prænotionis euentus, & intentionis euentus: ipseque concursus eâ saldam ratione dicatur causa, quâ & dicitur quæ nominatur conditio, sine qua non, fuler. Quippe quomodocumque admotu rei combustibilis ad ignem dicitur causa combustionis, prout est conditio, sine qua combustio non fieret: sic se habet ille concursus non deliberatus concursus: Hoc certè modo Epicuro Fortuna causa dicitur, vt constat ex dictis, cum actum de Mundo: Et cum concursus eiusmodi incerto semper modo fiat (nimis enim abique vilo consilio, quo causæ elegantur, atque conuectantur) idèd Epicurus Fortunam esse apud Plutarchum dicit *inueniri in iis operibus, quibus, vtitur, causam personam, temporibus, atque modis instabilem*, quasi diceret, spectandum non esse, vt Fortuna semper eadem faciat sit, quod causæ inter se neque eadem, neque eodem modo constanter concurrant. Neque verò ubi quod in textu dicere Epicurus videtur, ne esse quidem Fortunam *ad illam ariam, instabilem causam*; negat cum solum causam esse diuinam, & quæ per se, nisi immediatè ac veluti plenâ, potestâque manu cum bona, tum mala hominibus tribuat, at

mediatè saltem, hoc est, occasiones bonorum, malorumque suppeditando, id faciat.

Nequequam potè non est, quod sollicitè Epicurus cauet, ne Fortuna quædam quædam habeatur; quia eiusmodi fere est hominum imbecillitas, vt quicquid non capio, non modò mitentur, sed esse etiam quidpiam diuinum, ac supra ipsam naturam putent. Ignoratio certè concursus causarum inducit illos, vt Fortunæ causam lapsum obtulerent, sub qua deinceps cohererent ipsam. Nempe parum quidem curauit, quid ea ageret, posset, vt in reorum naturâ, quando in rebus humanis vltà est plucitudo polleat, idcirco quibus prospera fuit, habita est pta bono quodam, atque proprio Numine, quibus aduersa, habita est pro malo, atque inclementi. Heine fuit templa illa Fortunæ, titulo Bonæ, Malæ, Blandæ, Auertentis, Calor, Equæstris, & similibus: Itemque simulacra variâ, etiam his loquuta, quæ licet apud Plinium, Plutarchum, alios auctores legere. Vt scilicet autem diotaxat, quod hæc de re Plinius, Tot, inquit, *Mundo, & locis omnibus, omnibusque bonis, amicum vocibus Fortuna sola inuocatur, vna nominatur, vna accusatur, vna agitur res, vna cogitur, sola laudatur, sola arguitur, & cum consiliis collatur, volubilis, à plerisque verè & cæcè etiam existimata, vna à sanctis incerta, varia, indignum sanctorum: hinc omnia expensa hinc omnia foras accepta, & in tota ratione mortalium, sola vtrâque paginam facit, adeoque obnoxia sumus fortis, vt Sors ipsa pro Deo sit, quæ Deus probatur incertis. Vbi cum Fortuna Deum dicitur succurrere in mentem, quod ait Laërtius, dum loquens de Philosophis, No aliquem dicitur, non errent iura sua veluti esse Sapientes, qui Fortuna sexum mutant, eamque non Deam, sicut vulgus, sed Deum dicunt. Quanquam difficile videtur, nominatè Philosophos, qui diuinitatem tribuerint Fortunæ, nisi quod Aristoteles testatur fuisse aliquos, qui opinarentur Fortunam esse quidem causam, sed humanæ menti obscuram, & si hoc quidem sensu habendi sunt Stoici, vt Simplicius adnotat, reputari potest Anaxagoras adiungendus Stoicis, quatenus Plutarchos, tam ipsum, quàm illos dixisse ait Fortunam causam humanæ rationi incomperiam. Nisi etiam, quod à Macro-*

bio scribitur Virgilium, contra quam Homerum, non modò non esse, & meminisse, sed omnipotentiam quoque tribuisse Fortunæ, Quam & Philosophi inquit, qui eam nominant, nihil sua vi posse, sed decretis, sine Præsentia ministrum esse voluerunt: Quo loco fortassis potuisset nominare ipsum Platonem, vti & loc. cit. nominauit Simplicius, quatenus in libris de Legibus dixit, Deum omnia ac secundum Deum, Fortunam, & Tempus omnia humana gubernare. Quod Stobæus autem fuisse metoizat, qui partem aliquam Fortunæ ex eo conferre esse diuinam, quid quidam temerè agentes optatum suum consequerentur, ceteros prudentiâ veteris optata destituerent: spectare id videntur ad ignoracionem suam diuine prouidentie, quatenus videtis contingere multa, quæ præter rationem esse videntur, existimant, ad non fieri sine aliquo Numine, quale aduocatus, vgo, dixere

Quid Fortuna, & Fata.

lib. a. cap. 7. lib. de fort. Rem. lib. 1. cap. 8.

lib. 3. c. 18.

a. Phys. 4. com. 39.

1. plac. 19. 1. Saturn. 10.

Ed. Phys.

Fortunari. Quicquid tamen fuerit de quibusdam paucis; videntur tamen Philosophi saniores nihil aliud voluisse, quam Fortunam veluti quodam Emblemate describere; quemadmodum quidem Paeuvius apud Aethorem ad Heteronimū hīc verbiſus memorat:

*Fortunam insanam esse, & cacam perhibent
Philosophi:*

Saxoque illuminare globoso predicant ve-
lubilem :

*Ideo, quò saxum impalevis fort, cadere cò
Fortunato autem.*

*Cacum, ed eam rem esse iterant, quod nihil
cernat, qui sese applicet.*

*Infantum autem animi, quia avex, incerta,
instabiliſque ſit :*

*Britanniam, quia, dignum atque indignum negat
internoscere.*

Certe Epicurus longe abfuit, ut eſſet ex iſis, qui ſortitum Deum, Deſine dixerunt: Perſpicuum eſt enim illud ex contextu, Tim^o 3^o v^o 5^o in d^oo, &c. *Ecce non habes Fortunam, ſed ſortem, ut vulgus ſcit hominum (vixit enim quicquid a Deo laudatur peragitur) neve etiam credas inſanabili quidem, ſed cauſam tamen aliquam (vixit enim et iſtius, ut non porrigere quidem ipſam, quaſi manea, iuvenibus, bene aut male aliq^{uod}, quod ad beatam vitam faciat: ſed boarum tamen malorumve inſignium acciſiones ſuppedire*.) Id cae, inquam, &c. Quibus verbis etiam declaratur ratio, ob quam Fortuna nihil eſt diuinum, & propter quam tum Cicero ait, Nihil tam curvatum eſſe ratione, & conſcientia, quam Fortunam: tum ibi quidem, inquit, ne in Deum quidem cadere videatur, ut ſit, quid eſſe, & ſortis ſuorumque ſi: ſed nihil non ſatis potuit cum Providentia conciliare Fortunam) tum Philonem quoque apud Clementem Alexandrinum

Ona ierakmā vārdus no 3. līmeņa.

Fortuna nobis haud habetur in Dian. &c.

Nempe, quæ instabiliter, sine inordinatè sunt, absque sapientia peraguntur, sine quæ esse Deum non potest. Difficultas esse hec posset, quòd Epicurus licet in Mondo diuinam esse Sapientiam neget, humanam tamen non difficiat, quæ actiones viarum se administrant, ut etiam exiguum Sapientie interuenire Fortunam censet, ut in Ratis Sententia est. Verùm id sic est accipiendum, ut ille censuerit, subtile quidem etiam Fortune esse, quæ in uitæ accident, sed Sapientie monus esse, illa temperate, præparatè quæ animum ad omnem Fortune euentum. Spectat huc proinde illud esse contextu, quod mox citata consequitur, *Ducendum esse fatum, variæ hinc initi infirmitatem fieri, quam malè initi, fortunatum. Præclarior enim esse, si quid capulari, felicitiorque dirigat, ut id fuerit ipsi boni sui iudicio, de liberationeque commissum.* Nimirum quasi apponit illi esse ludu viæ hominum competitor, cui est intermixta industria; et in po iactus, cum petito æquè, ac impetio sit fortuitus peritio tamen cedit melius. Inde verò est, quod aiunt, *Fortuna ludibrium.* Ut enim iactus inter ludendum impetito sæpè felicit, petito infelicitus prodit; ita euenit in rebus humanis, addet ut neque semper, *Fortuna Fortis*

*non, quod dicitur; neque interesse videatur
quod Poëta ait:*

— de deriu ne vom *Cafure*, *Deure*.

Cum & ille non male apud Plutarchum dixerit, *Feriant, & Sapientiam res dissimilium quam similium fortiter effluat*. Quoniam cum praei Sapientiam profecti Fortune eicant scire moderentur; mirum non est, si propter plumea evulgatum id fuerit, quod à Theophrasto dictum memorasset; quodque tum Menander, tum alij commendant:

Platanopsis Farguesii, nom. Sapiensia.

Nil mirum, inquam, cum plerique omnes à Fortuna dependant, illique vota concupiscunt; nam etiam Lucretia populari more,

*Quod precor a nobis felicit Fortuna gubernat,
 & ipsa tamen, tum non invocata iis saepe ad-
 venit, à quibus minùs studiosè captatur, tum
 illos plerumque auferent, à quibus tenàque
 maxime indefessè requiritur :*

*ſque adreſes bamanas viſe abdita quadam
obſeris, & pulcros faſces, ſanſque ſecuris*

Ad FATUM iam quod attinet, non fuit
vox perinde tacita Homero; siquidem præ-
ter cætera illud attribuit Hectori,

6. Եւ ինչ որ ինչպէս ասի ասի արարեալ է,
 արարեալ է՝ ինչ որ ասի արարեալ է ինչպէս ասի արարեալ է,

Lawns of Farnham, some are mixed with

Ornari:
Cum *utrum sit animus, mihi crede, virorum.*
Atque vero, vi Cicero ait, *animi plenum super-*
ficiturque ipsam Fatumque a fit; & Epicurus fecit
Anaxagoram imitatoris, qui referentis Ale-
xandro, *communi hominum persuasum circa*
Fatum esse aduersum, ac Fato nihil fieri plenum
ipsius nomen inane habuit; mihi vero, vi apparet
quoriam, ut quo sensu Fatum improbaui-
rit, cognoscere veteris opinionis sunt, in
qua fuisse Fati auctore diuini. Ille igitur
Fati Capiteles dux; nam alii Fatum esse tem-
distingunt, alij tem merè naturalem volunt.
Priores sunt potissimum Platonici, & Stoici,
iuxta quos verosque, sed Platonico præfer-
rent, considerant Fatum à Platonico, Chalci-
dio, & aliis explicari solet. Primum, *in*
sensu, visibilis; quod sensu accipitur per
Deo æternæ illa ratione, quæ omnia ab
vique æterno tempore disposuit, cunctaque
causis ita incoexistit, ut ex eorum serie contingant,
quæcumque contingunt. Ita enim citatur Plato
modo ipsam *Animam Mundi*, modo *Natura*
universæ rationem; ac *legem* Fatum
asserens. Ita & Zeno, & Chrysippus leguntur
Fatum de finis, *sive matricem materiam, & Fim*
spiritalem, ac rationem ordinis universæ guber-
nam; &c. Ceteri autem ex eadem familia
vni generatim apud Latinos, tum specula-
torem apud Stobæum Panetius, atque Posidonius
filius illi quidem est liber de Mundo, qui
Aristoteli tribuitur; & ex quo ille locum citat
idem esse Fatum cum Deo, cum Iure, cum
Mente dicuntur; & Seneca, *Si Iurum*, inquit,
Fatum dixeris, non videris esse rursus, si idem
Fatum dicere, non errabis. Quo fit, ut cum Poth-
et humanæ etiam omnes actiones ad vnum
causam referant, id perinde omnino sit, ac dum
Fatum testantur, cum & aliquando vitioque

in Cal. de
fort. Rome.

apud Cic.
9. Tuscul.
2p. Stob.
Ecl. Phys.

Lib. 7.

344

Filed 2

lib. de Fato.
cap. 1.

lib. de fac.

lib. de Faro,
in Tien.

ib. 7.
Sci. Phys.

Quid Fortu-
na, & For-
tuna.

lib. 2.

a. de d'ic.

4. Screen

Fig. 4. *Idem*.

coniungant, vt dum Agamemnon hoc modo
sefe excusans inducitur :

— ἵνα δ' ἐκείναις εἶμυ,

Ἄλλὰ τίς, καὶ Μείρα

— Non ego causa,

Verum Iupiter est, & Fatum. —

Prætereo verò spectare huc illam Pythagoræ definitionem, quā apud Lærtium Fatum dicitur, *Vniuersorum, & singulorum administrandorum causa*. Itēque illam Heracliti apud Plutarchum, quā dicitur, *Ratio vniuersum permeans*; cū sit nimirum corpus æthereum & generationis vniuersi semen, quatenus, putā, vt omnia sunt in vnum Iouem refundenda; sic omnia ex ipso reficienda sint. Secundò, *ὡς ἄνθρωπος, ὡς αἶψα*: videlicet partim pro ipso Decreto, ac velut iussione, quā Deus omnia constituerit; ex quo Latine Fatum à *fando*, seu dicendo, ac destinando (vnde est & vulgate nomen) dictum creditur; partim pro ipso ordine, ac serie, concatenationē, vt in rebus statuta, quæ pro tenore semel præscripto pergit inuariabiliter. Sic nimirum variæ ac Platone loca apud Plutarchum indicant, ac nominatim cū Fatum *Lex Astræ* dicitur; itēque *Lex nature*, *Vniuersi comes*, & *Necessitatis filia*; ac rursus, quod apud Stoebzum, ex Iamblichō dicitur, *Ordines omnis completens ordo*. Sic notant variæ à Chrysippo definitiones traditæ; ac illa præsertim, quā apud Agellium Fatum dicitur, *Sempiterna quedam, & indeclinabilis series rerum, & catena voluens semet ipsa sese, & implicans per æternos consequentia ordines, ex quibus apta, come xagne est*. Spectat autem huc tum illud Lucani :

*At simul à prima descendit origine Mundi
Causarum series; atque omnia fata laborant.*
Tum quod & Plutarchus, & alij auctores illud Homeri :

— Διὸς δ' ἰταυτοῖς βούλῃ,

— Fiebat diuina voluntas,

de ipso Fato interpretantur, ex hisce inter intelliguntur variæ, quas tum Author libri de Mundo, tum Chrysippus apud Eusebium, Fati appellationes habent: vt cū dicitur *ἡ ἀρχὴ*, quod sit nexa, apta, continens quædam rerum series: *ἡ ἀρχὴ*, quod omnia in hoc statu rerum definita contineat: *ἀνάγκη*, quod immutabili definitione coercetur: *ἀδράκη*, quod nihil moliri aduersus eius tenorem liceat: *αἶμα*, quod æterna constitutio sit: *ῥυθμός*, quod sit vnicuique facta distributio: *ἡ ἀρχὴ*, quod vt ortus, sic interitus rerum omnium illi subiaceat: *ἡ ἀρχὴ*, quod quicquid est cuique debitum contineat: *ἡ ἀρχὴ*, seu *ἡ ἀρχὴ*, quod sit quasi fons, & portio cuique destinata; & si quæ alia id genus sunt. Quandoquidem verò Patra, quæ vt aliarum rerum statum, sic spectat hominum vitam, quasi nendo, determinat, ex Hesiodo vsque distinguitur triplex; heinc sit vt *ἡ ἀρχὴ* dicatur, propter irreuocabile præteritum tempus, quod est cum filum in fuso perfectum; *ἡ ἀρχὴ*, propter decurrens, siue præsens, quod est cum filum in manibus nentis; *ἡ ἀρχὴ*, propter futurum, fortēque, quæ adhuc vnumquemque manet, quasi linum nondum intortum. Ita *Gassendi Ethica*.

Author libri de Mundo, & Apuleius interpretantur; cū apud Platonem Lachesis regat præterita, Clotho præsentia, Atropos futura. Chrysippus etiam paulò aliter; siquidem apud Stoebzum Lachesis esse dictam vult, quod omnia, prout æquum est, quasi sorte distribuat: Atropos, quod sit immutabilis singulorum definitio, ex æterno tempore; Clothonem, quod Farorum ratio contritis filis non malè respondeat. Quin etiam Plato, cū animam, Mundi Fatum diceret; summam eius partem, quæ est in regione Inetrantrium, Clothonem appellandam censuit; succedentem, seu quæ in regione Planetarum, Atropos; infimam, seu quæ infra Cælum, & circa Terram Lachesis, vt à Plutarcho est adnotatum. Quo loco dum adicitur, Lachesis celestes sortium actiones excipere, connectere, & in subiecta terrestria distribuere; indicatur opinio, iuxta quam disponens fati,

Fata quoque, & virum hominum suspendit ab Astris,

quàmque idcirco Astrologi, ex superiùs dictis, auidè attripiunt, dum volunt Fata hominum descripta esse in ipsis Astris; ac proinde illa cognosci à peritis posse, diuinandoque reuelari, non minore certitudine, quàm per Sibyllas, & Oracula, quæ *Fata canere* dicuntur. Nempe illi, si Diis placet, non minùs sunt participes diuinorum consiliorum, quàm illæ Quercus Dodonæ, ex quibus Plato memora-
rat etupisse primùm *ἄλγος παρὰ τὴν*, voces diuinatōrias, seu, vt sic dicam, Fatidicas; nam & Virgilius id subnotat,

Quam comitabatur Fatalia carmina Quercus.

Cætèrùm, cū in hac sententia, patia sint, quæ Platonici æquæ ac Stoici possunt obici; ea tamen solent potissimum aduersus Stoicos vergeri: quod ipsi præteritum sine visi eam defendere, quam Seneca dicit, *Necessitatem omnium rerum, actionumque, quam nulla vis rumpat*. Nam & Fata, inquit, *si sumperagant, nec ulla commouentur prece; non misericordia fleuntur, non gratia; seruanti cursum irreuocabilem; ex destinatio sumunt. Quemadmodum rapidum aqua torrentium in se non recurrit, nec moratur quidem, quia priorem superueniens præcipitat: sic ordinem rerum fati æterna series rotat, cuius hac prima lex est, Stare decreto*. Quia enim hæc necessitas esse cuiusmodi videtur vt humanatum omnium actionum libertatem funditus tollat, nihilque in nostro arbitrio relinquat (quoniam si quid relinqueret, id necessitatio non flectet, ac euenire aliquid præter ipsam Fatum, seu Decretum posset) idè ipsa est, cui solenne est ab omnibus Fati impugnationibus obici, quæ incommoda exinde sequuntur. Ex ipsis illud est præcipuum, quod si animi quoque nostri, cū sint in ipsa rerum serie constituti, Fato regantur; si libertate destituti, necessitate immobili, ineluctabili, inuitabili omnia faciant; perit humanæ vitæ ratio; neque omnino esse vllus consultationi locus potest. Quicquid enim delibere, non aliud eueniet, quàm quod Fato decretum fuerit. Heinc vana proflus erit Prudentia; vanum studium sapientiæ; & legumlatōres omnes, vel ridiculi, vel tyranni; cū ea

Quid Porci-
na, & Fa-
tum.

principiant, quæ aut omnino facturi sumus, aut facere potius non possimus; quo nomine omnis etiam exhortatio, dehortatioque ridicula, ac superflua. Sic nulla virtus, nullum vitium; omnisque vel laudatio, vel vituperatio immerita, cum illi soli laude digni habeantur; qui malè agere cum possent, agunt bene; illi soli digni vituperio, qui virtutem sequi cum possent, amplectuntur vitium. Adhæc, ut nemo ob præclara gesta erit præmio dignus, sic neque supplicio propter scelera; quoniam ut ille non potest se honestè non gerere, sic in potestate istius non est, ut à se pravitatem contineat; adeò proinde, ut non abs te Oenomans apud Eusebium ita in

lib. 4. cap. 6.

Chrysippum insoluit: *Quin etiam idem Epicuram quem tu, & Chrysippe, iustitiarum contemp-
ti, si rem quidem tuam ex decreto definiam pronun-
ciabo omni crimine immunem. Quid ageret enim, qui sponte non sua malla esset, aut impro-
bi; quo cum nomine soles criminari. Rursus tolluntur Porcena, casus, omnisque conting-
entia; ac proinde inutilis est Divinatio, cuius tamen illi ut tuerentur instantiam, necessitatem Fati innoxerunt; quasi nisi res neces-
sariò eveniant, providenti tunc, prædicti-
que non valeant; inutilis inquam, cum non idèd mala, quæ prænuntiantur, effugii possint; ac hoc idcirco etiam inutiles ad Deum preces, inutilia vota, inutilia sacrificia, ac id genus cetera omnia. Denique videtur Lu-
cians Stoico placito permorsus, non illepidè inducere Cynicum Ioui obicientem, Non timere se eius fulmina, si in fatu quidem non sit, ut hæc ratione pereat. Quippe & Iovem, & ceteros Deos esse ipsi obligatos Fato; idque simul, ac homines idèd conservatos esse Parcarum, quod ne Dy quidem moliri quid possint, nisi quod Parca decreverint; adeò proinde, ut nihil aliud, quam Parcarum ministri sint, immò neque aliud, quam instrumenta, ut securie, ac telibra. Esse præterea quamobrem tident, quiddam Iupiter aliàs gloriatos circa catenam celestem apud Homerum fuerat, ac existimet Paris institus, quam Ioui tribuendum imperium. Quod Lactantius quàm excipiens, Il-
lud verò, quide est, inquit, esse Fata, quibus Dy omnes, & ipse Iupiter pareat: Si Parcarum tanta vis est, ut plus possint, quam caelestes vniuersi, quàmque ipsi Reitor, ac Dominus: cur non illa potius cognare dis autem, quam non legibus, ac statutis parere omnis Deos necessitas capiat. Nunc eni dubium est, quin in qualicum rei obsequio, maximam non sit? Nam si sit, non accipiat Fata, sed faciat. Sic ille. Et ne putes Pœteticum esse, quod Philemon ait,*

in la. conf.

*Δαίμων βασιλεύς ἰαυῖς, ἢ βασιλεὺς Δῖος,
& Δαίμων ἀρχαῖος —
Nos Regibus, Reges Deum subseruiunt,
Necessitati Deus.*
Itemque illud:
*Ἄνδρες θεῶν ἡγεῖσθαι, ἢ δεινῶν πέρι
Μῦθα —
O qua Deorum hominibus sola es imperans,
Parca. —*
Ac tunc quod Iupiter queritur, non potuisse se Sarpedonem filium contra fatum à morte eripere:

*Ἄνδρες, ὅντις Τραπεζίδας γίνεσθαι ἀδελφῶν,
&c.*

lib. 4.
to. A. 4. d.

vel, ut Virgilius:

*Tu nisi cecidisse Deum, qui ocellis vna
Sarpeden mea progenies —*

ut minus sit curum exflare in eam sententiam
Græcum versum, quem ita exprimit Cicero,

*Quod fore paratum est, id suum exsuper-
eat Iovem,*

lib. 9.
Epic. 78.
Mast.

Itemque Epigramma:

*Nunc cum videas diris obnoxia Fati,
Invidia possis exonerare Deos.*

Ne id, inquam, putes; ecce idemmet dogma est Philosophorum non incelebrium, quales fuisse præter Thaletem ipsi iidem Stoici, quorum nomine Seneca, postquam hæc præmisit, *Fata nos ducunt, & quantum cuique co-
stet, prima nascitur hora dispositis. Causa
pendet ex causa, priuata, & publica, longus or-
do rerum trahit, & aliter constitutum est, quid
gaudeas, quid fletas, &c.* tum subdit: *Quicquid
est, quodam si vitare iussit, si non eadem neces-
sitas & Deo obligat. Ille ipse omnium Conditor, ac
Reitor scriptis quidem fata sed sequitur: semper
paret semel iussu. Unde & alius ex ea se familiar:
Finxit in æternum causas, quæ cuncta videret.* Lucan.

lib. 6. geo-
uid.
cap. 5.

Se quoque legi tenent.

Ac tutius alius:

*Non illa Deo vertice licet,
Quæ nexasus currant casus,
Ic quoque ratum, proce non videri,
Mabilis ordo.*

Sen.

Idque, postquam exemplo Patru illud fuit præmissum,

*Fatu agimur, eodine fati
Non sollicita possunt cura
Mutare rari flamina, nisi,
Quicquid patitur mortale genus,
Quicquid facimus, venit ex alto;
Seruatque sua decreta colu-
Lachesis, duræ revoluta manu
Omnia certo transire videntur,
Primisque dies dedis extremam.*

Cui simile est & illud altecus, qui hocce præmissum,

Manil.

*Fata regunt orbem, certa flant omnia leges,
Longaque per certos signatur tempora cursus,
protitum illud subicit,*

Nescitis, mirumvis finisque ab origine pendes.
Quibus addendum est illud solum, quod Cæsi Legatis oracula exprobatibus, ipse semet Apollo, seu Pythia respondit, *nū-
mquam quibus initio aduenerit in insuperis, & dū,
Sertem Fato destinatum non ipsi quidem Deo de-
fugere possibile est.* Et laborat quidem præfextum Chrysippus, ut in homine *vis in* ipsam, ipsam libertatem arbitrii, aduersus obicula teneat; sed rem explicans exemplo Cylindri, qui à mouente semel impulsus, ipse se deinceps sua sponte volutat, non tam libertatem videtur, quàm libertatem defendere; quemadmodum erit dicendum inferius.

Herod.

Postiores, hoc est, Philosophi, qui autumant Fatum rem esse morè naturalem, neque à decreto illo dependentem, fuisse duplices. Alij enim posuerunt sortem causarum naturalium, sic præterea, connexarumque, ut posteriores semper dependentes, motaque

à prioribus, ea, quæ agerent, non agere non possent, sicut ex omni æternitate sequeretur. Necessitas, quæ impediri nullatenus posset, essetque omnino par illi, quæ deducta est ex superiore sententia: eo solum discrimine, quod iuxta illam rerum series esset à Deo constituta; iuxta hanc verò, fluere ipsa per se, neque idcirco minùs necessariò, inuariatèque perseveraret. Alij verò posuerunt quidem causarum naturalium inter se connexuram seriem; sed reputarunt tamen causas posteriores non ita dependere, mouerique à prioribus, quin impediri ab iis agendis, quæ alioquin agerent, possent; impediri, inquam, à rebus vel fortuitis, vel vteribus libertate. Ac ex illis quidem fuere ij præsertim, quos diximus à Cicerone, præter Aristotelem (immetitò illis adscriptum) esse nominatos, videlicet Democritus, Heraclitus, Empedocles. Nam quod isti quidem, non Deo autore, sed casu extitisse Mundum autumauerint, constat ex deductis, cum de Authore Mundi; vbi citati sunt coherenter pro Empedocle Aristoteles, pro Heraclito Plutarchus, pro Democrito Philoponus. Quod verò Fato fieri omnia existimauerint (ac proinde illum quoque casum, quo exortus sit Mundus, ipsi Fato subiecerint) abundè esse vel insinuatus ex Cicerone locus potest, vbi refertens duas veterum Philosophorum sententias, istis illam se tribuit, vt censuerint, *Omnia ita Fato fieri, vt id Fatum vim necessitatis afferret*: quippe cum esset altera eorum, quibus viderentur sine vilo Fato, esse animarum motus voluntarij. Porro, ne quidpiam de Heraclito, aut Empedocle, ac neque etiam de nominatis initio Parmenide, Lucippo, aliiue dicam, sed de vno Democrito loquar; non est, cur mirete eam dici hoc loco illius sententiam, quæ Fato vim necessitatis afferente fieri omnia statuat, sicut alteri illi opponatur, quæ admittit motus voluntarios, seu libertatem in animo: Ecce enim Oenomaus apud Eusebium, rem apertissimè confirmat; vbi mentione habita à *ἱεροκλῆ, libertatis*, quæ in nobis est, quamque esse statuit *αὐτοκράτορα τῶ ἀναγκῶντος, summam eorum, quæ maxima necessitatis sunt, dominam*: id simul habet, quod Cicero de Chrysippo subiicit (cum nempe inter duas sententias sic voluisse ferre medium, vt se applicaret ad eos potius, qui necessitate motus animos liberatos vellent:) siquidem de Democrito, & Chrysippo Oenomaus loquens, *ἡ δὲ, inquit, δῖος, ὁ δὲ ἱεροκλῆς δῖος τοῦ κλέωνος ἡ δὲ δῖος τῶν δῖων, ἡ δὲ δῖος τῶν δῖων*. Ille quidem existimas se demonstrasse id, quod est in homine pulcherrimum (animum puta) seruum esse ex toto; hic verò seruum ex dimidio. Nempè Chrysippus Fatum defendens, conciliare quidem cum illo Libertatem admixtus est; at non idcirco animum à necessitate ex toto exemit (vti insinuatum mox est) scilicet, si, vt heic dicitur, ex dimidio. Confirmatur autem ex eo, quod Plutarchus habet, dum simulacrorum appulum esse Democriti mente explicans, dicit Epicurum catenus quidem illi consensisse, sed, quod superest, ab illius descivisse sententia, quatenus nempe ille voluit *Simulacra, seu spe-*

cies rerum incurrentium in animum, causas esse, quæ animi motus, consilia, mores affectionisque traherent; traherent, inquam, *necessariò*, hoc videlicet solum est, in quo Epicurus Democrito citra argumentum simulacrorum repugnauit. At, inquit, qui constare potest, existimasse Democritum, Fato omnia fieri; & fortuitò tamen factum esse Mundum; ac fieri iam quoque casu plurima (cùm, quicquid obiciat Simplicius, non potuerit non aliquam ab exorto Mundo adducere fortunam) & nihilominus eadem fieri fato; quando inter se Fortuna, & Fatum, seu mavis Contingentia, ac Necessitas tantopere pugnant? Respondeo videri id ex eo constare, quòd existimauit Fortunam nihil aliud esse, quàm Natutam; & Naturam aliunde non posse agere, nisi id, quod agit. Et quòd Fortuna quidem eadem res cum Natura sit, non mulrò antè dictum est, quatenus quicquid actionis Fortunæ tribuitur, id Naturæ sit reuera tribuendum; ac sit reputandum Fortunam connotare solum aliquam in homine eorum, quæ natura facit, ignorantiam; & Naturam vocari Fortunam, propter hanc ignorantiam, quæ ipsi profectò non minùs, quàm scientia, res merè extrinseca est; cùm seu quis sciat, seu nesciat, natura semper res suas agat; neque illi quidpiam contingens sit; vtrumque sit ignorantia contingens. Retulimus aliàs Platonis ex decimo libro de Legibus locum, in quo recitatur illorum opinio (quos inter haud dubiè Democritum habuit) qui *Naturam, atque Fortunam, quasi synonyma haberent; eum omnia non arce. Sed Naturæ, & Fortunæ dicerent: scilicet: cùm Fortuna quasi auspiciis, & conuenisse initio, & contemperata fuisset: Calu, & Mundum, & quæ in eo sunt omnia; animalia quoque, & plantæ, & quadripertita anni tempora, non nata per mentem, aut Deum aliquem, sed vt dictum fuit, naturæ & fortunæ. Quòd natura autem non possit agere nisi id, quod agit, ex eo deduxit Democritus, quod principia quidem, siue Atomis, ex quibus constant omnia, motum sibi ingenium, seu naturalem habeant, quo non agitati, seu moueri non possint; conposita verò ex Atomis omnia non possint non moueri iis motibus, quibus aguntur atomi. Et cùm nonnullæ atomi aliorum contententes, occurru aliarum diuertantur, aliòque deinceps contendant; partim ipsæ aliò tendentes motu nouo compulsi faciant; partim quæ illas complectunt, eo motu fecerint, quem, siue à se, siue ab aliis ita habuerint inditum, vt non aliò ferri, quàm quòd cæteris occurrerent, ipsaque compellerent, possent. Ac pari ratione, corporum, quæ ex atomis sunt concreta, possint quidem aliqua aliò tendentia aliorum occurru, aliorum deflecti, verum & ipsa, propter occursum, non possint non aliò deflecti; & quæ ad deflexionem ea cogunt, non possint non cogere, ob acceptum à se, (internè sine principiis) aut ab aliis corporibus motum. Heinc igitur esse Democritus voluit necessitatem, quæ omnia fiunt, & quæ etiam Mundus, qualis est, coaluerit; quòd singulis nempe atomis, quæ in istum fortè locum concurrerunt, ij motus*

in a. phys.
equm. 39.

lib. de Fato

6. p. 129. f.

1. Sympol.
10.

Gassendi Ethica.

AAa 3 inexti

inexistere, ut nullatenus potuerint in aliam, quàm in istam formam coire; vti neque iam, posita hac forma non possunt non motus obire, quos obeunt, & quibus intercedentibus omnia fiunt. Docet nimirum apud Plutarchum, *Necessitatem nihil esse aliud, è τῷ φασί, è τῷ παρὰ, è τῷ ἀπὸ τῶν ἑλλήνων, quam lesionem, percussionem, & reversionem materiae*, hoc est, atomorum, quæ materia sunt rerum. Vnde & licet intelligi, quid sit, quod Simplicius ait autumasse antiquos (in quibus fuit Democritus) ἀνάγκη ὁλκῶν, *Materialem Necessitatem* causam esse eorum, quæ fiunt. Causam, inquam, quòd illis materia non iners, sed actiua efficitur non aliunde, quàm à seipsa motuum suorum principium habens: idque ad aliorum discrimen, qui merè Agentem Necessitatem constituebant, quasi pendente ab agente, quod à materia distingueretur, siue id esset naturale iuxta Aristotelem; siue primus Opifex, iuxta Platonem, & Stoicos; qui & ipsi tamèn Necessitatem, quæ Mala in Mundo existerent, attribuerè ipsi materiae; sic enim Seneca id exeuans, *Non potest, inquit, Artifex mutare materiam.*

1. plac. 16.

in a. phys.
comm. 59.

de Provid. 1.

1. plac. 45.

Sed de Democrito dicere ut pergam, intelligi licet, quòdam collinearit, cum dixit apud eundem Plutarchum, *Necessitatem, quæ omnia fiunt, esse & Fatum, & Iustitiam, & Providentiam, & Opifcem Mundi.* Nimirum, quasi rerum series, in qua Fati ratio consistit, esse non possit alia, quàm sit; & ex huiusmodi serie pendeat, quamobrem hoc iustum, illud infustum sit, aut habeatur: cur Mundus hoc modo, quo procedit, regatur; quorū talis fuerit initio confusus, &c. Retulit quippe omnium causam ad congenitos illos atomorum morus; sique Animum quoque ipsum, quem contextum maximè voluit ex orbicularibus atomis, rum variè moveri à seipso censuit, ut illarum motiones varias (alias putat melancholicis, alias in cholemicis, alias in aliter temperatis) tum variis quoque moribus sollicitari ab externis obiectis à quorū incurtentibus, quas atomi quoque constituent Simulacris siue imaginibus, speciebusve percussus, non possit non attrahi (quod & mox insinuatum est) si consentaneæ sint, ut alliciant; non auerti verò, si dissentaneæ, ut repellant. Etenim licet aliquando ab aliquibus allicientibus non trahatur, id fieri, quoniam eadem ex parte potentiores, quæ repellant, occurrant; vti & nisi auertatur ab aliquibus repellentibus, id fieri, quòd eadem ex parte potentiores adueniant, quæ simul eodem pelliciant. Quare se non posse non ferri ad bonum siue id, quod iuvat, quòdque allicit, donec nihil mali ipsi admixtum vider; neque non refugere malum, id quod lædit, quòdque auerit, donec nihil in eo deprehendit boni. Non posse rursus ex duobus bonis, non ferri ad melius, ut à quo trahatur vehementius; neque ex duobus malis non refugere peius, ut à quo repellatur fortius. Non posse, si bonum, & malum simul obiciantur, non refugere bonum, donec malum fortius repellit; neque non ferri versus

malum, donec bonum vehementius trahit. Denique, cum præ ignorantia, caliginive humanæ mentis, non perideat sepe quicquid mali ex aliquo bono consequitur; quicquid boni ex aliquo malo; decipi se quidem, & eò sepe ferri, vnde auerti optandum foret; ab eo refugere, quod optandum foret profectus; sed interim nihilominus rebus hoc, non alio modo occurrentibus, non posse se non ferri, quòd ferri; non auerti, vnde aueritur: ac supersesse solum desiderium, ut sibi rerum species non fucatæ occurrant: tales nempe, quibus res, quales sunt, appareant: & neque malæ specie boni, neque bonæ specie mali decipiant. Hoc scilicet esse videtur, quod tum apud Empiricum, tum apud Porphyrium, referente Eusebio, ἡμεῖς τὴν ἀλήθειαν ἰδόντες τῶν πραγμάτων, exoptat rerum imagines consentaneas posse nasci: ut vicumque ex iis authoribus alius dictum hoc ad Deorum, alius ad Deorum simulacra traducat. Hac proinde ratione videretur fuisse Democritus dicturus, videri quidem aliqua in nostra esse potestate; cum experiamur nos consulare, & vnum præ alio non coactè, sed ad placitum, libereque eligere; sed reipsa tamen nihil esse, quòd & occasio consultationis, seu exhibitio plurimum rerum, quæ penè æqualiter nos moueant, ac propter paria sui momenta anticipem animum teneant, non valeat nobis ob rerum ferriem altius deductam non exhiberi; & ipsa consultatio non possit ex eo non fieri, quòd duæ, v. c. res sic obiciantur animo, ut earum vnâ ob visam sui vtilitatem iam trahente, alia maiorem aliquam vtilitatem, quæ trahat, ostendat; & qua tamen trahente, prior rursus emerget, quæ ob maiorem aliquam moueat, ac rursus emerget posterior, & iterum prior, &c. aded ut animus, iuxta antedicta, in quodam quasi libramento sit, ac veluti fluctuet, seu quasi suspensus teneatur, ac æquens incertus hæreat, quovis que vtilitas vnus ita videatur excedere vtilitatem alterius, ut istius vtilitas non eò deinceps assurgat, vnde videatur tanta, quanta & illius; sique ipsa sit, quæ penitus trahat, seu consensum extorqueat; eligi præ alia censeatur. Nempe quasi Electio nihil aliud sit, quàm rei melioris, aut visæ melioris prosecutio, & non coactè, id est, sine renisu, fiat; quòd bonum & sponte amemus, & libenter prosequamur. Aded proinde, ut Democritus, pari ratione quæ Chrysippus, censeret possit libertatem, quæ libertas sit, reliquisset. Ac ne admirere, quod dixi, non occasionem consultationis modò, sed ipsam quoque consultationem; & electionemque liberam, seu mayis libentem ipsa rerum serie, seu, quod idem est, fato, necessitateve contineri; ecce isti fati assertores Fato etiam contineri volunt, quòd de ipso Fato difficitur; aded ut ab eadem rerum concatenatione pendeat, quod nunc ipsa hæc à nobis scribantur. Scilicet idcirco Manilius,

Hoc quoque Fatorum est Legem perdere lib. 1.
Fati. lib. 4.

Et, *Hoc quoque Fatale est sic ipsam expendere Fatum.*

Atque

a. aduers.
Phys.
6. cap. 7.

Atque id quidem a quia quibuscumque dominique humanam actionem supponat, causam illius proximam ad aliquam antecedente sic praemotam volunt, ut ipsa ab alia, quae rursus ab alia, atque alia in infinitum ita praemota fuerit, ut tali serie posita huiusmodi actio non poterit non sequi: *Quae ex genere, inquit Cicero, illud est Etenim,*

Vitium, ac de memore Pelio scriverimus

Casa cecidisset ubi quae in terram traberet.

Lienis (inquit ille) *vel altius, Vitium ac in Pelio aata vlla inquam esset arbor. Etiam supra: Vitium non esset meus vllus Pelius: similiterque superiora repetentem regredi in infinitum licet;*

Nec inde natus inchoanda exordium

Cypisii.

Quoniam hac praeterita? Quia sequitur illud.

Nam nunquam heri errans mea demo offerret pedem

Medita, animo agna, amore sane faucia.

Atque heic quidem praeterito istam praeteritum videri sententiam, quam Aristoteles in libro de interpretatione impugnat; ubi ut veritas, sic necessitas propositionum discutitur. Admiratur nempe ostendere, non quemadmodum oppositum duarum propositionum singularium de re praeterita, aut praesenti, altera est vera, & altera falsa; ita esse alteram veram, & alteram falsam de re futura cum agitur. Nam si, ut ipse inquit, *de futura quousque omnia affirmatio, vel negatio vera, aut falsa esset; id quod futurum est, necessarium esset; quod non futurum, necessarium non esset; si quae nihil esset futurum, nihil, quod in nostra potestate; quod admittere incommodum est. Et quod admissa quidem veritate vnius, & falsitate alterius huiusmodi Enunciationum, necessitas obiecta sequatur, id ex eo probat, quod, si ex duobus hominibus, unus dicat quidpiam futurum, & alius dicat non futurum, admissa alterius veritate, necessarium sit illud evenire.*

Quod autem incommodum sit, contingentiam, & libertatem ex ipsis rebus tollere, perspicuum esse ob experientiam refragantem supponitur. Ceterum ut praeteritam, quemadmodum Democritus, & qui cum eo sentiunt, sint contingentiam, & libertatem ex mox deductis declaraturi; notum est aequè ab illis admitti & necessitatem, quia futurum sit, quod futurum est; non futurum, quod non futurum; & veritatem, aut falsitatem, quae in affirmatione, vel negatione, de vno, aut altero est. Id ceteri Cicero ex Diodoro valente *Dialectica* (ita enim vocat) aduersus Chrysippum deducit. Quippe allato exemplo, & postquam conclusit, *Omne igitur, quod falsum dicitur in futuro, id fieri non posse* tum pergit: *At hoc, Chrysippe, minimè vis, maximè tibi de hoc ipso cum Diodoro certamen est. Ille enim id solum fieri posse dicit, quod aut sit verum, aut futurum sit verum; & quicquid futurum sit, id dicit fieri acesse esse; & quicquid non sit futurum, id negat fieri posse. Tu, & qui non sunt futura, posse fieri dicis, ut frangi hanc gemmam, etiam si id nunquam futurum sit: neque necesse fuisse Cypselum regnare Co-*

*rinthi, quoniam id nullifino ante anno Apollinis oraculo edictum esset. At si ista comprobata divina praedicta, & quae falsa futura dicuntur, in eis habebis, vera fieri non possunt; ut si dicatur Fabium in mari periturum; & quod verè dicatur de futuro; quodque ita futurum, sit, ut Africanum Karthago periturum; dices necessarium. Quae est res Diodori nostri inimica sententia. Et infert: Sed ad illud Diodori contrarium, quoniam dei divitiis appellant, renerantur; in qua quid valeat id, quod fieri possit, agnoscit. Placet igitur Diodoro, id solum fieri posse, quod aut verum sit, aut verum futurum sit. Qui locum aristoteli hanc quaestionem, nihil fieri, quod non necesse fuerit; & quicquid fieri possit, id aut esse iam, aut futurum esse: Nec magis commutari ex veris in falsa ea possit, quae futura sunt, quoniam ea, quae facta sunt, sed in futurum immutabilitatem apparere; in futurum quidvisdam; quia non apparent, ne necesse quidem videri; ut in eo, qui mortifero morbo urgetur, verum sit, hic morietur hoc morbo: at hoc idem, si verè dicatur in te, in quo vis morbi tanta non appareat, nihil minus futurum sit. Ita sit, ut commutatio ex vero in falsum, a via futura quidem vlla fieri possit. Nam, morietur Scipio, talem vim habet, ut quoniam de futuro dicitur, tamen id non possit converteri in falsum: de homine enim dicitur, cui necesse est mori. Si hoc diceretur, Morietur nullus in cubiculo suo Scipio, ut appressus, verè diceretur, id enim fore diceretur, quod is sit futurum: futurum autem falsum ex eo quia falsum est, in verum debet. Nec magis veras verum, Morietur Scipio, quam morietur illo modo; nec minus necesse est mori Scipioni, quam illo modo mori: Nec magis immutabile ex vero in falsum, nec magis est Scipio, quam accubatur Scipio. Quibus postremis verbis infirmatur, quod videatur posse Aristoteli obici; ut non capi nempe, quemadmodum, ut in dicit verum, qui enunciat fuisse, quod fuit, aut esse, quod est; non ita dicat, qui enunciat id esse futurum, quod erit; ut alter duorum illorum, de quibus ipsomet hypotesin instituit. Neque enim valet responsum, verum futurum sit, ignorantiam nam ignorari etiam potest, verum aut fuerit aut iam sit, cum duo aliqui de re praeterita, aut praesente opposita dicent. Et res confirmari vel ex eo potest, quod ipse Aristoteles docet, *Non ex eo, quod dicitur, sed ex eo, quod verè est, vel non est propositionem esse veram, aut falsam; pari scilicet modo constat posse omnino dici propositionem veram, aut falsam, non ex eo, quod scitur, aut nescitur, sed ex eo, quod est, vel fuit, vel futura est.* Quoniam isthac missa vel faciam, admoedumtaxat exinde constat, quod respexerit Cicero, cum ad Varroem scribens, *Nulli dubium, inquit, mensura est verum, ut quoniam propter, si venturus es, si non necesse esse te venire, finem amem non est, si advenis esse, te venire. Nunc vide, utra ipse te magis delectet, quoniam an hoc quam Diodorus vult non conquechas. Legendum autem postiore hoc loco videtur Diodorus, non ut vulgo Diodorus, quod ob vocem *Nasser*, intelligi videatur Diodorus ille, cuius, ac simul Philo-uis, Antiochi, Posidonij familiaritibus do-**

Quid Fortuna, & Fa-

Lib. Fato.

cap. 9.

lib. de fato.

lib. 9.
Epit. 4.

*Quid Fortuna
& Fa-
tum.
lib. 1.
lib. 1.*

num suam floruisse scribit Cicero in opere de Natura Deorum; & quem domi suæ vixisse multos annos in Tusculanis ait; ac esse domi suæ mortuum; in libro de claris Oratoribus; idque, cum idem esse videatur, cuius, aliorumque commemorat in Academicis dissidia circa veritatem, aut falsitatem connexorum, cuiusmodi est illud, *Si dies est, lucet*. Sed hoc obiter.

In illis verò Philosophis, qui Naturalem quidem, sed non inevitabilem tamen necessitatem admisserunt, videntur Aristoteles, & Epicurus esse præcipui. Et quod ad Aristotelem quidem attinet; is nihil esse aliud Fatum, fatalemve necessitatem voluit, quam ipsam-met Naturam, seu, mavis, vnamquamque causam, propter secundum suam naturam, naturalemve dudum agit. Quippe, cum dicit in Physicis, *Ea generationes, accretiones, & alterationes, quæ violentæ sunt (ut dum ex arce, & ob delicias, cogimus Plantas aliquas præmaturè pubescere, adolescereque) esse ix' ἀναγκαῖον, non fatales*; illique oppositas eas dicit, *quæ secundum naturam sunt*; meritò censent Interpretes, eas, quæ secundum naturam sunt, seu quæ more consueti fiunt dici *ἀναγκαῖον, fatales*, siue fieri secundum Fatum. Et cum in Meteorologicis ait, *χρὶς τοῦ ἐλαίου, fatalibus temporibus magnas quasdam hyemeis, imbrumque excessus, quibus creentur Diluvia, cuiusmodi fuit Deucalionem, contingere, eo modo, quo & contingit hyems statim anni temporibus*: id Alexander sic interpretatur, ut innuat, quemadmodum hyemis, cuncte secundum naturam Sole (hoc est, recedente à nobis, certa anni periodo) fit; ita hyemeis magnas, ac imbrum excessus secundum aliquas Astrorum periodos contingere; seu Astris illis pariter procedentibus secundum naturam. Fit ex his proinde, ut cum apud Stobzæm dicitur Aristoteles, *non tam existimasse Fatum esse causam, quam motum cause aduenientem rebus ex necessitate statum*, id videatur sic accipiendum, ut intelligamus Fatum non esse nouum genus causæ, sed esse ipsam-met Naturam, quæ propter agit, dicatur causa; & propter certo modo, hoc est, impulsu proprio, necessariòque, agit, appelletur Fatum. Heinc esse profectò videtur, cur discipulus illius Theophrastus dicat apud eundem Stobzæm, *ἐκείνου τοῦ πῦρ ὡς ἐκείνου, Fatum esse rei cuiusque naturam*, & scribens de causis Plantarum, tribuat etiam locis, in quibus Plantæ proueniunt, *ιδίαι αἰτίαι, Fata propria*; quo nomine intelligit naturalis dispositiones. Verùm quia Alexander speciali Tractatu sententiam Aristotelis explicare aggressus est; idèò ut expressius non nihil dicatur, adnotari ex illo potest, Fatum, quod esse causam non negat, esse ex genere agentium, & eorum quidem, quæ operantur propter finem; & cum in iis causis, quæ agunt propter finem, ipsum agendi principium vel Ratio, vel Natura sit; Fatum idcirco esse in iis, quæ non Ratione, sed Natura agunt. Vult proinde Fatum nihil propriè aliud, quam ipsam-met Naturam esse; & Fatale, quam Naturale; adèò ut, exempli gratiâ, hominem

lib. 1. cap. 6.

lib. 1. cap. vult.

In eum loc.

Ecl. phys.

ibid.

lib. 5.

cap. 3. 4.

ab homine, equum ab equo generari, tam esse secundum Fatum, quam secundum naturam dicat. Quare & cum opera naturæ non ex absoluta necessitate fiant (potest enim & generatio modis pluribus vel impediri, vel variari; & actio, quam elicimus iuxta naturæ principia, ut puta ex temperamento, quo propendimus ad audaciam, auaritiam, luxuriam, ita reprimi, ut omnino non eliciatur) idèò vult ea, quæ Fato fiunt, non fieri prorsus necessariò, sed prohiberi, ac diuertere posse. Hoc modo censet Socratem præter naturam, ac Fatum suum, euasisse continentem; & cum, qui obeat immatura morte, naturam, seu Fatum anteuertere. Atque ita quidem Alexander. Vides proinde Ciceronem Phil. 1. ad hanc respexisse sententiam, cum multa pro Cor. Phil. 1. pro Cor. impendere dixit præter naturam, præterque Fatum; itemque Demosthenem, cum dixit, *illud, qui se parentibus duntaxat esse natum putet, manere mortem secundum fatum, quæque casura sponte sit; illud verò, qui etiam Patria, ob id videlicet, ne illam infernitatem redactam videat, præcipitare occumbere*. Sic certè exponit Agellius, qui etiam citat in eandem sententiam Virgilianum illud de Elisa, quæ mortem lib. 13. c. 1. per vim posita est,

Nam quia nec fato, meritò nec morte peribat, in cal. tanquam, inquit, in faciendo sine vita, quæ violenta sunt, non videntur & Fato venire. Periuert huc illud ex eodem Virgilio,

Ipsa sua Furiæ Admeti Fata morata est;
& illud Lucani,

*conceditur arti, ib. 6.
Vnam cum radiis præferunt Sidera mortem,
Inferuisse moras, & quamvis fecerit omnis
Stella senem; medios herbis abrupsinus
annos.*

Sexcentaque huiusmodi. Non est autem prætermittendum, esse huic sententiæ consentaneum, quod Aristoteles in citato de Interpretatione libro tradit coherentem ad ea quæ sunt ex ipso commemorata. Etenim admittit hoc solummodò duram disunctionem quasi aggregatum esse verum, *Bellum nauale eras erit, aut non erit*; non autem scotism, determinateve membrum illud, *Bellum nauale eras erit*, neque item hoc, *Bellum nauale eras non erit*; idque ob causam, quam repetit ex libertate, & contingentia; & quia, inquit, *sicet id, quod est, quando est, necesse sit esse; & id, quod non est, quando non est, non esse, non tamen simpliciter loquendo, id, quod est, esse necesse est, & id quod non est, necesse non esse*. Quo ex loco, & cæteris intelligi denique potest, cur Ciceroni non assentiamur, cum Democrito inter alios Aristotelem copulat: Siquidem tametsi Aristoteles necessitatem aliquam naturalem admisserit, non illam tamen absolutam, simpliciterve dictam, & inevitabilem posuit, sed conditionalem duntaxat; hoc est, iuxta quam aliquis effectus necessariò quidem consequetur sit; sed posito tamen, quòd nihil prohibens, ne consequatur, interueniat. Democritus autem, ac cæteri illi necessitatem absolutam, & ob quam effectus nullatenus possit impediri, posuerunt; quatenus, si impediator, nullo modo fuit futurus; & causæ impedièntes tam necessariò

necessarii impediunt, quàm produxissent alia cause, nisi impediētes interuenissent. Nimirum quò obestitate admissus est Aristoteles oriūtorum cras, v. e. e Puncto Solstitiali Solem; defendent illi Africanum Olympiade C LVIII. posturum Carthagine, quoniam vt series motuum celestium eò adductura Solem esset, vt non ex eo loco oriri non possit: sic series causarum inuicem nexarum eò deducet res, vt non capi eo tempore Carthago à Scipione non valeat.

Ad Epicurum quod attinet, fuisse eum in eadem cum Aristotele sententia constare ex eo potest, quòd imprimis quidem necessitatem quandam admisit, quoniam, vt suo loco obstatum est, verba eius fuerunt ad Herodotum, Naturam à rebus, ipsamve serie *ἀναγκὴν ἐξ αἰῶνος*, doceri, cogique, sine necessitate agi; & apud Stobaeum censuit omnia fieri citius modum aliquo, *ἢ ἀνάγκη, ἢ μηχανῇ, κατὰ νόμον*, Necessitate, Consilio, Fortuna; ut nōd feci itamen hanc necessitatem omnibus in rebus ineluctabilem, ineluctabilem, absolutam, quoniam ex citatis mox verbis, ab ea cimitilla, quæ *consilio, & fortunā*, siue liberè, & contingenter sunt; & in ipso contextu eadem tria enumerans non pernegat quidem, quin Necessitas quampiam sit; sed insinuat solum esse illam, *οὐκ ἔστιν ἀνάγκη, ἀλλὰ μοῖρα*, quod ab illius dominio ea extinguntur, quæ iam à Fortuna, quæ ab eo, quod in nobis est, hoc est, liberà voluntate, pendunt. Vnde & intelligitur relinqui solum necessitatem in rebus naturalibus, eo modo, quò illam ex mente Aristotelis Alexander exponit; cùm & Lucretius parimodo Fatale, & Naturale pro eodem habuerit; neque enim alia, quàm naturalis intellexit, cùm dixit,

Indupeditis suis fatalibus omnia vinculis.

Deinde, ex eo, quòd idem planè circa futurorum veritatem sensit, vt manifestè ex Cicetone, Sicerioque intelligitur; nam vt hoc solum repetamus memoratum iam in Canoniceis, negat Epicurus apud Cicetone, prorsus vt Aristoteles, *Omniem enunciationem aut veram esse, aut falsam*, ac dicit, *Veram quidem esse ex contrariis dissonantem; sed quæ in huius enuntiata essent, eorum veritatem esse veram*. Cùmque Aristoteles propet à admitte- ret solum, vt verum, complexum eiusmodi duarum dissonantiarum enunciationum, *Aut erit cras bellum navale, aut non erit*; Epicurus quòque hoc solum complexum admisit, vt verum, *Aut vivet cras Hermachum, aut non vivet*; perulidè enim si alteram dissonantiam veram esse admitteret, forte, vt necesse esset vivere cras Hermachum, aut necesse non vivere: Nulla autem ista, inquit, in natura talis necessitas. Et certe vt talem à Natura necessitatem tolleret, id supra Aristoteleo adiecit, quòd hypothefin ad eam rem equitena, commentus est illum, de quo suo loco diximus, Declinationis Atomorum motum: Nempe, quem non modò ob casus cecitatus induxerit, sed etiam, vt esset, quòd necessitatem Fati tumberet, sicque Animorum libertatem faceret, saluum. Id verò confirmat non modò

Lucretius illis versibus:

*Denique, si semper motus committitur atomis,
Et vetera exoritur semper novus ordo cetero,
Nec declinando faciemus primordia materis
Principium quoddam, quod Fati fateri, rati-
pat.*

*Ex infinita ne causam causa sequatur;
Libera per terras vnde hac animantibus exstat,
Vnde est hac, inquit, Fatis analia voluntas,
Per quam progredimur, quòd ducit quoque
voluptas?*

Sed Plutarchus quoque, cùm induci illum de animi,

ab Epicuro motum ait, *ἀνὰ τὴν αἰῶνα* (ita loquitur, enim videtur pro *ἀπὸ αἰῶνος*, *ἐξ αἰῶνος*) *ἀναγκασ-
τὸν, ὃ τὸ πᾶν καὶ ἀνάγκη, ὡς ἐν τῷ αἰῶνι*, Vt in viam fortu-
na adducatur (sic viæ ἀνάγκης sese intersubili-
ceat) ac ipsam, quod in nobis (hoc est, libe-
rum arbitrium) non percat. Et tunc, cùm
docet Epicurum, *ἐκ τῆς αἰῶνος ἀνάγκης, καὶ κατὰ
νόμον, ὃ ἀπὸ αἰῶνος ἀναγκαστὸν ἀπὸ δυνάμεως, καὶ
ἀνάγκης τὸ ἴδιον, ὡς ἐν τῷ αἰῶνι κατὰ νόμον ἀναγκασ-
τὸν τὸν αἰῶνα*, Sese in omnem partem versare,
ingeniūque contendere, in id incumbendo, ut
quem adocumque à quocumque scampietna libertatem
tueatur arbitrium, ac praxiam esse incorp-
abilem non pariat. Quod profectò cùm ve-
rum sit, & in ipso quoque contextu habear
ipsam, quod in nobis, esse ἀνάγκη, à dominata
libertate, seu, vt Lucretius loquitur, *Fatis anali-
sam*, necessitatē exemptum; & hac ratione
esse in humanis actionibus, *καὶ τὸ ἴδιον, καὶ
τὸ ἴδιον, & quod vivipetum, & quod oppo-
situm* (huc est, laodatinem) mereat. Cùm
id, inquam ita se habet, videtur profectò
esse cur mitemus tribuere Epicuro B. Epi-
phanium, vt censuerit *ἰσχυρὸν ὅτι ἡ ἐν τῷ αἰῶνι
ἀνάγκη, καὶ τὸ ἴδιον, ὡς ἐν τῷ αἰῶνι τὸν αἰῶνα*,
Nihil esse liberum in vita; esse omnibus omnia
involuntaria; ac non oportere quicquam huma-
num vivere, vel laudare, quid eorum, quæ
agent nihil voluntarie, liberè agant. Sed
nempe, quòd ex antea dictis allere Sanctus
Pater poterit de Democrito, existimare
vixit est, Epicurum, qui vt plurimum eadem
cum Democrito sentias, potuisse ab illo in
ista de Fato controuersia non dissonare. Et
dissonasse illum tamen, tum ea, quæ sunt
mox deducta convincunt; ruo id arguit, quòd
paullò antè, simulactorum occasione, ex Pla-
tarcho esse insinuat, quòdque aliunde Ci-
cero, relata Epicuri sententia, *Democritum*,
inquit, *autbor Atomorum accipere maluit neces-
sitate omnia fieri, quam à corporibus individuis
naturalium motuum cedere* (vt nempe fecit Epi-
curus.) Ac denum, quòd circa contextum
adnotatum initio est, quatenus videtur ma-
ximè ad ipsum respexisse Democritum, cùm
dixit, *præstabilis esse, sabulosa, siue vulgari de
Dii persuasione adhærere, quem Philosophum ferre
Fato*. Obseruo interim, cùm rationem,
eam reddidit, quòd iuxta illam persuasionem Dy-
scelli prædicti possint, propitius *ἵπ* fieri, qui
ipsi, græte coluerint; at feruēt, ingūmox Fati,
necessitatem habere impendentes, quæ si inexo-
rabili; seu, vt mox antè dixi, *ἀνέναντος, ὡς
rigida, inflexibilia, incommutabilia*: cùm id, in-
quam, facit, videri subnotatos posse non
modò

lib. 1.

lib. de fato

lib. de fato.

Quid Fortuna,
& Fortun.
3. tit. qu. 35.

modò Democritum, consentientisque alios, sed ceteros quoque; iuxta quos Poëta,

Define Fata Drisum fletu servare precando:
& quorum nomine Seneca, cum de expiationibus, procratationibusque, occasione Fulminum agens, postquam requiritur, quò illa pertineant, si immutabilia Fata sunt: *Permitte mihi, inquit, illam rigidam scilicet tueri eorum, qui excipiunt ista, & nihil aliud esse existimant, quam aegrementis solacia.*

Videtur itaque Epicurus ex eo saltem esse laudandus, quòd vel auctore ipso Plutarcho, nullum non movit lapidem, ut libertatem arbitrij intermetatam tueretur; tamen si adversus Democritum non habuerit aliud paratius effugium, quam Declinationem ipsam Atomorum, disiam Plutarcho quòd *ἡτο ἡ φύσις, καὶ φύσιν, ἡν ἀπὸ ἐξίλου, ἀσταντοῦ προτῆς*. Equoniam porò modo potuit hocce qualecumque commentum Libertati accommodare? Forè, quatenus cum attendere esse in animalibus, & in hominibus præsertim, triplex genus motus, nempe Naturalem, Violentum, & Voluntarium, seu Liberum; existimavit primariam eorum perendam esse ex atomis, à quibus omnis motus principium. Quare & velle potuit radicem motus Naturalis esse ipsam motum Primarium atomis ingentium, eum scilicet, qui dicitur grauitatis, & ponderis, & quo Atomus dicitur ad lineam, seu perpendiculum ferri. Violenti verò motum Reflexionis, seu illum, qui est ex occurratone, seu plaga, idèque alterius. Denique Voluntarij ipsam motum declinationis, cui nulla regio determinata, nullam tempus præfixum est. Huc sanè videtur spectasse Lucretius illis versibus:

lib. 4.

Quare in feminibus quoque idem fatore mollescit.

Esse aliam præter plagas, & pondera causam Moribus, unde hac est nobis innata potestas; De nihilo quantum fieri nil posse videmus. Pendus enim prohibet, ne plagis omnia fiant Externa quasi vis. Sed ne mens ipsa necessum Intellectum habeat cunctis in rebus agendis, Et deuilla quasi, cegatur ferre, parique; Id facit exiguum clinamen Principiorum, Nec regione loci certa, nec tempore certo.

Verumtamen videtur fuisse excepturus Democritus nullatenus posse Epicurum commentatione hac adiuvati. Quoniam, cum hic declinationis motus tam sit naturalis, atomisve congenitus, quam qui ad perpendiculum est (quippe quem non extrinsecus, sed à seipsis habeant) idèd tam fient omnia Fato, tamen illi concedatur, quàm si admisus non fuerit; cum pari semper necessitate ea, quæ evenient, sint euentura pro variatate motuum, idèd, repulsuum, clinamionum, &c. æternà quidam serie, & quasi catenà sese consequentium; ac speciatim quidem, quòd ad cognitionem, appetitionemque attinet, ad quam referri Libertas debet. Etenim, ut mens, siue animus eam libertatem explicet, quàm appetit, v. c. Pomum, debet primum imago, seu species visibilis pomi ex ipso procedere, trièdque per oculos percellere mentem, ut illud cognoscat. Pomum

autem, ut speciem in oculum transmlteret, debuit tali loco reponi ab eo, qui ex arbore ipsum collegisset, collectamve aliunde habuisset. Arbor verò præter Solis radios, hamorènsque, & terram, unde adolesceret, etiam granum habuit, unde nasceretur. Id granum fuit ex pomo alio, hocque ex alia arbore, huius, non alij loco, neque alio tempore fatas; atque ita retrogrediendo ad vsque Mundinitium, quo & terra, & terrena semina ortum habuere ex concursuibus, complexionibusque atomorum, quæ ut in locis, itaque modis convenirent, debuerunt exinde, non aliunde accedere; & ut accederent, debuerunt aut ex inani, aut ex alio, siue vno, siue multiplici Mundo ita advenire, ut per illud, siue in illud, ac isto, non alio modo fuerint; atque ita porò per totam antecedentem æternitatem. Deinde, si animus quoque coaluit ex atomis, debere necessarid tales atomi contineri in parentum seminibus; debere eò confluere ex ceteris cibis, aëre, Sole. Debere hi cibi, non alij assumi; debere ipsorum, ceteraque causæ ex his, illisque, non aliis esse, atque ita rursus ab æterno tempore; quod idem pari modo eveniet, quatenusque ex causis quasi lateratibus, & concomitantibus, quæ in immensum penè excrescunt, quovis modo assumptis; idèd ut euleumque illarum ex tota serie te addixeris, deprehensus sis retinendo, ipsam ex concatenatione teneri cum aliis, ut ex tota serie ad tale vsque momentum producta, necessum fuerit consequi huiusmodi appetitionem. Scilicet ex æterno vsque causæ causis sic cohererunt, ut postremæ istæ denique concurterint, quibus positus, meus non potuit non cognoscere, & appetere pomum. Quòdque de causis dicitur, idem semper est intelligendum de atomis, ex quibus constatur, & ex quatum motibus variis, motiones derivant, propter quas sunt causæ. Prætere autem, quòd Cicero videatur eodem respectu, eum idem commentum derideus, *Nec verò quisquam, inquit, magis confirmare mihi videatur, non modi Fatum, verum etiam necessitatem, & vim rerum omnium, fuisse illisque motum animi voluntarios, quàm hic, qui aliter obfitero Fato fuerit si non potuisset nisi ad commentum declinationes confugisse. Nam, ut essent atomi, quas quidem esse mihi probari nullo modo potest, tamen declinatione; ista nunquam explicarentur. Nam si atomis, ut grauitate forantur, eribuntum est necessitate natura, quid omne pendus nulla re impediende moueretur; illud quoque necesse est declinare quibusdam atomis, &c.*

Ad hæc autem, ut aliquid ex ipsa Epicuri mente probabiliter respondeatur; assumentum est eam esse animorum contexturam ex atomis, ut quæ in ea sunt declinationes, eam rigiditatem quæ ex aliis est, flectant, naturamque flexibilem in omnem partem faciant; in quo sit radix libertatis. Quare & animi allectum cuiuspiam rei imagine, abripi quidem versus illam idèd non ita tamen, quin, si aliunde imago alia occurreret, allici eà rursus, & abripi possit; adèd ut, à priore, desectens, constitatur quasi in biuio, & ad utramque partem indifferens sit; quod sanè est liberum

liberum esse. Quod animus autem, cum sit ita flexilis, ac indifferens, sese ad unam potius partem, quam ad aliam determinat, id orti ea impressione vnius imaginis vehementiore, quam alterius, sique electionem sequi ad apprehensionem eius rei, quam imago siue bonam, siue meliorem exhibuerit. Denique animum, ubi quidpiam elegit, aut voluit, esse quasi principem machinam, ex cuius motione, intercedentibusque spiritibus, qui per totum corpus discurrunt, facultates omnes, ac membra exsequendo destinata, excutuntur, eoque ferantur, quod tendit ipse animus. Facere hoc possunt, quæ canit Lucretius:

*Declinamus item motus, nec tempore certo,
Nec regione loci certa, sed ubi instantis mens.
Nam dubio procul huius rebus suis quicque voluntas*

Principium datur, & bene motus per membra vagatur.

Quo loco, *declinare*, est flexere, ac dirigere motum illudque, *nec tempore certo*, &c. notat cum ipsam animi indifferenciam, seu libertatem, quatenus animus ex se, non ad ista potius quam ad illa fertor, tum varietatem rerum, occasione, quæ imaginum, quæ neque semper, neque eadem, neque eodem modo in eum incidunt, ipsamque alliciunt. Pergit specialius rem declarare, relatis aliis versibus,

*Nunc vides etiam, quæ factis tempore puella
Carceribus, non posse tamen præterire equum
Vim cupidam, iam de subito quam mens auct
Ipsa!*

*Omnia enim totum per corpus materialia
Copia conquiritur debet cuncta per artus
Omnia, ut studium membris, comula sequitur.
Vt videas initium motus à corde creati,
Ex animique voluntate id procedere primum;
Iude dari potui per totum corpus, & artus.*

Quibus versibus indicatur, nihil motus voluntarij tam sine promptu, expeditoque, quam animus experit, causam esse spirituum per totum corpus dispositionem; quatenus & successivè excitandi sunt, & quoniam aliud deflexi erant, pro animi ductu inflexendi, ac dirigendi. Et vide discrimen, quod consequenter statuit inter hunc metum, & violentum, seu qui animal extrinsecus impetitur:

*Nec simile si, ut cum impulsu procedimus illi
Viribus alterius magnæ, magnique coacti.
Nam tunc materiam totius corporis omnem
Perfiscimur si nobis inlevis ire, vapique,
Dum tunc eam rogramus per nostra voluntas.*

Nempe talis motus sensum inhibetur, dum animus sensum inflexit apte pro membris spiritibus, eosque dirigens, etiam totam massam aut sistit, aut etiam in contrariam partem denique impellit, hoc est, quod deinceps inculcat, quodque interpretari licet, non tantum de externa vi, sed de passionibus etiam vehementibus, quibus mens, seu ratio pro sua libertate obstricta potest:

*Iam ne videas igitur, quamquam vis externa
multa;*

*Pellit, & innotis cogit procedere sape,
Precipitque vaporem, iam esse in pectore nostro
Quiddam, quod contra pugnare, obstrique
posset,*

*Quomodo arbitrium quoque copia materialia
Capitur interdum flexu per membra, per artus,
Et preloso refranatur petriæ resistit?*

Potèd, non negabit quidem Epicurus, quin motus quoque declinationis naturalis sit, seu natura necessitate, ut loquitur Cicero, siat, sed defendet simul concretionem ex perpendicularibus, declinantibusque atomis contemplantam, mentemque effundam, nulla ocellitate sic fieri, adigique in unam partem, quin possit ad aliam. Nempe, ut mysta natura sit, ita inobscilla variatur, & ex rebus variis naturalibus motibus, natura terrena laboratur, secundum quod motus voluntarij sunt, qui ipsi quoque diet naturales, quatenus procedunt à natura libera possunt. Non negabit etiam, quin si pophitis atomorum occurratibus, necesse sit (quis, repulsi, &c. seu reflexiones, seu coactiones fieri, sed defendet tamen non esse necessitatem talium occursum, quasi & illi impediat, & quæ consequuntur, diueriti non valeant. Hinc de serie illa æterna causarum & pomi, & mentis, & exterorum huiusmodi, dicitur, quidem peractis eam necessitatem illi tribui, ut iam non possit minime fuisse, quando nullam ius in præterita est, & quicquid fœnel factum est, id insectum dici non potest: ac priusquam res peragere, partem non fuisse necessitatem quando & fortuna, casusque, siue contingencia, & voluntas, siue libertas ipsam poterat interrompere, invertere, & commutare. Notum est nimirum, quatenus differant, id quod factum est, posse esse non factum, & potuisse non fieri, cum priore modo res spectetur ut præterita, & posterio, ut futura; & ut priore necessitas est, ita sit contingens, aut voluntaria, posterio. Hæc ratio potuit pomum non ex haberi oculo, potuit arbor arefcente potuit granum suffocari, aut alibi conserti, potuit cause ceteræ diuersimodè præpediti: quod idem de animo, cuiusque casus dicendum est; si quæ nulla dici possunt cause necessitatis antecedentes ipsam appetitionem poni: ut dici possit, si vel cause ex se impediendi incapaces fuissent, vel fuisset causa superior, quæ absoluto imperio eas diti flexit, aut coegit. Licet verò habito pomu, habitusque eius notitia, animus ipsum appetat, non propterea tamen necessitatis, neque non libere id facit, quoniam averti ab appetitione, & prosequutione potest, si vel species rei inellens interueniat, vel veneni suspicio fiat, vel refrigeratio stomachi timeatur, vel quacunque alla ex causa animus doceat abstinendum. Necque verò obstat, quod fuerit institutus Democritus, si auertatur animus ab appetitione pomi, non fuisse causas antecedentes; ob quas pomum appeteret, sed ob quas ipsum auertatur; & hæc, non illas ita fuisse seriei causarum innexas, ut non auertari non potuerit, quemadmodum, si appetat, fuisse cause, non auersionis, sed appetitionis innexæ, neque illis positus, non potuit non appetere, ac viouis modo, quanta est necessitas præteriti in te quæ præterita est tantam & futuri in te, quæ futura est, esse. Quippe tamen si animus eiusmodi teaturæ sit, ut possit à causis externis moueri, est tamen etiam eiusmodi, ut motus quosdam à seipso,

*Quid potuit
no, & va-
iam.*

non à causis externis habeat, ut pote lo quos sponte prorumpat, quique adeo spontanei, voluntarii que dici possint, & propter quos obistere rerum externarum motionibus valeant, & non ita ad vnam fetatur, quia deficiat in aliam possit; sicque intelligatur, non vnius necessitate alligari, sed ad vitæ liber constitui; & fiat, ut longe diuersa sit rei futuræ, ac præteritæ ratio; cum respectu quidem futuræ indifferencia sit ad vtrumlibet, respectu præteritæ necessitatis alterius. Hæc saltem esse potest tempus, quæ apud Ciceronem insinuat Carneades, cum docuit posse Epicurei suam causam, etiam sine commentitia atemorum declinatione defendere. Nam, cum docerent esse posse quemdam animi motum voluntarium, posse Chrysippo (adde & Democrito), facile resistere, cui cum concessissent nullum motum esse sine causa, poterant non concedere omnia, quæ fierent, fieri causis antecedentibus; voluntati enim nostra non esse causas externas, & antecedentiæ.

CAPVT III.

Quomodo Fatum cum Fortuna ac Libertate conciliari possit.



Is est iam circa varias de Fato opiniones præmissas, ut superest paucis dilquiramus, an, & quatenus admittendum sit, quatenusque, ut cum Fortuna, sic cum Libertate conciliari possit. Imprimis itaque expellenda Democriti sententia est, quatenus itate cum Principiis Sacræ Fidei nullatenus potest (quippe ob ademptâ Deo molitionem, & admissâ rationem rerum) ac manifestè adeo repugnat illi naturæ lumini, quo nos liberos esse experimur. Certè & ipsa est, aduersus quæ debent potissimum obicere quæ iam attigimus, diximusque ab omnibus Fati impugnatoribus veteri illa, quæ Aristoteli, Epicuri que est, defendi quidem potest, quatenus Fatum, & Naturam, naturæ siue causas res esse synonymas ducit, & Arbitrii Libertatem tuetur: verum reicienda pari iure est, quatenus futurorum veritatem negans, ut illorum scientiam in Deo non concedit, sic nullam esse rerum creationem, nullam Providentiam Diuinam supponit. Restat proinde quæ Platonis, Stoicorumque sententia est, cui adherere præsertim licet, quatenus ea nempe & fuisse à Deo constituta omnia, omniaque à Deo gubernari statuit & nullo satis feliciter, pro vitibus tamen Libertatem defendit. Præmittendum tamen, si quibus videatur, Fati nomine nihil aliud, quam Necessitatem cæcam, aut intelligi, aut ab Aliterioribus reipsâ defendi, esse cur nemo auersemur, piæque visaripent, quod ait B. Gregorius *Abis à Fidelium meritis, ut Fatum esse aliquid credant. At, si qui secus acceptior, in eo esse cur Fati voce obfundatur, sed cur imitentur D. Augustinum, cuius verba sunt: Qui em-*

ardinem, & quandam conexione[m] summi Dei tribuunt voluntatis: ac proinde Fati voce qui vix exp. 1.
*luerit vix sententiam inquit, gentis lingnam corrigit. Cum hoc autem præmissis, difficultas præcipus, quæ heic occurrit, in concilianda cum Fato Libertate sit, idem in eo est, cur immoremur circa conciliandam cum eodem Fortunam. Quippe dici vix verbo potest, licet tam Fatum, quam Fortunam defendere, si concederimus Fatum esse Voluntatis diuinæ decretum, præter quod nihil omnino fiat; Fortunam verò concursum, vel euentum esse, qui cum improvisis hominibus sit, prouisus tamen à Deo fuerit; & ipsi causarum, seu Fati seriei innexus. Ut enim dum Princeps duos mittit diuersis viis veterarios, quorum alteri nihil respectum de alterius missione sit, possunt illi tibi eo tempore, atque loco occurrere, de quo neuter eorum cogitauerit, cum id futurum Princeps norit. Pari ratione, sic potest Deus disposuisse omnia, quæ ad homines attinent, ut cum plurima ipsi non suspicantibus adueniant, Deus, tamen nihil omnino ignorasse censendus sit. Ex quo vides, cum vox Fortunæ ex ante dictis, duo indicet, concursum causarum, & præuiam ignoracionem euentus; posse Fortunam propter posterius, hominum respectu, non Dei, adinitti; & propter prius, nihil obstat, quod minus dicamus Fortunam pattem esse non modò Fati, sed diuinæ etiam Providentiæ, quæ tam præuisa hominibus, quam non præuisa complectatur. Atque hoc sensu dicit Plato *Deum apparere Epist. 2.*
Fortunam; nec secus accipiendum est, quod dictum ab eo iam meminimus, Deum, & cum 4. de leg.
*Deo Fortunam humanam omnia gubernare; adeo ut neque Proculus malè Fortunam definiat, non temerariam vel cæcam vim, sed Diuinam, aut demoniam, qua in vnum exitum diuersa causa congregantur. Vnde & videtur Fortuna posse copulati cum Fato, ea ratione, quæ species non est aliena à genere, & quæ Pausanias Pindari commendat, quod in Odis *Fortunæ lib. 9.*
*nam esse vnam Parcam cecinit. Prætermissi autem non debet videti Pluratchum dicere rem eandem voluisse, cum diluio, iuxta Platonem, triplici Providentiâ, ut superius retulimus, contendit primam, summamque Providentiam sic esse Dei intelligentiam, beneficamque voluntatem, ut tum Fatum illi subiiciat, quod quasi Legem ciuilem habeat; tum neget quidem Fato omnia fieri, ut Fortuna imprimis sunt, sed omnia nihilominus Fato contineri contendat; hoc est, ipsa etiam Fortuna, ac generalis contingentiæ, seu quæ coeuentus ambigui suat, *in iure dicitur* (atque adeo ipsum Liberum Arbitrium, *in ipso*, quæque ipsum concomitantur, laus, & vituperium; premium, ac poena; Religio, precæ, &c.)
 Ut obiter autem percipias, quod illius distindio spectet, & qui ipsam accipiat; docet Fatum esse, sicut iam præmonui legis Ciuilis iustitiam habendam. Nam, ut legitima non sunt, neque secundum legem sunt, quæcumque lex complectitur (quippe & productionem, & destructionem, & præterea alia id genus complectitur lex, quæ nemo legitima dicas, uti neque legitimum, quod quis illustre facinus edat; quod***

hom. r. in
March.

s. ciuit. 8.

quodd tyrannum occidat, & similia; quoniam illud solum esse legitimum, quod à lege præfcribitur iudicioque est, quod is non punitur, qui exempli causâ tyrannum non interficit. Vt inquam, non omnia quæ continet lex, legitima sunt, secundumvæ ipsam legem sunt, sed ea solum sunt, quæ ipsa lege expressa, præscriptaque sunt; ita, cum Fatum contineat omnia, non omnia tamen, quæ continet, Fatalia sunt, sed Fatò sunt; sed ea dumtaxat, quæ sequuntur ad causâ, ut tò diu. dunt, in ipsa diuina dispositione antecedente, seu, postea habet necessarias, quales sunt motus Siderum, ad quos necessarius ortus, occasusque eorum consequuntur.

Iam in conciliando pariter cum Fato, Arbitrio ipso Libero, quod ille vult etiam contineri Fatò (licet ea, quæ liberè sunt, neque esset Fatalia, neque Fatò fieri dicenda sunt) videtur res posse non prorsus malè succedere, si, ex mente S. Doctoris, dixerimus Fatum, hominum respectu, nihil esse aliud, quàm illam Diuinæ Providentiæ partem, quæ Prædestinatio appellatur à Theologis: quippe hac ratione, ut Prædestinatio, ita & Fatum poterit cum Libertate conciliari. Atque id quidem tantò magis, quantò ex Plutarcho manifestum est, ut Theologia docet produxisse Deum causas necessarias, ac liberas; & utrasque ita subesse diuinæ Providentiæ, ut utraque suas, suisque modis agant vices, hoc est necessariæ ex necessitate, & liberæ ex libertate; ita licet per Philosophiam defendere causas tam necessarias, quàm liberas, ut agnosceret Deum auctorem, tum Fatò ita contineri, ut necessariæ quidem necessarius, seu fataliter; liberæ verò non fataliter, neque necessariò, sed liberè agant. Heinc certe fit, ut, cum penè pares apud Theologos, & Philosophos difficultates sint; paribus quoque penè momenti videri responsiones possint. Ut duas verò ex iis præcipuas, &

ad quas ferè ceteræ reduci possunt, attingamus: Prior occurrat, quæ ex diuina Prænotione desumitur, quæque esse Ammonius ait ad eò plenam negotij, ut plerisque etiam ex eruditioribus ad tollendum id, quod contingens, euentusve ambigui, appellamus, adegerit. Siquidè nò modò apud Theologos hocce argumentum auditur, Aut nonit Deus definitè, ac certò Petrum negaturum Christum, aut nò nouit. Dici non potest, quòd non nòrit; quippe id prædicit, neque mendax est: & nisi nòstret, neque omniscius, neque proinde Deus foret. Definitè ergo, ac certò id nouit. Fieri ergo non potest, ut Petrus non neget. Si enim posset, & sua vsus potestate, reipsa non negaret, argueretur Dei, & prænotio fallax, & prædictio mendax. Si verò non potest, ergo ad negandum, & non negandum liber non est. Igitur libertate caret. Non, inquam, apud Theologos modò, sed etiam apud Philosophos, talis exstat argumentatio: nam ecce apud ipsum Ammonium, Aut, inquit, diffinitè Ds nòrit exitum contingentiæ (hoc est, vtrum duorum euenturum sit) aut nihil de illis percipit, aut indefinitam, incertamque dumtaxat, quemadmodum nos, de ipsi cognitionem habent. Dici autem neque secundum, neque tertium omnino potest (quod apud illum fuscè probatur, & prælatè quidem, etiam

Gassendi Ethica.

aduersus illos, qui & negant Prædeterminationem, & modulo humano scientiam Dei meriuntur) Restat itaque, ut afferatur primum. Si Dy igitur definitè nòrit, alterum ex duobus, quæ sunt euentus anticipis, nòrit igitur solo muro ligneo saluas fore Athenas, perditum iri à Diuina Saleminæ mulierum filios, penetrantem Halyn Cræsum, magnam opum vim peruersurum, suspicientem liberos Latium, suam funditus euerfurum domum. Scilicet perspicuum est ista non potuisse non fieri, id enim nisi esset, Deos esse mendaces necessarium foret. Duorum itaque alterum sit, oportet, aut nempe, ut omnia necessariò, quòd à Ds cognosci, prædicique possint, & neniunt, atque ita Contingens nomen inane sit, aut, ut ne à Ds quidem cognoscantur, procurenturque humana hac, quòd fieri cum nequeat, tollitur Contingens.

Norum porò est Theologos ad difficultatem ita respondere, ut Necessitatem duplicem distinguant, Absolutam vnam, ex suppositione alteram. Nam, exempli causâ, bis duo esse quatuor, aut hesternum diem præterisse, absolutè necessarium est, cum iacere autem te fundamenta domus, aut vrbe exire, nihil necesse sit: si supponas tamen te exstructurum domum, aut ruri futurum, tunc iacere te fundamenta, aut exire vrbe necessarium est, necessarium, inquam, ex suppositione. Quia verò ex hac distinctione manifestum sit, Necessitatem quidem absolutam obitare, quò minus quæpiam actio eliciatur, non obitare autem eam, quæ ex suppositione est (nam & qui iacit fundamenta, posset absolutè non iacere, & qui vrbe exit, posset non exire) idèd præclarè ratiocinantur, Negationem Petri à Deo prouissam necessariò quidem futuram, sed necessitate tamen ex suppositione dumtaxat, ob quam libertati nihil adimatur. Nempe, quàm nunc est, si interrogetur, tam erit eo ipso momento, qui interrogabitur, ad affirmandum, aut negandum, liber. Quare, ut, si iam se ad negandum potius, quàm ad affirmandum determinet, ac reipsa neget, id liberè facit, atmet si eo fecit, fecerit necessarium est, quia fecisse supponitur, ita cum deinceps se determinabit, ac reipsa negabit, id liberè facit utcumque postea illum fecisse, quia fecerit, necessarium sit. Neque mirum sanè hanc necessitatem libertati non aduersari, quoniam ipsam, eiusve vsum non antecedit, sed sequitur, & non tam in ipsa re est, quàm in temporis circumstantia. Siquidem, cum Petrum negasse, dicitur necessarium, necessitas hæc intelligitur, non sanè fuisse antecederet in ipso Petro aliquid, quod ad agendum coëgerit, sed solum iam esse in tempore ipso, quod vr præteritum est, ac non esse non præteritum potest, si res, quæ in ipso facta est, quocumque modo facta sit, non esse facta in illo non potest. Vnde & minimè dicitur, Necessarium fuit Petrum negare, quia hoc modo intelligeretur causa antecedens, ob quam Petrus fuisset ad negandum coactus, sed dicitur solum, Negasse necessarium est, aut ad summum, Negasse necessariū fuit, nempe aliquo, postquàm res peracta fuit, in tempore: quoniam hac ratione rota necessitas in tempus præteritum cadit. Cum Deus autem omniscius sit, præuidet quidem Petrum negaturū, præuiliò negationis

Quomodo
Fatum cum
Fortuna, &c.

B B b b

sequitur

Quamvis
Varum cum
Fortuna, &c.

sequitur prævisionem libertæ determinativis, ac ideo solum prævidet Petrum negaturum, quia prævidet Petrum sese libertè ad negandum determinaturum. Unde & fit, quod dici solet, non ideo Petrum negaturum, quia Deus prævidet; sed Deum ideo prævidisse, quia Petrus negaturus est. Videlicet omnis cognitio est quidpiam externum rei cognite; & res, id, quod est, non à cognitione, sed à se, suæ causæ habet; quo modo nix, non alba est, quoniam alba cognoscitur; sed quia alba est, cognoscitur alba. Ac id quidem est, inter nostram, divinamque cognitionem discrimini, quòd nostra se distinet solum ad præsentia, præteritæque contingentia extendere valeat, divina verò etiam ad futura; verum, quia res iam præteritæ, fuerunt aliquando futuræ, ac in eadem conditione, qua ex, quæ futuræ iam sunt; & ex, quæ futuræ iam sunt, intelliguntur fore aliquando præteritæ, ac in ea, qua sunt iam præteritæ conditione; manifestum est, quemadmodum cognitio seu Dei, seu nostra non facit, vt res quæ iam fuerunt, sint præteritæ, quia præteritæ cognoscuntur, sed præteritæ cognoscuntur, quia sunt iam præteritæ; sic eas, quæ futuræ sunt, non ideo, quia illas Deus prænoiscit, esse futuras, sed ideo, quia futuræ sunt, Deum illas futuras prænoisse. Quicquid interim de Dei prævisione, aut prævisione dicitur, planum est idem esse de ipsa prædictione intelligendum; ac potissimum quidem, cùm prædictio sit aliquid etiam ipsa rei prævisione posterius. Unde & cùm vegetum non posse Dei Prævisionem, apt Prædictionem esse fallacem; id sanè verissimum est; quia nihil à Deo futurum prævidetur, aut prædicatur, quod non reuera futurum sit. Cùm instatur verò, si Petrus non negare posset, & libertate sua vsus reipsi non negaret, fore, vt in Dei Prævisione, aut prædictione esset fallacia; Id verò negatur; quia simul non datur prævisum Deum, aut prædictum fuisse, negaturum Petrum, Eo enim casu, & prævidisset, & prædixisset non negaturum: vt potius quæ foret eo casu suppositio opposita; quòd scilicet Petrus sese libertè ad non negandum determinaret. Nunc autem ideo admittitur & Petrum esse negaturum, & Deum id verè prævidere, ac prædicere; quia Petrus, cùm possit ad verumlibet, est tamen sese libertè, ad negandum potius, quàm ad non negandum, determinatus.

Atque ita quidem Theologi, quibus videntur Philosophi dicere similia voluisse. Nam Plutarchus quidem, id quod est necessarium in *ordinem*, ex *Suppositione*, præmittit, vt cumque ad eadem tractari: dehis ea pars, in qua se & propolitam, & alias rationes sultatius receperat. Ammonius autem, cùm rem obscurius ea Iamblico explicet, illud saltem perspicue habet: *Non quia Dy definitio non contingens, ideo illa euentura sunt. Neque enim, quia Dy norant, ideo necessarii eueniunt; sed quia, cum natura accipitur sunt, aut talia, aut talia obviabunt exitum; norant Dy necessarii, qualem seu verum obviabunt: adeo vt contingens ex natura quidem sua indefinitum sit, sed respectu tamen noitiæ Deorum, definitum.*

Quin etiam casus, nostra quoque noitiæ posse contingens definitio cognoscitur; cum videlicet propriè contingens deinceps non est; sed necessariò consequitur antegressus, cur fiat, casus. Sic enim potest quidem globus in plano horizontis quiescere, momento plati ipsius sui, aut moveri, aut non moveri: at, si plati inclinatio fiat, fieri non potest, vt non moueatur. Sic & videmus Medicum non audere interdum da agriuentibus, conuallescere, an morituri sint, pronuntiare; quòd utrumque contingens, seu euentum ambigui sit, interdum quid sit euentum, nihil barentem prædicere, quasi id sit omnino agroto futurum. Qua in responsione, est illa pizsertim notanda Glubi similitudo, quòd illa eius, vt moueatur, aut non moueatur indifferencia, donec facta plati inclinatio non est, repræsentet indifferenciam, libertatisque arbitrii, donec nulla facta est determinatio: Necessitas autem, quæ, postquam facta est inclinatio mouetur, repræsentet necessitatem ex suppositione determinationis, ob quam est & illud antecedens ratiocinium, Non quia Dy definitio lib. de faco, cap. 10.

Posterior difficultas est ex illa Interrogatione, Sophismata speciei, quæ dicitur Ignava Ratio repetenda hoc loco ex Dialecticis, Appellatur enim quidam, inquit Cicero, à Philosopho *ἀγρία λόγος* cuius potestatem nihil est omnino, quod agamus in vita. Ecce enim primum, vt in Theologia quoque huiusmodi ratio vsurpetur: *Aut prædestinatus sum, aut non sum; vel quod est idem, aut electus sum ex æternitate ad perpetuam gloriam, aut reprobatus, destinatusque ad sempiternum supplicium. Si primus, ergo quicquid agam, perire non possum; si posterior, ergo quicquid moliar, seruari non valeo. Alterutrum parvò necessarium est: Quare & quicquid faciam, cùm nihil proficiam, sequi est, quod curare debeam?* Sunt proinde qui se nequitia posse dedere vilius concludant. Quippe & hæc vox non raro auditur: *Si prædestinatus sum, non possum non damnare nequitia; Si reprobatus, nihil me virtus adiuuet. Atqui alterutrum sanè. Quare non est, cur me diuicem, sed omnino genio indulgendum est, cùm hoc nec prædestinationem impedire valeat, nec promovere reprobationem.* Deinde, vt in Philo sophia; Sic enim, inquit Cicero, *interrogamus: Si factum tibi est ex hoc morbo, lib. de leu. bo conuallescere, siue Medicum adhibueris, siue non, conuallesces. Item, Si factum tibi est, ex hoc morbo non conuallescere, siue tu Medicum adhibueris, siue non, non conuallesces. Et alterutrum futurum est. Medicum ergo adhibere nihil alinet. Pergit autem Cicero: *Resti genus hoc interrogatiua Ignauum, atque Inertis nominatum est, quod eadem ratione omni è vita sollicitu alio. Pergit tursus: Licet etiam immutare, vt Facti nonni non adinueniatur, & eandem tamè tenent sententia hoc modo: Si ex æternitate verò hoc fuit, Ex illo morbo conuallesces, siue adhibueris Medicum, siue non conuallesces. Itaque, si ex æternitate hoc factum fuit, Ex illo morbo non conuallesces, siue adhibueris Medicum, siue non adhibueris, non conuallesces. Deinde cetera, Prætereo Ignauæ Rationi adinueni esse aliam Interroga**

loe. tie.

Interrogationis, aut Sophismata speciem, quæ
duplex est, *Adversus Ratio* dicitur, à speciei
metendi actione, quæ hoc in uergio vltima-
tur. Illa apud Ammonium vt in Dialecticis
etiam fuit relata, sic deducitur: *Si messum es,*
non fortasse metes, fortasse uen metes, sed metes
amino: ac pari modo, Si uen es messum, non for-
tasse metes fortasse uen metes, sed prorsus non me-
tes. Atqui ut, uel metas, uel non metas ex neces-
sitate euentum est. Quare ipsum fortasse peris,
sollisrue, cum neque in metendi, neque in uen
metendi suppositione locum obtineat. Agnoscis
proinde spectare huc illud, quod Plutarchus
uocat *malvphidion*, celeberrimum argumen-
tum, in *ut alicuius à dicitur ut, à dicitur, Quod*
omnis Enunciatio aut vera est, aut falsa, debet
intelligi, vt ex iis enunciatiombus, quæ de fu-
turo Contingent sunt, id quod iam artigimus,
inferatur (nempe alterum semper esse vt ve-
rum, ita necessarium) & aduersus quidem tam
Aristotelis, quam Epicuri inculcatum dogma.

Vt primum autem heic quoque pauca ex
Theologorum mente dicamus, notum est esse
celebrez duas hoc in negotio opiniones, qua-
rum vtrique commendanda vel ex Authorum
inordieba est, dum ed redit, vt penè videatur
admienda necessitas, profutentium mysterium
hoc esse supra humanum caput, agnoscitur
hoc merito fuisse exclamatum ab Apostolo,
Altitudinem esse diuinarum sapientia, & scientia
Dei, esse enim iudicia incomprensibilia, & non
vestigabilia vti. Prior porò defendit Deū ex omni
æternitate prædestinasse, seu elegisse ex
futuro hominum tota certū illorū numerum,
quibus sine vllis eorum meritis, operibusve
bonis præuis, & ex pura bonitate æternam
felicitatem decreuit, reliquos autem repro-
basse, sen illos damnasse, sed præuis nihilom-
minus præuis ipsorum operibus, ad infelicitatem,
seu pœnas æternas. Posterior autem tenet
Deum tam prædestinasse aliquos ad glori-
am ex præuis eorum operibus bonis, quàm
reprobasse ceteros ex præuis eorum operi-
bus malis. Scienien res humano modo con-
cepta serè explicatur: Deus ex omni æternitate
decreuit Mundum condere, & in ipso homi-
nes, qui bene, vel malè merendi, scilicet pro
vso rationis, ac libertatis, forent capaces. De-
creuit & concedere omnibus hominibus su-
pernaturale auxilium, hoc est, quum appellant
Sufficiensem gratiam, vt qui pro sua libertate
huiusmodi gratia, ad bene agendum, vterentur,
ij destinarentur ad gloriam; qui abuterentur,
malèque agerent, ij destinerentur ad pœnam.
Denique & quia præuidit nonnullos bene
vfuros gratia, ac in eo statu moturos;
reliquos autem vfuros malè, & ne emendatum
quidem iri in ipso mortis tempore; idcirco il-
lis quidem gloriam, istis verò pœnam decre-
uit. Cum vtrique verò opinioni ad Ignauam
rationem respondendum sit, videtur poste-
rior, saltem primà specie, posse se facilius ab
ex expedire. Nam priori quidem opotofum
est, tueri in iis libertatem, qui sine præuis
operibus bonis, efficiat Dei decreto prædesti-
nari fuerint. Cum enim decretum istud ante-
cedat omnem voluntatem concursum præui-
sum; qui potest voluntas esse libera ad agen-

Gassendi Ethica.

dum aliquid, ex quo consequatur æterna dam-
natio? Si enim ageret, tum decretum electio-
nis eluderetur. Sed neque etiam minus opotofum
est tueri illam in Reptobis, siquidem eo
ipso, quod electi non sunt, non possunt, quic-
quid egerint, in electorum numerum coopra-
ri. Et dammentur iure ob opes mala: si qui
agere possint bona, & non ex necessitate mala;
cum antecederet ad omnem fise voluntatis
concursum præuium, scilicet electione fue-
rint, ilque, quibus sola damnatio, atque adeo
opotum malorum pactatio supetisset, relidit.
Et varij quidem variè distinguunt id quàm-
dam scientiam in Deo mediam, conditiona-
lèrmque adhibent; & vñ ad ipsum Electionis
decretum, saltem ad eius exsequutionem, ope-
ra bona sic exigunt, vt nemo vñquam ad glori-
am, sine præuis operibus, meritisque (saltem
Seruatoris) perueniat. Verumtamen, quia diffi-
cultas videtur semper reocurrere deo Liberta-
tem ferè sic tuerentur, vt illam nihil esse aliud,
quàm autè delcriptam, & iam aliquoties no-
minatam Libentiam, defendant. Heine proinde
docent Electos idcirco esse liberos, quia Li-
bentes agunt bona opetazac Reptobis simili-
ter, quia similiter agunt Libentes opera mala.
Vnde & Ignaua vterit ratione opponunt, esse
quomobrem homo libens bonis potius vacet,
quàm malis operibus; quod decreti licet in-
certus, ceteros tamen sit nonquam ite se assum-
ptum in gloriam, nisi fuerit bona exsequutus
opera; nonquam detrusum iri in pœnam, nisi
fuerit exsequutus mala. Addeat maximè eius
interesse, vt, quantum licet, faciat se æternum
electionis potius per opera bona, quàm per
mala reprobationis; adeo vt timeant, & te-
moremque illum, quo cum deget, operati-
que consuetudinem est, temperate possit eà
fiduèl, quā nouit nihil sibi à Deo, Optimo, ac
Iustissimo, donec bene agat, exspectandum
mali. Et ne interitum iam gloriatur, quasi ob sua
opera fieri electus debuisset; aut conqueratur,
quod nullà suà culpà non comprehensus in
electione fuerit; tum gloriantem illis Scriptu-
ræ verbis increpat, *O homo, quis te differunt?*
Tum conquentem illis: *Tu quis es qui respon-*
deas Deo? Nunquid dicis, tu sigilo, quare me se-
ligisti sic? Nunquid facere illi licet aliud quidem
vas in honore, aliud verò in contumeliam? Tum
& nimis curiosum diuini arcani scrutatorem,
illis, quibus S. Doctor vult, *Quare huc trahat,*
illum non trahat, vult indicare, si non vñ errare.

Ad posteriorem verò quod spectat, videtur
esse magis in promptu illius defensoribus ex-
cipere vñcem Ignaua ratione: *Aut prædesti-*
natus, inquis, electusque ad gloriam sum, aut
reprobatus, damnatusque ad pœnam? Id conce-
dendum; sed addendum simul, stare iam per
te, vt prædestinatus, vel reprobatus fueris.
Quippe in eo statu iam es, in quo Deus te
præuidit futurum, cum sufficere gratia;
& ex arbitrio tuo iam pendet vt bene, vel
malè operantem præuidit; adeo vt, ex
huc prævisione prædestinatus, aut repro-
batus. Vnde & vides è te tua esse, vt iam
bene agas, & Dei gratia coopereris, quod
Deus hanc tuam cooperationem ex æterni-
tate vñque præuidens, te prædestinauerit.

BBbb 2 Nam

Quomodo
Fatum cum
Libertate, &c.

Nam si secus agas, hæc opera pæna illa ipsa erunt, quæ Deus prospiciens, te ab æterno reprobabit. Neque obiciās Deum scire ex æterno tempore, si ne prædestinatus, an non quare & te necessarii fore quod futurus fuisti, rûm divina scientia aut falli, aut mutari nequeat. Ne id, inquam, obiciās; nam Deus id quidem ex æterno scivit, sed consequenter ad suum decretum; & decretum suum non fecit, nisi prævidens, quid esses æternus. Quamobrem tua ista voluntatis actio antecedit in prævisione & decretum Dei de prædestinatione, aut reprobatione tua; & divinam de te perpetua vel felicitate, vel infelicitate præscientiam; Non quoddam antecessiones, & consequentes temporaneæ sint; sed modo humano sic concipimus, effamurque, spectantes Liberi arbitrii, ac in isti Agentis, hoc est, Dei te-maalmi naturam. Inferre porro inærit licet, nullam hæc adesse voluntatem antecessentem, propter quam voluntas libera non sit non relicta in manu consilij sui, non in eo statu constituta, in quo potius sit ad aquam, aut ignem porrigere manum. Neque verò est, quamobrem opponas, esse ergo in te, vt Dei decretum mutabile facias; quoniam illud factum non est, nisi supponendo, quid esses æternus, & immutabilitas eius est ob necessitatem ex suppositione, quæ, vt iam declarauimus, de libertate deminuit nihil. At, inquit, Si Deus attendens ad hæc, quæ iam ago, opera bona, prædestinavit me ipse ergo, qui me discernam? Verum, non ru ipse tuis viribus prædeterminationem hanc facies; sed ipsa Dei gratia, sine qua id boni non essequeris. At, saltem non erit difficile dictu, quare hoc vas sic factum sit; quare hoc in honorem, illud in contumeliam; quare hic trahatur, ille non trahatur, cum essentem gratiâ sufficiente in omnibus; ipse voluntatis ad illam conatus, dici possit causa? Verum difficile semper dictu, cur homines Deus tales fecerit, vt destinari alij ad honorem, alij ad contumeliam possent, neque omnes eiuſmodi, qui sese volentes trahi sinerent, seu ipsius gratiæ coagere vellent, scilicet, eôm potuisset omnes tales facere, qui ad honorem destinarentur, qui volentes gratiæ cooperarentur. Et certe, vel ex eo, quoddam delectus virtutis, aut vitij, ad quem ferimur (quemque Deus prædestinans, reprobansque homines, prævidit) ex uotionibus, seu speciebus rerum, quæ nobis exhibentur, pendeat; superest satis magna exclamandi id, quod iam præmissimus, oc-casio, ac præsertim quidem, côm aliud notio-num, atque speciem exhibito pendeat ex serie concatenata, siue dispositione rerum, quam Deus ab vsque initio pto Imperfecta-bili sua sapientia instruit. Quod quidem attingo, vt innuam, nequicquam non esse quam-obrem ista quoque sententia licet primâ spe-cie visa planior, admittat quoque esse hoc mysterium niazus, quàm vt identidem visu-pandum illud non sit. *O allenda, &c.*

Deinde, vt ex mente quoque Philosopho-rum pauca attingamus; deduximus iam, vt Plotarchus iuxta Platonem ostendit, ameti omnia, quæ sunt, Fato continentur, non tamen Fato omnia ferri, ac eiusmodi esse ea, quæ contingenter, siue libere, ac fortuito sunt.

Quare & exinde ad Ignauiam rationem re-spondens esse, contritum quidem Fato, non mo-do vt conualescas, aut iuuetas, verum etiam vt Medicum aut adhibeas, aut negligas; at non idem tamen Fatum esse, siue Fato fieri, vt vel conualescas, vel interes, sed contingenter: ne-que item vt Medicum vel adhibeas, vel non adhibeas, sed libere. Ac difficultas quidem su-perest, qui fieri possit, vt cum sit causa aliqua, quæ ad conualescendum potius, quàm ad moriendum, aut ex opposito, faciat; & causa etiam aliqua, quæ ad Medicum potius adhibendum, quàm ad negligendum, aut contrâ, inducat; hæc verò causæ alias, aliâque antecedentes habue-runt; qui fieri inquam, possit, vt hæc Fato con-tingenti admittat, non Fato quoque fieri admit-tantur, cum neque illa Fati cum lege civili comparatio obstat, quod minus capi non valeat, ea quæ continentur Fato, intermedium tunc fer-ri causatum in Fatis non esse, aut Fato non fieri. Sed nempe non debet humana sapientia supra diuinam illam gloriari, iuxta quam ve-tatur scrupulosius inquirere, quamobrem Deus sit ordinari. Vt cumque sit tamen, ac vt de Platonis ipsius sententia eis ipsomet quid-piam dicamus, ecce, cum loqueretur de futura Animorum infusione in corpora, commentus est nescio quas Sortes, quas distribuit in ani-mas Lachesis, ad eas diceret, *Non vos Demones excipiet, sed vos Demonem eligeris.* Et statim: *Virtus sola extra omnem fermam in mundo est, li-bera plane, & seruire nescia, quam propter quæ vel honorabile, vel negliges, ita plus vel minus ex ea possidebis. Culpa omnis est penes eligentem, Deus est extra omnem culpam.* Vides heic non male adumbratam posterioriorem, de quæ mps dictum, Theologorum sententiam, quod velligium quoddam diuini decreti appareat; cum futuro vsu liberi arbitrii; idque ex virtute, quæ loco gratiæ diuine sit. Quamquam fabula tem Inuoluit, ex eoque fabula adaugetur, quod illi censuit *animum humanum esse quidem liberum ex natura sua, & quatenus anima mundi, seu Dei, particula est, ut quatenus immergitur in cor-pus, hanc libertatem vel temerari, vel omnino cogi ob necessitatem quam offert materia, ex qua mala omnia.* Consule vel vnum Plotinum, qui non ipsas cupiditates, & passionis modis, sed etiam post offusas inscitiæ tenebras, ipsam præmitatem in materiam confert, docetque sub nomine formæ, *animam adtere non sui, sed materiam iuri.* Faterur tamen ipsas passionis posse ab aliquibus superari; neque illud ius tantum esse, quib nonnulli se sibi ipsis quasi affectant, ac vindicant, suamque repetant libertatem. Talei dici possit, quidam Sortes bona obigerunt. Sortes autem interpretatur tum Vniuersi dispositio-nem, quo tempore immersio sit; tum eorum potius temperamentum à parentibus deriuatum, tum conditionem regionis; aut loci, extero-rumque æternorum, quibus animas adiunari uat impediri valeat, vt taciocinetur, & ad ell-gendum, prosequendumque vires accipiat. Quod vero ait, *Animos, primum in cor-pore, utrasque varias incidens, habere faculta-tem vita in corpore ipsi accommodata deligenda (quippe licet hominibus, aut leonibus vitam eligere) delictum autem hac facultate, ubi vitam addepi, inque*

so. de Repub

Eno. l. lib. 1.
cap. 9.
Eno. l. lib. 1.
cap. 8.

Eno. l. lib. 3.
cap. 13.

Ecl. Eth.

inque corpus ingressi semel fuerint. Id Porphyrius apud Stoebum sic interpretatur, ut cum vitæ nomen accipere liceat aut pro vita simpliciter (hoc est, hac ipsa vltura liciis) aut pro caractere, seu genere vitæ, qualis priuati, aut magistratus est; vita quidem priore modo à nobis non pendeat; sed posteriori, nisi semper, vt plurimum tamen in nostra potestate sit; tamen ubi vitæ genus elegerimus, resiliere ab eo plerumque non liceat.

Quod ad Stoicos attinet, existimabant illi omnia non modò Fato contineri, sed etiam Fato omnia fieri; ac nihilominus adhuc Liberrum Arbitrium eo non tuebantur, quòd opinati licet Deum præordinale seriem causarum, sine quibus præpositis, antecedentibusque, nihil fieret, distinguerent tamen causarum huiusmodi duo genera; aliam enim principalem, & perfectam; aliam adiutantem, & proximam esse dicebant; quæ reputant appetitum idcirco esse liberum, quòd omnia non fierent causas antecedentibus, & perfectis, quæ extra nostram potestatem sunt; sed plurima adiutantibus, atque proximis quæ in nostra sunt potestate. Ita apud Cicero-nem Chrysippus, qui & respondere proinde ad ignauam rationem posset, esse quidem Fatum, vt Medicum adhibeas, aut non; vt conualescas, aut moriaris; sed non idèò tamen non esse in tua potestate, vt Medicum adhibeas, aut negligas; quoniam Medici adhibitio, aut neglectus, non ex principalibus, & perfectis causis est, sed ex adiutantibus, proximisque, quas usurpare, aut dimittere in tuo situm est arbitrio. Posset, inquam, sed paulò secùs, & quasi alio assumpto principio, responderet. Verba scilicet Ciceronis sunt. Hæc ratio à Chrysippo reprehenditur. *Quædam enim sunt, inquit, in rebus simplicia, quædam copulata. Simplex est, Morietur eo die Socrates. Huic, siue quid feceris, siue non feceris, finitus est moriendi dies. At, si ita Fatum sit, Nasceatur Oedipus Laio; non poterit dici, siue fuerit Laus cum muliere, siue non fuerit. Copulata enim res est, & Confatalis (sic enim appellat) quia ita fatum sit, & concubiturum cum uxore Laio; & ex ea Oedipum procreaturum: Vt, si esset dictum, Lulabitur Olympis Milo; & referret aliquis: Ergo siue habuerit aduersarium, siue non habuerit, lulabitur; erraret. Est enim copulatum, Lulabitur, quia siue aduersario nulla lulatio est. Omnes igitur istius generis captiones eodem modo refelluntur, siue tu adhibueris medicum, siue non adhibueris, conualesce; captio sum. Tam enim est fatale medicum adhibere, quàm conualescere. Hæc, vt dixi, Confatalia ille appellat. Præterea autem hanc responsionem à Carneade reprobat. Nam si omnia, inquit, antecedentibus causis fiunt, omnia naturali colligatione conserre, contextuque fiunt. Quod si ita est, omnia necessitas efficit: Id si verum est, nihil est in nostra potestate. Est autem aliquid in nostra potestate. At si omnia fato fiunt, omnia causas antecedentibus fiunt. Non igitur fato fiunt, quæcumque fiunt. Quæ arctius conclusa ipse Cicero profequitur fufius: resque eò tendit, vt intelligamus, tam esse Confatalia, quàm ipsa Fatalia necessaria; quòd etiam causæ adiutantæ, & proximæ ex æternis causis aptæ, contextuque ducantur. Præterea, inquam, vt attexam responsionem ex Gassendi Ethica.*

Seneca, cum agens de iis, qui vota, & expiationes circa Fulmina adhibent, quique comparari cum iis, à quibus Medici adhibentur, possunt, Hoc, inquit, habent commune nobiscum, quod nos quoque existimamus vota proficere, salua vi, ac potestate Factorum. Quædam enim à Dijs immortalibus ita suspensæ reliquæ sunt, vt in bonis veritatis, si admoa Dijs preces fuerint, si vota suscepta. Ita non est hoc contra Fatum, sed ipsum quoque in fato est. Aut futurum, inquit, est, aut non. Si futurum est, etiam si non susceperis vota, fiet. Falsa est ista interrogatio, quia illam mediam inter ista exceptionem præteris. Futurum, inquam, hoc est, si vota suscepta fuerint. Hoc quoque necesse, inquit, est, cap. 36. fato comprehensum sit, aut suscipiat vota, aut non. Puta me tibi manus dare, & fieri hoc quoque Fato esse comprehensum, vt utique sius votis idèò fieri. Fatum est, vt hic disertus sis; sed si literas didiceris. Ab eodem Fato conuenitur, vt literas discas; idèò discas. Hic diues eris; sed si nauigare uerit. An in illo Fati ordine, quo patrimonium illi grande promittitur, hoc quoque protinus Fatum est, vt nauiget, idèò nauigabit. Idem dico tibi de expiationibus; effugiet pericula si expiaueris prædictas diuinitus minas: At hoc quoque Fato est, vt expiet; idèò expiabit. At ex hoc verò, vt non absumilia Confatalium, Fataliumque exempla ex Seneca, quàm ex Chrysippo habebas. Quamquam, quod ad Chrysippum spectat, referendæ hoc loco sunt, quæ fuere illi hoc in negotio Cylindri, atque Turbinis similitudinibus familiares; ad declarandum quemadmodum libertas in eo constituta sit, vt licet animus à visis, speciebusve rerum necessariò moueatur, in ipsius tamen potestate sit, vt assensionem illis adhibeat. Rem verò audire ex Cicero-ne iuuat; qui cum de Chrysippo illa præmississet, quæ apud Agellium leguntur, & in ipso textu Ciceronis deficiunt, Chrysippus altius, laboransque, quoniam pacto explicet, & fato omnia fieri, & esse aliquid in nobis; intricat hoc modo (ac debuisset adèò illarum similitudinum meminisse) isthæc de illo subicere: Sed reuertitur ad Cylindrum, & Turbinem suum, quæ moueri incipere, nisi pulsa non possunt; id autem cum accidis, suapte natura, quod superest & Cylindrum volui, & versari turbinem putat. Vt igitur, inquit, qui protrusi Cylindrum, dedit ei principium motionis, volubilitatem autem non dedit: sic visum obiectum, imprimis illud quidem, & quasi signum in animo suam speciem; sed assensio nostra erit in potestate: eaque, quemadmodum in Cylindro dictum est, extrinsecus pulsa; quod reliquum est, suapte vi, & natura mouebitur. Apud Agellium autem Chrysippi verba sunt: Sicut, inquit, lapidem Cylindrum, si per spæcia terra prona, atque derusa iacis; causam quidem ei, & initium præcipitantia feceris; mox tamen ille præceps voluitur; non quia tu id iam facis; sed quoniam ita se modus eius, & forma volubilitatis habet: Sic ordo, & ratio necessitatis Fati genera ipsa & principia causarum mouet: impetus verò consiliorum, mentiumque nostrarum; actionesque ipsæ voluntas cuiusque propria, & animorum ingenia moderantur. Ex quo denique intelligitur Stoicorum sententiam ad priorem illam Theologorum quadantenus accedere.

Bbbb 3 Nam

Quomodo
Fatum cum
Fortuna, &c.
nat. qu. 37.

lib. 6. cap. 8.

Quomodo
Fatum cum
Fortuna, &c.

Nam illi quoque Theologi præmotionem quandam admittunt, qua nostri animi excitentur; ipsosque, cum resistere nequeant, adhibere tamen illi assensionem, siue cum Libertia excipite ipsam; quod intelligi etiam potest ex recitato superius eximio Epicteti loco, *Laborare me febris vult; volo & ego, &c.* adde proinde, ut Libertas iuxta Stoicos ipsos quoque, nihil aliud, quam Libertas sit; intellecta videlicet ex volubilitate Cylindri, seu inquam Cylindrus, dum vel tantillum moueatur, est pronus. Hinc existit illa Chrysippi apud Agellium responsio, ad id quod solet in peccatorum excusationem obijci. *Quoniam ita sit*, inquit, *ut ratione quadam principali necessario coacta, atque conuexa sint Fato omnia; ingenia tamen ipsa mentium nostrorum proinde sunt Fato obnoxia, ut proprietates eorum est, ipsa & qualitas.* Nam si sunt per naturam primis salubriter, vtiliterque scilicet, omnem illam vim, quæ de Fato extrinsecus ingruit, inoffensus, inuolabilisque transmittunt. Sin vero sunt aspera, & inscisa, & rudia, nullisque artium bonarum adminiculis fulsa, etiam si parua, siue nullo fatalis incommodi conspectu urgeantur, sua tamen sauitate, & voluntario impetu in assidua delicta, & in errores ruunt. Atque hoc quidem præcipue est, propter quod negat oportere ferri, audiriue homines aut nequam, aut ignaros, & nocentes, & audaces, qui cum in culpa, & maleficio reuolunt, persequuntur ad Fati necessitatem, tanquam ad aliquod asylum; quæ de pessime fecerunt, ea non sua teneantur, sed Fato esse attribuenda dicunt. Quod superest enim, aliud nihil agit, quam quod, ut ait Cicero, *assuat, laborat, intrinatur.* Neque vero secus Manilius, quippe & ipse Stoicus, eleganter quidem sic canit:

lib. 4.

*Nec tamen hac ratio facinus defendere pergit,
Virtutemque suis fraudare in præmia donis.*

*Nam neque morsiferas quisquam minus oderit
herbas,*

*Quod non arbitrio veniunt, sed semine certo.
Gratia nec leuior tribnetur dulcibus esis,
Quod naturam dedit fruges, non vlla voluntas.
Sic hominum menti tantò sit gloria maior,
Quod elo gaudente venit; rursumque nocentes
Oderimus magis in pœnâ, culpamque creatos.*

At tamen, ut vides, non satisfacit, neque amplius dicit, quam quod ille, *Fata volentem ducunt, nolentem trahunt.* Quibus verbis, licet indicetur posse aliquem non inuitum rapisimul tamen ostenditur in potestate eius non esse, ut si obstinaciter voluerit, resistat.

Ad Metentem demum rationem quod spectat, videri plana responsio possit, ex distinctione commemorata: Necessitatis duplicis. Nam absolute quidem nulla necessitas est, cur aliquis metat; neque iterum, cur non metat; quamobrem & illud Fortassis, seu Contingentia non tollitur: At ex suppositione, quod ille meturus sit (idemque etiam dicendum est, si supponatur non meturus) sequitur quidem Necessitas, ac nullum Fortassis, seu Contingentia nulla est, sed spectata nempe determinatione ad metendum facta, & sic, pro tempore determinationem, metionemque consequente, non autem pro antecede-

dente, quo absolute toto Fortasse, & contingentia est, neque mirum est, si pro consequente non sit, quod in eo res facta iam sit, & id quod factum semel est, infandum deinceps reddi non possit. Hæc, inquam, responsio esset quidem plana, sed iuuat illam, quam Ammonius paucis habet, subiungere. Cum dicitis, inquit, *Si meturus es, non Fortasse metes, Fortasse non metes, sed metes omnino; Quomodo hoc verbum, Meturus esse, usurpatum censetis? An ut Necessarium, an ut Contingens, seu euentum ambigui? Nam, si ut contingens, seu euentum ambigui, id habemus, quod quarimus. Si ut Necessarium; Primum, illud concedi vobis, tanquam euidentis petitis, quod in questione posuimus. Deinde, verum prorsus erit, esse illum meturum; neque proinde locus erit dicenti: Atqui metes, aut non metes. Quomodo enim, si alterum ita sit necessario futurum, ut alterum impossibile sit, locus erit illi, qui dicit, Atqui aut istud est, aut illud? Ad illud autem, quod, Omne enunciatum verum sit, aut falsum, &c. respondendum est iuxta ea, quæ paulò ante dicta sunt: admitendo scilicet primum, etiam in iis oppositis, quæ de futuro contingente sunt, esse alterum definitum verum, alterum definitum falsum. Præclare enim Cicero, *Necesse est, initio Epicuro* (adde & Aristotele) *alterum verum esse, alterum falsum: ut, Sauciabitur Philoctetes, omnibus ante sæculum verum fuit; Non sauciabitur, falsum.* Nisi forte volumus Epicureorum (adde & Aristoteleorum) opinionem sequi, qui tales Enunciationes nec veras, nec falsas esse dicunt; aut, cum id pudet, illud tamen dicunt, quod est impudentius, *Veras esse ex contrariis disiuñtiones, sed quæ in his enunciatæ essent, eorum neutrum esse verum.* O admirabilem licentiâ, & miserabilem insitiam disserendi! Deinde negando eam Consequentionem, quæ deducitur id, quod verum est, necessarium esse venturum, nisi necessitate ex suppositione, quæ non obstat, quin liberè, contingente uenturum sit. Vnde & conceditur, veram quidem fuisse ex æternitate hæc enunciationem: Relinquetur in insula Lemno Philoctetes, neque potuisse ex hoc vero, in falsum conuerti; sed nempe supponendo, quod relinquendus esset, cum absolute tamen potuisset non relinqui; Quo casu illa Enunciatio, non vera, sed falsa ex opposita suppositione existisset. Ne longum faciam, addere lubet, quod Cicero ediderit, cum docens ex Carneade potuisse Epicurum, sine commensura atomorum declinatione, & ex admissio quodam animi motu voluntario asserit tibus Fata resistere, *Ne omnes, inquit, a Physicis irrideamur, si dicamus quidquam fieri sine causa & distinguendum est, & ita dicendum; Ipsius individui hæc esse naturam, ut ponderis, & gravitatis moueatur; eamque ipsam esse causam, cur ita feratur. Similiter ad animorum motum voluntarios, non est requirenda externa causa. Motus enim voluntarius eam naturam in seipso continet, ut sit in nostra potestate nobisque pareas; nec id sine causa; cuius enim rei causa ipsa natura est. Quod cum ita sit, quid est, cur non omnis pronuntiatio aut vera, aut falsa sit? nisi concesserimus Fato fieri quæcumque sunt. Quia futura, inquit, vera non possunt esse, quæ causæ,**

causis, cur futura sint, non habent. Habent igitur causas necesse est ea, quæ futura sunt, ita ut, cum euenirent, fato euenirent: Consequens negotium, si quidem tibi concedendum est, aut Fato omnia, quæ causis habeant, cur sunt, fieri, aut quidquam posse fieri sine causa. An aliter hac enunciatio vera esse non potest, Capiet Numantiam Scipio: nisi ex æternitate causa causam serens, hoc erit effectura? An hoc falsum potuisse esse, si esset sexcentis saculis ante dictum? Et si tum non esset vera hac enunciatio, Capiet Numantiam Scipio: ne illa quidem eueria, vera est hac enunciatio, Cepi Numantiam Scipio. Potest igitur quidquam factum esse, quod non verum fuerit, futurum esse? Nā ut præterita ea vera dicimus, quoniam superiore tempore vera fuerunt instantia, sic futura, quoniam consequenti tempore vera erunt instantia, ea vera dicimus. Nec si omne enunciatum verum, aut falsum est, sequitur illic esse causas immutabiles, easque æternas, quæ prohibeant scem quidquam cadere, atque casurum sit, Fortuna sunt causæ, quæ efficiunt, ut verè dicantur, quæ ita dicuntur, Veniet Cato in Senatum, non inclusa in rerum natura, atque Mundo. Et tamen, tam est immutabile venturum, cum est verum, quam venisse; nec ob eam causam Fatum, aut necessitas extimefcenda est. Etenim erit confiteri necesse si hac Enunciatio? Veniet in Tusculanū Horatius, vera non est, verum non esse, in Tusculanū venturum Horatium. Si verum non est, sequitur ut falsum sit, quod isti neutrum volumus: quod fieri non potest. Et sic quidem ille. Intelligi autem ex hoc loco licet, quādiu fuisset prope ad ipsum scopum collineaturus Cicero, si agnouisset veritatem, certitudinemque huiusmodi enunciationum cōstare posse optime cum æterna Dei præscientia. Certè scopulum declinasset, ob quem illum taxans B. Augustinus, *Homines*, inquit, *sacrilegos fecit ut faceret liberos*: scilicet humanas actiones non ad Diuinam providentiā, sed ad fortuitas referens causas, easque non inclusas in natura, atque Mundo. Quin etiam in scopulum eundem aliā viā tam Attiloteles quam Epicurus non incidissent, dum ut tam fortuitas quam liberas causas tuerentur, in illam discedendi inscientiam, quæ est à Cicrone mox ante obiecta, abiierunt, nihilque ab simile habuerunt ridiculo Tiresia apud Horatium oraculo.

O Lærtiade, quicquid dicam, aut eris, aut non. Atque de his hadenus.

CAPVT IV.

Quid sentiendum de Diuinatione, seu præsentione rerum futurarum merè fortuitarum.



ONGRATUM est portū iis, quæ circa Libertatem iam dicta sunt, subiciamus aliquid de Diuinatione, ut & melius pateat Liberum Arbitrium & Epicuri oppugnans sententia destruat. Principio quod iis verbis ait, *Diuinaricem artem, seu Diuinationem non dari; & ut deus, nihilominus ea, quæ prædicuntur, ac euenient, in potestate nostra non fore, conforme est iis, quæ ab eo traditi circa admissam Libertatem, sublatamque necessitatem non multò ante vidimus. Quia enim capere non potuit,*

Oppositarum de futuro contingenti, Enunciationum alteram definitè veram, alteram falsam definitè esse; & hominem nihilominus remanere liberum, quāsi eligere vtrumlibet possit; cum tamen, nulli vnum definitè fieri non valeat, idēdē coherere non gauiat diuinationem vllam, prædictionē vllam certam esse circa futura hæc contingentia; & quatenus si id, quod prædiceretur, esset omnino verum, ac indubium, nullā ratione posset non fieri; neque adeo oppositum posset vllatenus enenire; unde & ad vnum foret necessitas, non verò ad vtrumvis libertas. Cum autem necesse non sit, reperere quidpiam ex iis, quæ fusè satis deducta sunt, ut ostenderemus Diuinam Præscientiā, & quæ ex illa sunt Vaticinia præclarè constare cum ipsa Libertate arbitrij, ac eā ratione Veritas eorum, quæ Prophetæ diuinitus inspirati prædixerunt, & in Sacris continentur Codicibus, intemerata maneat. Superest solum, si placet, peruideamus, quo pacto Epicurus celeberrimè apud Ethnicos Diuinationem reiecit. Is ergo imprimis non modò à Plutarcho, verum etiam à Cicrone, copulatur cum Xenophane, qui, cum Deos assereret, sustulit tamen Diuinationem. Atque id quidem cum ceteri Diuinationem admiserint, ut Pythagoras, Democritus, Plato; Peripatetici item, Stoicique; illi verò imprimis; nisi quod Panætius apud Cicronem non est quidem ausus negare vim esse diuinandi, sed dubitavit tamen; cum & plerique ex cæteris non omnia quidem, sed aliqua tamen Diuinationis genera repudiarent. Carneades quin etiam modò hoc, modò illud; adeo ut penè etiam videatur cum Epicuro copulandus, maximeque ob id, quod Cicero habet, dum relata Tagis illius historia, qui aratore quodam sulcum silius imprimente, repente apparuit, & Haruspiciam Etruscos edocuit, Num ergo, inquit, opus ad hæc ressellenda Carneade? Epicuro? Quod autem ait Plutarchus fuisse Epicureorum, & ad quos, qui præterea, sanas, & risusque Cicero quoque confirmat, dum, Nihil, inquit, tam irridet Epicurus, quam Prædictiones rerum futurarum. Et rursus, Dolco, inquit, Stoicos nostros Epicureis deridendi sui facultatē dedisse: non enim ignoramus, quam ista derideat. Ex hoc est illud, apud eundem, Velleij Balbum alloquentis: Sequitur Marci vestra, quæ Latine diuinito dicitur, quā tantū imberemur super stultione, si vos audire vellemus, ut Haruspices, Augures, Haruoli, & Coniectores nobis essent colendi. His terroribus ab Epicuro solati, & in libertatem vindicari, &c. Nihil speciatim addo de Informis; cum quid senserit de iis Epicurus, satis indicet tum Eumolpus apud Petronium, cum de diuinatione per fontem loquens, Hæc scies, inquit, Epicurum hominem esse diuinum, qui eiusmodi ludibria sacrissimam ratione condemnat; tum ipse quoque Tertullianus, cuius verba sunt, *Pana in totum somnia Epicurus indicauit; liberans a negotijs diuinitatem*, &c. tum apud Cicronē Quintus frater, ubi de Sisenna loquens, Insolenter, inquit, credo ab Epicureo aliquo indultus disputas somnia credi non oportere. Nihil etiam de Ostentis, quorum interpretationi quæ fides adhibenda sit insinuat illud Lucretij:

Hoc est igniferi naturam fulminis ipsam
Perspicere, & quā vis faciat, & quāque videre:
Bbbb 4 Non

s. ciuit.

t. de diuin.

s. de diuin.

de orac. def.

s. de nat.

Dcor.

s. de diuin.

s. de nat.

Dcor.

Sac. c. 64.

lib. de an.

s. de diuin.

lib. 6.

2. place. 8.

Pythagoram, Platonem, Stoeos (præter Empedoclem, & alios) quibus afferentibus, esse *Dæmonia*, qui sint animæ subsistens; itemque *Eleroa*, qui sint animæ, seu bonæ, seu malæ, seu solus corpus, solum opponit Epicurum, qui dicitur non esse spiritum, nihil bonum admittit. Tamen certe illi errantur, tam circa substantiam, quam circa adiuncta, quæ attribuitur Dæmonibus; in eo tamen bene fœnerant, quod aliquos esse fuerunt opinati. Cùm res verò eiusmodi sit, ut nobis pluriqum obiter esse attingenda videatur; idcirco abs te fortè non erit, si de Divinatione dicturi, præmittamus quoldam de Dæmonibus, ad quos illa est solita referri. Suppono autem Ipsos esse, quos Scriptura Sacra familiæ esse Angelos appellat, ac interdum etiam Dæmonia, cùm scilicet de Angelis prævaricatis loquitur, quibus allunde attribuit vocis Satanæ, Diaboli, & alias. Apud Ethnicos familiæ esse, non solum Dæmones, verum etiam Genij vocantur; tamen, quia naturæ diuinæ, aut non-nihil diuinis Inferioris existimantur, solent quoque dici de Dijs, & Semidæ, & Deorum filij (sed nothi tamen, ut putæ ex Nymphis) &c. Ne memorem præterea diel iuxta Aristotelem, Separatas substantias, quatenus incorporeæ sunt; iuxta Sectatores, Intelligentias, quatenus intellectui pollent; eam & Latine Intelligentes idem videatur, quod Græcè *δαιμόν*, si verum sit quodam, quod posuit Platonem Laërtius, & Macrobius docent, *δαίμων*, iuxta Grammaticos diel quasi *δαίμων*, id est, Peritor, & verum spiritus. Certe & quod Aristoteles ait, non posse quidem infamia diel *δαίμονια*, diuinitati seu à Deo missa; sed posse tamen *δαίμονια Dæmonia*, si *δὲ* quæ *δαιμονία*, àν' ἑαυτῶν, *ναρὰ* *δαιμόνια* quidem, aut non tamen diuina, scripta accipi solet, quia ipsa natura, à qua res omnes fiunt, sit perita, ac rerum scilicet *ἐκ τῆς φύσεως* ac *ἐκ τῆς φύσεως* ac *ἐκ τῆς φύσεως* prouidit; tamen si eo modo prorsus contingant, quo iaculantes totum diem, nitum non est collineatè iocundum: Sic nempe docet esse nihil mirum, ea illis tam multis, quæ loquutur ferocem, melancholicorumque natura s'oppe diutius vix, ac infamia: nonnulla interdum cœnente.

Hoc vero præmissis, ut habetas, quæ fuisse circa Demones, Pythagoræ, Platonis, cæterorum notio videatur; id heic reoccuridum in memoriam est, quod superioris dictum circa Animam Mundani. Nimirum, quæ eam concelebrat, existimantem Demones, non minus, quam animas nostras, nihil esse aliud, quam Particulas animæ Mundanæ. Et quoniam aliunde animam Mundanam idem esse cum Deo putant; idcirco habere quoque Demones, ut particulas diuinæ nature; ac iam sanctæ hæreticis variis, primis Ecclesiæ temporibus, ut pati modo de Angelis ex De substantia deductis philosopharentur. Ij ergo habere Mundi Animam, quasi Oceanum in exhaustum, cuius Demones, animæque effluæ velut rivuli temporis progressu in eam reducendi. Et Plotinus vilis est etiam comparare radii, seu trunci quique Demones, animæque effluæ veluti rami, ramusculi, folia, flores, fructus. Censere vero, sicet aqua, dum intemperata terre persuadit, imbutur substantia esse

tum mineralium, per que transire ipsam con-
 tingit; sic particulas animæ Mundanæ induc-
 re plerumque substantiis tenuissimis
 corporum, ipsisque speciatim quasi illigari.
 Cum opinari vetò fuerint esse quidem ani-
 mam toto orbe diffusam, sed insidere tamen
 præsertim in regione æthereâ, atque ad id
 ipsi Altris, & maxime omnium in Sole i-
 dcirco potârunt, dum hæc inferiora à superio-
 ribus foverunt, advenite cælis varios quasi
 radios viascentes animas, ac raleis radiis in-
 terea in medio interstitiis variè veluti corpora-
 ti, & æream quandam quasi vestem induente;
 partimque deinceps variè commorati, degere-
 que per ætrem partim in Terram usque perve-
 nire. Hinc proinde existimant substantias
 huiusmodi, compositas nempe ex corpore
 tenui, quale est ætæum, & ex particula animæ
 Mundanæ esse Demonas, Animateque, sed De-
 monas quidem, dum à commissione corporum
 crassiorum manent libere; animas verò, dum
 demerguntur in crassiora hæc corpora, & ma-
 gis adhuc corpora sunt. Præterea autem, si
 corpus tenuis, quo velut amictu, particule ani-
 mæ induuntur, lenis, benignæque contræque
 fuerit, tunc fieri bonos Demonas; sin asperæ
 verò, & malignæ (vt sunt etiam in aëre partes
 heterogeneæ) malos. Præterea quoque animas
 nostras, cum è corporibus exierint, Demonas
 rursus sitigameti non statim, neque ex æquo
 omnes. Siquidem tenent plerumque quas-
 dam ex humanæ corpore reliquias, quas donec
 retineant, nec procius depoluerint, non tam
 Demones, quàm Herodes, & Semidei non tan-
 tis dicuntur. Hi autem sequuntur præsertim
 Hesiodum, qui primus, vt Plutarchus testet,
 quatuor genera ratione ventium exposuit,

de Orat. def.

Deos primùm, tum Demonas, deinde Heroas,
 tandem Homioes. Quod ille vetò addidit, Vt
 Terra in Aquam, Aqua in Aërem, Aër in ignem
 transmutatur, sic ex Homioibus Heroas, ex He-
 roibus Demonas, ex Demoniibus Deos fieri
 tum fieri intellige, cum portiones illæ animæ
 Mundanæ corporeum amictum assumpsum
 deponunt, & in reliquam homogoeam natu-
 ram quasi refunduntur. Dicit secundum Hesi-
 dum; siquidem Plaro, Pythagoras, & qui il-
 los, tanquam præcipuos Demonum assectores
 probant, ea, quæ sunt prædita Ratione, in tria
 demutat genera participant, Deos, Demonas,
 Homines. Quo loco notæ sunt Xenocrati
 similitudines, quæ à Plutarcho memorantur,
 vt Triangulorum, dum Equilaterum tribuit
 Diis, Isosceles Demoniibus, Hominibus Scale-
 num. Itemque Aëtorum, dum Deos fecit simi-
 les Soli, Demonas Lunæ, Homines Cometis,
 aliquæ momentaneis igoibz.

Et possemus quidem declarare ex aliis, ut
Dæmones sint mediæ quædam inter Deos, homi-
nesque naturæ; vel ut loquuntur, in Immor-
taliū, mortaliūque confinio; sed nemo la-
cuentius id explicit, quàm Apolicius. Is enim
primū edisserit, ut fiat per ipsos Deorum, homi-
nūque commercium: ac deinde postquam
probauit, ut cæteræ Mundi regiones à suis ha-
bitantur animalibus (æther enim sœdæ habet,
ignis animalcula illa, de quibus Aristotelles,
mare pisces, cætera terrea) illi æræ non debere
sibi propriis delictis, quæ quidē sine Dæmonibus,
subdire

De Dime-
sione

de Orat. def.

de Darn.
Soc.

De Dilectio-
nibus.

subdit, *Supereſt, ut quæ ſanctum, & cuiusmodi ea ſint, diſcrimemus. Igitur terrena nequaquam, deſerunt; enim ponderi ſe dicit ſuſcipere, ne ſuſcipi verum tolerare capiuntur. Temperanda ergo nobis pro loci moderate mediocritate, ut ex regionis ingenio ſit & in cultoribus viui ingenium. Cedit igitur mente formetur, & gignamus omnino id genus corpora, ſerua quedam animalia, quæ neque ſiat tam bruta, quam terra, neque tam lenia, quam æthera, ſed quodammodo vtrinque ſingula. Velut enim vtrinque commiſta ſunt, ſine animalia, ſe a modifiata vtrinque rei participatiui, ſed facilius ex vtroque, quam ex neutro intelliguntur. Habemus igitur hæc Dæmonum corpora multum ponderis, ac ad ſuperna incredula, aliquod lenitatis, ne ad inferna præſcipientur. Adfert deinde in exemplum nubes, tumque ſubiicit: Quid ſi nubes ſublimis voluit, amniſque & exoritur, & terminus, & retrò deſluxus eorum in terris eſt? Quid tandem ſutura cauſas Dæmonum corpora, quæ ſunt concreta multis, & tam ſubtiliora? Non enim ſunt ex hæc facientia nubes, tumida ad ignem congelata, ſicut narium tenuis eſt, & ex illo puriſſimo aëre liquida, & ſerena alimente coacta, & eaque nemini hominum teneri viſibilia; aſſi diuini ſpeciem ſui offerunt: quod aëra in illis terræ ſoliditas locum luminis occuparet, qui noſtris oculis poſſe ſubſiſtere; quæ ſoliditate aëtra offenſa acies immeretur; ſed hæc corporum poſſidentia rara, & ſplendida, & tenuia; & quæ adeo, ut radius omniæ aëtri inuadit, & variate tranſmittant, & ſplendore ruerberent, & ſubtilitate fruſtrantur. Statim autem poſt, vide quid ſubtingat circa paſſiones Dæmonum: Ex hoc ſermine Dæmonum numero Poeta ſolens haud procul à veritate, eſſe, & amatores quorundam hominum Deos fingere. Hos præſerare, & eubere illos contra auerſari & aſſigere. Igitur & miſereri, & indignari, & angere & latari; omneque humani animi ſentientia pati; ac ſimili metu cordis, & ſalo mentis ad cunctis cogitationum aſſu ſuſcitare. Ne poſtea, ubi declarauit hæc turbellas, & tempeſtates procul exulare à tranquillitate Deorum celeftium, ut proſequatur, Sed & cuncta, ut hoc genus cetera Dæmonum mediocritate congruat. Sicut enim inter homines, ac Deos, ut loco regionis, ita ingenio mentis interſiſſi, habentes communem cum ceteris immortalitatem, cum inferis paſſionem. Nam perinde, ut nos, pari poſſunt omnia placamentis, vel incitamentis; ut in ira inciteantur, & in miſericordia ſteſſentur; & duci mulceantur, & precibus leniantur, & comulciis exaſperantur, & hoſtibus mulceantur, aliſque omnibus ad ſimilem nobis modum variantur. Quippe, ut ſinem comprehendam; Dæmonis ſui genere animalia, ingenio rationalia, animo paſſiva, corpore æria, tempore æterna. Sic ille.*

Quod hæc extremis porro verbis ſtatuit Dæmonas tempore æternos quaſi nec naſcantur inquam, nec intereant (vnde & illis aſſeruerat mox ætæ immortalitatem) Nota conſellati non poſſe cum opinione cæterorum, qui illos ortui, & interitui eſſe ſtatunt obnoſcios; niſi forte aut æternum tempus pro diuturniſſimo accipias; aut ſementiam interpretetur de radio illo diuiniſſis, ſeu portioneſcula Animæ Mundanæ, quæ, ut ſemper fuiſſet, nec cepit cum

ſpolium illud ætærum indat, ita nec eſſe debet, ſed animæ toti coniuncta ſubſiſtet, cum ſpolium illud exoret. Scilicet, ut Homo dicitur immortalis ob ſolutionem compaſſignis, quæ animæ corporis vincitur, licet animæ propter non petat; ita eontendunt Philoſophi Dæmonas habendos mortales; quod tamen pars illorum præcipua, & intelligens æternum ſubſiſtat; contingat tamen hanc partem ſeiungi ab eo corpore, cui coherens Damon conſiſtur. Ex hoc certe eſſe videtur, quod mox antè eſt dictum, Ex Dæmonibus Deos fieri: ut de Hæde & Oſide, creditum eſt olim Aegyptiis; de Hercule, Libero, aliis, ut à Plutarcho obſeruant: cum de hæc ratio interpretari liceat, quod Iupiter apud Ouidium,

Sunt mihi Semidri ſuas rutilica aumina, Fannus. L. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

Et Nympha, Saryrque, & Mœſicola Siluanus;
Quos quantum cali audent dignetur honoris,
Quas dedimus terræ terras habitaræ ſinamus.

Pætereò verò, quod idem Plutarchus commemorat de morte Panos, & de Otaculorum deſectis, à nonnullis exiliatum propter Dæmonum mortem contigiſſe. Artingo ſolùm, quod recitat ceſſuiſſe nonnullos Dæmonum ætatem eſſe annorum nouis mille ſeptingentorum, & viginti; Hæſiodum nominatim illam extendiſſe ad centum proprie myriadas, annorum; dum progreſſu factò ex ætatibus raciorum animalium, quæ longe ætatem ſuam, tum Nymphas locis filias ſcilicet ipſos Dæmonas, longè ſuperuiuere dixit; numerus ſiquidem annorum eſſe colligitur nouis centum, ac triginta trium millium, inſuperque centum, & viginti. Carmina autem illa Hæſiodi, *Εἴρε μὲν ἔχου φῶς, ἔτε, sunt* Latinis vulgaria facta imitatore Anſtoato

Ter binos deciesque annos super ætate in annis,
Iſta ſenectutem quos implet vixit virorum.
Hos ſuperat nouies viuendo garrula cernis;
Et quatuor egrediuntur ætate ſæcula cernis.
Ac ripedem cernuum ter vincis cernis; illam
Multiplicat ætate Phoenix reparabilis ætate:
Quem vos perperis decies præuertiſti auro,
Nympha Hamadryades, quarum longiſſima vixit eſt.

Vbi notandum, quod longævas Nymphas Interpretes dicunt Hamadryades (cùm Hæſiodus dicat potiùs *Ἐχού μιν πέντε κερναι*) non conſentire cum eo, quod Pindarus ait Nympharum ætatem tantum eſſe, quantum durate arbores *αἰδ.* poſſunt; inde dici Hamadryades, quaſi vnâ eam quercibus (ſine viuere cum arboribus) ac tantum, quantum ipſas, viuenteſ. Niſi forte aliquis dicat, cùm forme, aſinæ ætatem non ſint ipſæ Nymphæ, ſed Nymphæ ſint potiùs quidam Dæmones, qui ſiluis, & ſpecialibus quibuſdam arboribus deſcendunt (ut ſunt nonnulli etiam, quos montes, aut fluuij, ſeaturigineſque deſcendunt; ex quo non modo Hamadryades ſed Oreades etiam, Nadeſque appellitantur) niſi aliquis, inquam, diſtinctionem propterea Nymphas a tioribus conſiſtenteſ, arboribus commoti; ſed ſupereſſe, reliquum ætatem degere perſectis cum cæteris Nymphis, comque Pane, Sileno, Fannis, Satyſque, & Siluanis monticolis. Vtrumque ſir, nota eſt etiam alia opinio Democriti, qui cùm explicante Plutarcho, Dæmonas eſſe dicere

Simulacra

ibid.
r. adactr.
Phyf.
r. de nat.
De.

Simulacra quædam, quæ apud Empiricum magna, & ingentia dicuntur; & apud Cicetone[m] tanta, vt vniuersum Mundum complectantur extrinsecus; existimauit hæc Simulacra, vt idem Empiricus habet, difficile quidem, sed tandem tamen intire.

Cæterum, seu ista, seu alia opinionis Philosophorum interpretatio vera fuerit; hoc saltem constat, Dæmonas fuisse à Philosophis admissos; & à Platonicis etiam de ipsis, tanquam de naturis à diuina substantia diuersis, fuisse disputatum. Tamen si verò illos corporeos aliunde reputauerint, id tanto in Philosophis videtur fuisse excusabilius, quando non multa sæcula sunt, ex quo cautum est, vt tam Angeli, quam humane animæ habeantur corporeis expertes. Nempe fuisse etiam nonnulli ex antiquis Doctoribus, qui eum haberent solum Deum omnino incorporeum, existimauerunt tam Angelos, quam humanas Animas ex tenuissimo corpore constare; atque idcirco nihil repugnare, quin fierent eorum imagines. Quo loco oporteret sanè Aristotelem admirari, cum suas illas substantias fecit separatas, siue incorporeas; si possent, quæ de illis sensu, accommodari Angelis; si eorum destinatio ad mouendum cælos duntaxat non esset; si earum numerus non foret numero sphaerarum adstrictus. Verum, vt heic solum hæreamus circa Rationem, qua diximus Philosophos fuisse ad ductos, vt Dæmonas assererent; ea non videtur fuisse abiuncta ab Opinio[n]e de Prouidentia. Cum essent enim persuasi Deum gerere curam omnium rerum; alienum tamen à Diuina Maiestate existimauerunt curare seipso, & absque ullo familiaris, omnia singularia; & si quid speciatim exsequi oporteret, Deum ipsum id facere, ac se habere decorè minus, quam Regem Persarum, qui Susis, aut Ecbatanis degens, longe, lateque diffusum regnum per administratos moderetur; vt apud Authorem libri de Mundo est. Itaque ed fuisse adducti, vt opinarentur Deo in cælo Regiam obtinenti adesse ministros, siue famulos, quorum interuentu prouideret toti, ac potissimum inferiori Mundo. Huiusmodi autem Ministros, quos agnouerunt esse debete aliquos quidem, sed oculis tamen inconspicuas substantias, appellauerunt Dæmonas; ac eos, qui adessent speciatim hominibus singulis, Genios: Et celsius illos quidem rem veram, esse dubium nõ potest; certum est enim Dæmonas, Angelos in Mundo esse, qui & Dei ministri sint, & hominibus specialiter ad sint; sed vis tamen consequentis, siue ipsa Ratio videtur caute accipienda. Nam quatenus quidem reipsa Deus ministris vtitur, colligere licet id esse Dei Maiestati magis consentaneum cum Deus semper eligat, faciatque, quod est optimum. Verum absolute censendum non est maiestati Dei repugnare, vt seipso singula agat, singulorumque curam gerat; quippe qui interim & viteis singulorum procurandorum ministris suis tribuat; & coagat etiam, seu non desinat præfens ipsemet omnibus, singularis quosque attingere effectus. Vtut ergo Deus ministris; non ob indecorum, impotentiam, indigentiam; sed quia pro isto rerum statu, quo esse Mundum voluit, sic esse congruum iudicauit; qui si voluisset alium ordinem instituire,

neque fecisset rem indecoram, neque vllam prorsus aut impotentiam, aut indigentiam fuisset testatur. Hoc proinde modò est interpretandum, quòd Philosophis Mundus visus est perfecta quædam Respublica, in qua Deus, vt summus Princeps, cum singulis quibusque rebus, ac præsertim hominibus per huiusmodi ministros, vt per magistratus intermedios agit. Nimirum non sic Deus agit, vt Cambyfes, qui est seipso solum præfens Susis, aut Ecbatanis, neque vbivis toto regno ministris iussa exsequuntur, adest: sed ipse sic agit, vt nusquam non sit suis ministris iussa eassentibus, deferentibus, exsequentibus præfens.

Cum duplex autem sit Prouidentia, vna Generalis, altera Specialis prout de vtraque antè dictum est: Spectat imprimis ad Generalem opinio Aristotelis de Separatis Substantiis, seu Intelligentiis mouentibus cælos. Tamen si enim intelligentiæ, quales describuntur ab eo non sint; neque, si cælos moueant, eo modo moueant, quo ab illo præscribitur dum vult ipsas nihil corpoream, aut seipsis inferius intelligere, sed solummodo vel seipsas, vel superiores (si ipsæ quidem inferiores sint) ac statuit aliunde eas non physicè, siue efficienter mouere, sed metaphoricè duntaxat, ac veluti finem, seu amatum quid, vt suo loco deduximus: Nihilominus illud saltem ex hac opinione intelligitur, quod in Vniuerso sit ordo, quo inferiora omnia referantur ad vnum Deum, & Deus regat omnia per intermedias quasdam naturas. Spectat deinde, quod ex Plutarcho circa opinionem Platonis habetur de Diis per cælum incedentibus, & quibus demandata sit singulorum generum cura. Quamquam enim Dij, seu Angeli potius, quibus potest Deus demandasse curam singulorum generum, ac terrenarum rerum præsertim, adstricti cælo, aut regioni Sideræ prædicti non sint; sed versantes potius in iisdem locis, in quibus terrena geneta sunt; attamen id saltem exinde eruitur, vt intelligamus esse varios ministrorum Dei, seu Angelorum ordines; vt putà cum sint, qui procurationem generaliorē, quam alij gerant. Est verò id non modò conforme distinctioni Hierarchiarum, atque Ordinum, qui ex Scripturis Sacris deducuntur, & explicantur à Theologis; sed opinioni etiam complurium ex Sacris Doctoribus, qui censent Deum præfesse singulis rerum generibus, vt animalium, vt plantarum, vt cæterarum omnium rerum, specialis quosdam Angelos, qui, vt ille loquebatur, *ipsum constautiam, atque salutem tueantur*. Spectat rursus, quod congruum putant, regionem æream à suis incolis animalibus; Dæmonibus nempe, à quibus aliunde efficiuntur prodigia, vt pluuiæ sanguinæ, aut lapidæ, Presteres, Fulmina, Cometæ, Parhelij, Procellæ, Terræ-motus, alia. Quippe, licet non potius aëre (cuius sunt alij sanè vltus) quam alia regio, sit destinata habitationi Dæmonum; ac tamen si illa prodigia naturales plerumque causas, non Dæmonas authores habent: Arguitur heinc tamen esse aliquam Anticipationem Prouidentie singula congruè disponens; & nihil esse, quod repugnet Dæmonas, interdum in medio esse aëre, vbi permittente, aut inbente Deo opera admitanda patrent. Certè, si credimus

in Concil.
Later.

in Concil. 6.

cap. 6.

De Divina-
tione.
lib. de gi-
gnit.

dimus Philoni, Quos Philosophi vocant Dæmo-
nas, y sunt, quos Moses Angelos dicit; anima vi-
delicet volitantes per aërem, vsint in eo anima-
tes, quemadmodum in terra, in aqua in igne (viri
in Macedonia) & vniuersi in omnibus precipuis
Mundi partibus sunt. Ahunde verò & in libris
Sacris Potestates quædam ætææ leguntur; &
Sacti Exorcismi sunt aduersus Dæmonas sese
immittentis atrocibus nobilibus, à quibus vul-
gò fulmina, grandines, procellæ, timentur.

Ad Pronidentiam verò Specialem, seu quæ
est hominum respectu, id maximè imprimis
spectat, quod illi de Geniis senserunt. Nam, vt
notationem nominis præteream, & vsurpationem
etiam minis propriam, veluti, cum Anima
Mundi à Varrone dicitur Genius, & similiter
Indoles, animusve vniuscuiusque, vt ab Apu-
leio notatur: Ecce illi Genium dixerunt, tum
Dæmonem quemdam generalem, qui præsit
roti Populo, & Populi Genium vocetur; tum
specialem, qui destinetur singulari cuique ho-
mini, & Genius speciatim proprièque dicatur,
quòd generationi præsit, genitòque continuò
additur; vnde & appellatur Præstes; quod à Mar-
tiano est obseruatum. Id ipsum est porro, quod
nos profitemur, dum, mutato nomine, appel-
lamus Angelum rnm generalem, seu tutelatem
totius alieius nationis, siue populi; tum spe-
cialem, seu proprium hominis cuiusque singu-
laris Custodem. Ac, vt de generali nihil dicam;
commemorandum profectò est, quod tam Epi-
scopus, quàm Apuleius de speciali habent: cum
nihil esse possitis, quæ iuxta Sacram Religio-
nem docemur, magis consentaneum. Ille igitur,
Dæus, inquit, *curatorum vnicuique additis*
suum cuiusque Genium, & custodiendum sibi
eum committit: *talem autem dedit, qui neque con-
nuceat, dormiat ve, neque decipi possit. Ac itetum;*
O homines; sic habetote; esse quemque nostrum
cuidam diligenti, præstantique custodi commissum
Cum igitur fores adduxeritis, & feceritis intus
*tenebras, Caute ne vnquam vos esse solos perhi-
beatis. Neque enim estis; non sanè; sed Deus est*
intus, & Genium vestrum intus est. Eequid est istius
luminis opus, vt facta omnia vestra perficiantur?
Nihil omnino. Ille verò, Plato, inquit, autumat
singulis hominibus in vita agenda testis, & cus-
todes singulis additos, qui nemini conspicui sem-
per adsint; omnium non modò actuum testes, ve-
rum etiam cogitatorum. Ac ubi vitia edita redeun-
dum est, eundem illum qui nobis pradiu fuit, rap-
piare illico, & trahere veluti custodiam suam ad
iudicium, atque illic in causa dicenda assistere; si
qua commentatur, redarguere; si qua vera dicat,
assuerare: prorsus illius testimonio ferri senten-
tiam. Et statim: Vt sciatu nihil omnino præstis
custodibus, nec intra animum, nec foris esse secre-
ti; quando omnia curiosè ille participet, omnia
verset, omnia intelligat; & in illis penitissimis
mentibus vice conscientia diuersetur. Hic, quem
dico, prorsus Custos, singularis præstus, dome-
sticus speculator, proprius curator, intimus cogi-
tator, assiduus obseruator, indiuiduum arbiter, insepa-
rabilis testis, malorum improbator, bonorum pro-
bator, si rici adueratur, scdulo cognoscatur, reli-
giosè colatur: (illicid potèst) tibi queat, tum famulus,
tum signis, tum etiam fortasse coram, cum vsu
postulat, mala auertere, bona prosperare, bu-
milis sublimare, nuntantia fulcire, obscura clarare,

Sidera aduersa corrigere. Et sic quidem illi.

Fuit verò perspectum etiam Ethicis esse
Genios aliquos malos, dictosque proinde *egre-*
diuvas, vt distinguantur à bonis, quos & *u-*
diuvas dixerit, quippe quamvis dicerent quo-
que virum felicem *diuvas*, & infelicem *egre-*
diuvas; simul tamen persuasi fuere & felicita-
tem esse à bono Genio, & infelicitatem à ma-
lo. Dicimus nos parcius pro Angelo bono
diuvas, frequentius pro malo *egre diuvas*,
nempe ad augendum vim vocis; cum solcat
simplex Dæmonis vox pro Cacodæmone vsur-
pari. Quamobrem autem patiatur Deus esse
Dæmonas, Cacodæmonasve, qui sint insensu
hominibus, eorumque perniciem procurent?
id intelligendum videtur, ex iis, quæ superius
deducta sunt circa eam questionem, *Cur bonis*
viris mala fiant? Videlicet dici vno verbo po-
test, pati illos Deum, tum vt viri boni ab iis
exerceantur, quò cumulatiore laude digni
fiant; tum vt ab iisdem viri mali, quibus pra-
uius est cordi, plectantur. Hoc vnum addi pos-
se videtur, allici quidem plerumque nos ad
vitiosos actus Cacodæmone instigante; at non
idecirò tamen nobis prætexendam excusatio-
nem, quasi factu Dæmonis sit, quando testatur
Sacra Scriptura, vnumquemque magis à con-
cupiscentia sua abstractum, illeclitumque ten-
tari. Vt proinde & agnoscamus, non tam esse à
Dæmone, quàm à nobis ipsis timendum; & as-
suescamus temperantia fomite vitij subda-
cere, qui si à nobis abfuerit, frustrà Dæmon fa-
ciem supponat. Et vide, vt Poëta id Niso attri-
buat, quod accomodari huc possit,

— *Dij ne hunc ardorem mentibus addunt,*

Euryale; an sua cuique Deum sit dira cupido?

Perspecta quoque Ethicis fuit & *Envy*, siue
praua ars Incantamentorum, atque Præstigia-
tum, quæ ex commercio Dæmonu addiscitur,
& exerceatur: nisi quod multu fabularum inter-
mistum vbique est; quod exagitantibus præ-
sertim Poëtis; vt quod Canidia indignanda,

Anque mouere ceras animæ imagines,

Vt ipse nostri curiosus, & polo

Deripere Lunam vocibus possim meis,

Possim crematos excitare mortuos; &c.

Quòdque Medea inuocabunda,

Nox, ait, arcane fidissima, quæque diurnis

Aurea cum Luna succeditis ignibus Aëtra;

Tūque, triceps flecate, qua captis conscia

nostris,

Adiurxque venis; cantusque, artesque Ma-

gorum;

Quæque Magos tellus pollicibus instruit verbis;

Auræque, & venis; monesque, amnesque,

lacusque;

Dijque omnes memorum; Dijque omnes notis,

adesse.

Quorū ope, cum voluit, ripis mirantibus, amnes

Infontes rediere suos, concussaque sisto,

Stantia concussio cantu freta: Nubila pello,

Nubilaque induco: ventos abigōque; vocōque:

Viperæ rumpo verberis, & carmine fauces;

Vinaque saxa, sua conuulsu signa, roboraterra;

Et syluas moueo; iubeque ireniscere montes;

Et mugire solum; manesque exire sepulchris.

Te quoque Luna traho, &c.

Idem verò propriè dicendum de tam multis

narratiunculis, quibus aures crebro opplentur;

cx

sp. Arrian

Io. cit.

H. iust.
Epod. od. ult.

Quid. 7.
Metam.

ex quibus persæpe, si demas Impostorum fraudes, veteratorum technas, venficorum noxas, aniculatorum deliramenta, facilem vulgi credulitatem; vix quicquam veri est, quod reperias. Quod dicendum quoque videtur de specie illa Caomagiæ, quæ genus infelix putat se, vehentibus hircis (vt illa pennaris serpētibus) isse per auras; postquam narcoticiis vnguentis sopiti, viuidiſſimâ imaginatione formiunt, & transferri se, & conuentibus nefandis imis inire esse. Ex eodem penè genere est, quod aliqui se Lycanthropos putent; eum melancholico humore superante, effuſeſcentēque, ferinos mores induunt, & alia id genus fililia. Nam & quod ferunt de Abreptitiis, seu malè vexatis, possessivæ & Dæmone; fatendum quidem nonnullos esse, qui reuerà huiusmodi sūt; nam & Literæ Sacre fidem faciunt, & praxis Sacrorum Exorcismorum tem probat; sed & notum simul, quæ cautione opus, vt quod est correptionis veræ, ab eo discernatur, quod potest læsa imaginatio, lexis imbecillitas, aut malitia; vis morbi, fraus circulatoria. Insuper fuit quoque Ethnicis perspectam, apparere interdum Genios; sed res confirmanda præsertim ex Literis Sacris, & ex libris Agiographicis: quippe quæ in Prophetis exstant, dicere haud facile possis, quando, aut quid veri contineant; vti eitis speciatim aliquantò pòſt, cum de Bruti Genio, & similibus attingendum.

Denique, vt ad ipsam rem, quæ de discernendum præsertim hoc loco fuit, accedamus; perspectum fuit Ethnicis Diuinationem aliquam per Dæmonas administrari. Siquidem, tametsi ea quoque in re plurimùm & superstitionis, & impostoræ fuerit; nihilominus oportuit interdum veri quidpiam contingere, vt illa ad eodē generalis Antiquitatis ortum haberet: Nam gentem quidem, inquit Cicero, nullam video, neque tam humanam, atque doctam; neque tam immanem; tamque barbaram, quæ non significari futura, & à quibusdam intelligi, prædicatione possent. Labor est solum in discernendo, quandomā facta fuerit prædictio aut interuentus Dæmonis, aut Vatum vascicie, aut rogantium credulitate. Nam reuerà quidem, vt Deus per Angelos multa prædixit, quæ in Libris Sacris, Agiographicisque continētur; ita passus est apud Ethnicos multa exstare vaticinia, internecientie Dæmone. Inde enim Patres, & Doctores sacri inuehantur in Ethnicos, quod se persuaderi, ac decipi sinant à Dæmonibus; historiarumque exstāt, ac verius de Dæmonibus, tum ad Seruatoris Domini aduentum; tum ad conspectum, iustumque viroem sanctitatem illustriumi coactis obmutescere. Verum constat quoque aliud eis mera fuisse deliramenta, aut meras imposturas, quæ vt plurimùm ad Dæmonas referebantur. Vtrosis censu haberi debeat historia, quam ex Epicuro Michaël Apostolius refert, non definitio quidem, sed commemoratio est tamen. Inter congestas ergo Paternias, ac circa illam, Πόδια, & Δάια, Pythia, & Delia, quæ est δὴ τῆς τρυφῆς ἀποδωκυῖαν, de cuius perituriæ, sic habet Apostolius: οὗδὲ Πανουργάτω τὸ Σέλιον πέπευον Πόδια, & Δάια πῶτοντον, ἀνα τὴν Δάιον μέλας αἷς δὴν ἡρώδης, ἐν τῇ τὸν αὐτὸν ἔχον τὰ ἀποκρίματα. Τῶν δὲ Πόδιας ἀνέκριν, ταῦτα οἱ τὴν Πόδια, & Δάια, βουλεύοντες δὴν, ὅτι ἔχεται. μὴ δὴν γὰρ

Gessendi Ethica.

ἡ ἡρώδης, αὐτὸν ἀπεκρίθη πάλιν. Εἰπερ δὲ ἐν τῇ αἰετὶ τὴν ἰσχυρίαν ἀποκρίθη ταῦτα φωνή. Ferunt Polycratem Sami tyrannum Pythia & Delia celebrantem, misisse simul Delum sciscitantū oraculum, num quæ spectarent ad Sacrificium, ad præſinitum tempus offerret. Respondisse autem Pythiam, Hæc tibi Pythia, & Delia sunt; significantem videlicet ea illi extrema futura. Nam & illum non multo post à medio tolli contigit. Illa Epicurum recitat in quadam Epistolarum ad Idomeneum. Ac videtur quidem Epicurus non propterea persuasus fuisse dum hæc scriberet, Polycratis cladem fuisse aut à Pythia, aut à Dæmone reuerà prouisam; verum, si & prædicta fuit, & ipso euentu probata; quid-ni argumentum hoc sit, quod prouisa à Pythia, aut Dæmone reuerà fuerit? An obiter verò facere huc potest, quod à Plutarcho est obseruatum, fuisse Apollinem vocitatum Πόδια, Pythium, eorum occasione, qui percontarentur, discereque ineperent; ac etiam Δάιον, & Δαίαν, Delium & Phœneum, occasione eorum quibus iam aperta, claræque esset veritas; nempe, quasi exinde festa instituta in honorem Apollinis Pythia, ac Delia fuerint vocata; & infinitatum responso fuerit, non alia festa expectanda, præter ea, de quibus erat Percontatio; & elatum enim hoc esse ἔτι τὸ δέσποτος, intra ipsam tempus fato definitum.

Sed ne in hoc hæream, adnotare præstat, cum agitur heic de Diuinatione, siue præſensione rerum futurarum, non eam heic intelligi, quæ prouidentur, ac prædicuntur res, quarum sunt sicut naturales, ita necessariæ, impedimentique incapaces causas; veluti Eclipses, ortus Siderum, ceteraque huiusmodi; quæ ex rata dispositione, constantique motu corporum celestium dependent. Non item illam quæ admittitur duntaxat, quasi Coniectario, ob causas verisimiles, quas quique prout fuerit sagax, subodorati valeat, & prout felicior, veluti in scopis attingendo, fuerit, ὡς καὶ vocetur; quo sensu Plutarchus refert illud Euripidis,

Μόνη δὲ θεὸς ὁ δὲ τῶν τῶν καλῶν,
Qui coniciit bene, ille Vates optimus.

de def. orac.

seu, vt Cicero interpretatur,

Bene qui coniciet, Vatem hunc perhibeto optimum.

a. de Diui.

Quo sensu Vates haberi posset v.c. Thales, cum olearum prouentum ex signis, de quibus superius est dictum, præſagiri: Phetecydes item, cum aquam ex puteo haultam cōspiciens, Terræ-motum dixit instare; ac generatim quilibet in sua arte (intelligi ex iis, quas coniecturalis appellant) habetur peritissimus. Nemo enim, aut quæ tempus (vt verbis illius dicatur) impendeat, melius coniciet, quàm Gubernator; aut morbi naturam acutius, quàm Medicus, aut belli administrationem prudentius, quàm Imperator, coniecturâ assequetur. Intelligi verò eam solum, quæ est de rebus merè fortuitis siue non habentibus causas, quas ac simul ipsam ab iis dependentiam, prospiciere liceat: cuiusmodi est v.c. Æschylum casu testudininis ab Aquila in caput dimissis esse moriturum; aut certe, quæ licet iis de rebus sit, quarum sunt causæ probabiles, & rerum peritis non prorsus ignoræ; et tamen sine prospectantia huiusmodi siue causarum, siue dependentiæ ab ipsis, ac perinde se, vt si res merè fortuitæ forent,

C C c c habet.

r. de diuina.

Cent. 16.

De Divina-
pene.

habet. Unde & quia possunt consuli hoc casu tam terum petius, quam hariolus, *Nam igitur*, inquit idem statim, *aut haruspex, aut augur aut vates quæ, aut somnians melius conieceris, aut ex morbo evasorum agrotum, aut ex periculo navem, aut ex insidiis exercitum, quam medicum quam gubernatorem, quam imperatorem*. Cum oraculis autem Divinationis aut artis particeps habeatur, aut capere notum est participem artis intelligi illam, quæ partem facit experientiâ, observationeque diuturna, ut omneque eorum, quæ prædicuntur, reddere rationem, dicere causam non valeat. Talem autem habere se proficiunt Augures, siue Auspices, qui ex volatu, cantu, passu autem, futura prædicunt; Haruspices, qui ea caratam hostiarum caris; Sortilegi, qui ex Sortibus, *divinationem, seu Interpretis somnium*, qui ex somniis, intelligi oblectis, aut ambiguis (nam quæ alioquin somnia rem perspicue notant, quale Megarensis illius fuit, interpretatione, aut arte non egunt) ac patit ratione Interpretes Fulgutum, Ostentorum, Potentorum, Prodigiotorum, &c. Talè etiam Physiognomi, qui ea delineatione, habituque externo corporis; Metoposcopi, qui speciatim ex fronte; Chiromantes, qui ex manu, quoslibet eventus speciales, & cum circumstantiis quiddam locorum, temporum, personarum, negotiorum, præfigunt. Quod enim generatim ad corporis temperiem, animique indolem spectat, eius quidem signa in corpore sunt; at non quæ propter futurum, aut illis temporibus, aut illis modis eventus designent. Talem rursus Geomantes, Hydromantes, Aëromantes, Pyromantes, & alij, nulla non ea re divinationem influentes; ac postremo, ipsi Astrologi, seu Astrologi, qui omnium præcipui, omnibusque penè quidpiam impertientes, eam petunt ea Astris. Notum etiam Attis expertum intelligi illam, quæ non ea obsequat, collectisque signis instituitur; sed aut evasum Genij apparitione, & affatu; aut concitatione quadam, & furore animi, siue à seipso, quia diuinis sit, siue à Dæmone corripatur. Talem certe admitti constat in Sibyllis, ecstasique hominibus; in quibus interdum vigilando, interdum dormiendo mens sic emouetur, ut suo è statu extorbat, ea videat, quæ in statu alioquin naturali, placido, quicunque non videt. Hinc verò est, quomobrem tam Græci voluerint *ut autem*, quasi *ut autem*, à *finire*, uti ex Platone notat Cicero; Latini à Divinis Divinationem diant. Videlicet, quasi futurorum præseusio eiusmodi res sit, ut Divinam sit propria, aut eorum, quibuscumque communiare illi eam dignantur, quique eandem appellamus Divini, cum & interim illa ipsi communicari non valeat, nisi cum quadam emotione mentis, abduktioneve hominis extra propriam, ac naturalem statum. Certe & citatus ex Apuleio locus, declarat illam etiam artis participem divinationem siue diuorum, Dæmonumve interuentione non fieri: & quemadmodum hodie voluit ad imprimendum, v. p. unde illa Geomantica, manum digiti excitato iugiter, circueque quoddam impetu; ita olim volebant, non modò ad iaciendum sortem, verum etiam ad deligendum exempli causâ hostiam, intercipere vim quosdam sentien-

tem, quæ esset toto confusa Mundo; ac tum cum hostiam immolare vellet eorum mutationem faceret, ad eam ut in illa abesset, aut superesset aliquid; quemadmodum passim ante obitum Cæsaris contigit in Eatis bonis optimi cor non esse; quod quidem apud Cicetorem est.

Non est porò quorsum in illa Artificiali Divinatione relictienda tempus teramus; cum vel ea ita, quæ sunt adfectus Astrologiam dicta, constare possint, si Ars illa, quæ inter omnes Divinatrices præcipuum locum obtinet, inanis futilisque sit; ceteras non minùs inaneis, futilisque esse debet. Quid ei verò, cum ex iam nulla religione teneatur, haberi tales debeant; cum etiam olim, dum passim Religio obsequatur illas lubebat, à petitis nihilominus, cordatisque improbantur. Quippe ab ætate Plat. in Symp. usque Sapientum, notum est consilium à Thalete Periandro datum circa edium Equi monstrum semi-humanum, quod Sacerdos iam declarât seditionem portendere; itemque Anaxagoræ factum cum ostendit, qui contigisset nasci Arietem cum vnicò cornu, quo portendi Vates diacerat præualitatem eius factionem (duæ scilicet in vibe erant) cuius in domo esset eorum ostentum. Sed ne Græcorum plura confecti; illud Catonis scitum est, qui tacente Cicetone, *Adriani se airbat, quid non videret Haruspex, aut discipulus*, *Haruspice cum vidisset*. Itemque, quod ille Coniectior, interpretisque portentorum, non in se dicitur ei respondisse, qui ad eum quasi ostentum retulerat, fuisse domi augem veldi citum-vedum, *Tum enim esset*, inquit, *essentiam si augem veldi circumplexisset*. Quod autem magni etiam duces hæc contemplerint, tritum est, circa haruspiciam, v. g. exemplis tum Hannibalis, cui apud Regem Prusiam exulanti cum pugnare placeret, & ille se audere, quod extra prohiberet, negaret, *Au tu, inquit, Carmentis visui maius, quam Imperatori veteri credere*. Tum Cæsaris, qui cum à summo Haruspice moneretur, ne in Africam ante brumam transmitteret, transiit tamen; quidvis fecisset, inquit Cicetio, *nam in locum omnes aduersariorum copia convenissent*. Itemque circa Augustum, tum P. Claudij Pulcri, qui cum bello Punico primo prælium navale committere vellet, auspiciaque more maiorum petisset, & pollatius non exire caueâ pullos nunciasset, abiici eos in mare iussit, dicens, *Quia esse nautarum, huius autem*, qui dicebat, *Si quando rem agere vellet, ne impediretur auspicio licticis operâ facere si iter saluare*. Hoc verò obest teuoat in mentem, quod Hecætrus apud Erythæum narrat, se iter ad mare Erythæum faciente, cum tota multitudo ad nuntium Augusti auem obsequantia eonstitisset, ac Mosomachos Iudeus causam requisisset, augurque respondisset, *Si autem quidem ibi confuerit, expedit, ut omnes in loco hærerent; si progrederetur, pergerent, si reuoluerent, reuoluerentur*, tum Iudeum nihil cunctatum augem sagittâ confixisse, Angoremque, & aliis indignationibus, excepisse, *Quid delirare miseri? & volueri in manus sumpti, Ithacæ, inquit, quæ sua salutis providere potu non fuit, nisi aliquid de suscipio à nobis itinere prænunciare potuisset*. Quanquam, ne in his immoretur, obseruandum est

est potius, idque quidem esse fundamenta principia, quibus infusum iam est huiusmodi artis haberi innixas: Vnam, Experimentum, quae omni ratione praehabenda sit, cum nulla esse vera ratio, cui experientia refragetur, possit. Alterum Providentiam, quae par esse ducunt, ut cum nostra iuxta sit futura praenoscere, ea divinitus praesignificetur.

Verum, quod spectat ad Experimentum, si ea quidem constans deprehenderetur, nulla profecto foret ratio, quae concedere illi non deberet: At quomodo sepe quae opposita illis, quae praedicuntur, eveniunt? Nemini certe attendenti, nisi licet similia illi dicere; Flaminium non parvis afflictio: itaque perire cum exercitu: At cum post Paulum parvis: non minus cecidit in Caenis pugna cum exercitu? Et rursum; Quid ego Harnicium responsa commemorare? Possim equidem immemorabile, quae aut nullo habuerunt exitum, aut contrarios, hoc civilis bello, Dy immortales, quomodo multa luserunt? Quae nunc, &c. vides tamem omnia fieri contra ac dicta sunt, evenisse.

Ita Cicero, quem videtur imitatus B. Cyprianus, domus Regulus, inquit, afflictio servavit, & capivi est: & Mancinus religionem tenuit, & sub iugum missus est: per Paulum edacem Paulum habuit, & apud Cannas tamen casus est. C. Caesar, ut arte brumam in Africam navigia transiret, augurio, & auspicio retinuit, (quod ex illo quoque relatum mox est.) Ipsi, & ei facilius avertit, & vici. Et fateatur illi quidem non omnia, quae praedicuntur, contingere: exultantque, quod Divinam Ars coniecturalis sit, neque, quod res interdum, fœtas ac fuerit praenuntiata, contingat, luserunt, ut sit, artem nullam esse, ut nulla non est Medica, nulla gubernatoria, nulla imperatoria ars, quod aliquando evenire frustratur. Sed, abest longe, ut vlla artium huiusmodi divinationis, coniecturalis dici mereatur; eum quae Coniecturales sunt, ad casus attendant, quibus positis, id, quod sit probabiliter eventurum, providetur; unde et in illis ratiocinatio, seu consultatio habet locum: haec vero artes divinatorices meræ sunt. Matæotechnia, nec ea provident, ob quae vix simile sit evenire aliquid; sed circa ratiocinium, consultationemque, quid sit eventurum praedicunt. Quare & non ex eo, quod quidpiam interdum evenit, artem esse concludendum est, si potius ex eo, quod interdum (sine & plerumque) non evenit, colligendum est, id quod evenit, quando evenit, casu evenire. Scilicet, quod omnes huiusmodi artes meræ fortes sint, & perinde sit, siue vnam, siue alterum ex oppositis praedictis esse eventurum: cum tam fieri possit, ut verax, quam ut fallax; ut fallax, quam ut verax Vates comprobent. Id experti cuique est promptum, verum ea est vulgo in nugis propensio, ut miram videatur, quod ab illo dicitur, Cum mandati homini, ne verum quidem dicenti credere solerem; quomodo illi, si summam veram enasis aliquam, non ex malis potius viderem derogem, quam ex vno laudabili confirmem? Praemissum iam fuerat illud celebre, Quis est, qui totum diem iaculans, non aliquando collineat Tacet, nolite dormire, neque vlla fieri est, quae non somnietur: & miratur, aliquando id, quod somnietur, evenire. Quid est tam incertum?

Gassendi Ethica.

nam, quoniam talorum iactantiam nemo est, qui sapie iactant, & necrum aliquando iactant, amnam etiam iterum ac tertium. Nam igitur, ut incipit, Veneris id fieri in ipsi malum, quoniam casu dicere? Quod si casu temporibus suis vix credendum non est, non videtur, quid praecipui somniet habeat, in quo valeant falsa pro veris.

Quod spectat autem ad Providentiam voluit, ut quae sunt nobis eventura, divinitus significentur, quasi id nobis utile sit; praeterea quem hunc circulum, in Stoicis Cicero notat, domus, si Dy sim, esse Divinationem; si Divinationem, esse Deum agnoscere; quorum neutrum, inquit, tam facile, quam ta arbitrarie, conceditur. Nam & astra significari futurum Deo possunt: & ut fiat Dy quæstio fert, ut astra ab y Divinatione generum humanum tributa sui: Illud potius adeo, consultius satis hominibus Deum, domus illot praedictis, & sapientie donant, quoniam se ipsos regere, & in futurum prospicere, quam ut quidem ipsi necessarium sit, valeant: Dignumque est consideratione, quod apud Eusebium Diogenianos atque illicet ipsos quoque ipsas, qui artem divinationis profitemur, nihil opus ad usum vita quidvis sua ex arte accipere, sed perinde, ac ceteros partim iudicio vix, partim consilio carentes. Quod superest verum, hanc inveni Diocarchos libro magno disserit, nescire futura, melius esse, quam si fieri Res ipsi paucis perstrinximus, cum speciem spectamus in Astrologos disputant. Commemoramus quoque alium ex Cicerone egregium locum, Quae vita fuisset Priamus, si ab Adalferentis scisset, &c. Illi iam addendum, quod ab eo docetur, si res futurae divinitus, ac in vilitatem nostram manifestarentur, futurum fuisse, ut Deus nobiscum alia ratione ageret. Ecce nimirum, alia ceteris inter ut ratiocinetur, de Officiis cum loquitur: Quae est illa à Divi profecta significatio, & quæ denuntiatio calamitatum?

Quid autem valent Dy immortales? primum ea significantes, quae sine latere potius auspicioque intelligi: deinde ea, quae carent nequeant? At hoc ne homines quidem probati facient, ut amicos impendeat ut columbae nos praedicant, quoniam illi fere nullo modo possunt: Vt Medici, quoniam saepe intelligunt; tamen nunquam agere dicunt, illo morbo esse morituros. Omnis enim praedictio malis non probatur, cum ad praedictum casu adiungitur. Quid igitur aut Ostenta, aut verum interpretet vel Lacedaemonis olim, vel nuper nostras adiacentem quasi signa Deorum putanda sunt, cur tam absque fuerint? Si enim, ut intelligeremus, quid esset eventurum, aperte declarari oportebat; aut ne oculis quidem, si ea fieri nobiscum. Ecce & ut non fecit, cum agit de divitiis, Fale igitur, inquit, divina beneficentia dignum, cum casu fletu nobis, clariora vix dare vigilantiibus, quam obscuriora per somnium. Quod quoniam non fit, somnia divina putanda non sunt. Pergit: Iam vero quid opus est cirenione? & anfractu, ut sit utendum Interpretibus somnium potius, quam directis. Demus, si quidem nobis consulebat, hoc facio, hoc ne feceris, dices: idque vixam vigilanti potius, quam dormienti daret. Iam vero qui dicere audeat vera omnia esse somnia? Aliqua somnia vera, inquit, Ennius; sed omnia non est necesse. Quae est tandem ista distinctio: Quae vera, quae falsa habet? Et si vera à Deo

p. 171.

Cic. lib.

de Idol.

Cic. lib.

rebus. Ista, inquam, & alia id genus animo voluebat; & nocte quidem iam profunda, silentibus castris, exstinctis penè luminibus, ipse per se cogitabundus, ac saltem semi-somnians. Quocirca & mitam non fuit, si cladibus, & infortunis sese continū in animum illius ingerentibus, visus sibi fuerit videre, atque audire malum Genium: ipse praesertim, qui malos, bonosque ex suæ Sectæ placitis dari Dæmonas persuasum habebat. Deinde quoddam somniauerit, tria quædam argumenta sunt. Vnum, quod ex pueris suis requisierit, audiuissent-ne aliquid: Quippe non habebat sibi ipsi scire, sed subdubitabat, num illud vigilanti sibi, an dormienti potius contigisset. Alterum, quoddam pueri se nihil nec vidisse, nec audisse responderint. Debuere enim, nisi videre horrendam illam inuaginem, nisi audire illam eius vocem, *Tum, o Brute, malus Genius sum: in Philippis me videbis* (nempe & Minerva ab Homero inducitur *Οἷον φαντασία, Soli visis* Achilli) at saltem audire ipsius-met Bruti, ut quæ hominis fuisset, interrogattonem; *Ergo quis tu Deorum, aut hominum est? Ecquid tibi vis, qui ad nos venisti?* ac verbum illud, quod intrepidè effato Spectro subiecit, *Videbo*. Tertium, quod memoret Plutarchum, sedatum fuisse Bruti animum, postquam perorantem Cassium exaudiuit. Nempe, quia potuit ex illius ratiocinio cognoscere, fuisse rem totam merum insomnium. Ad hæc notatu dignum videtur, non asserere Plutarchum historiam illam excerptam fuisse ex probatis auctoribus, sed (quasi fidem liberaret) ex rumore disseminato, inchoare illam verbo *Dicunt*. Notum est verò, ut ille rumor, propter consequutum Bruti infortunium potuerit increbrescere; cum experientia satis testetur nullum esse insignem casum, quem vel præcessisse, vel sequuta fuisse prodigia multa non memoretur. Quin etiam, loquens idem Plutarchus de postrema in Philippis nocte, *Dicunt*, inquit, *scire illam imaginem apparuisse Bruto, quæ eadem facie exhibita, nihil dixerit, sed max. euenerit*. Ac, ut intelligas Plutarchum non satis probasse; citat ecce Pub. Volumnium, virum Philosophum, qui cum ab initio Bruto commilitasset, cætera quidem multa recitaret; verum de hac apparitione nihil, retulerit. Præter eo eadem dici posse de Spectro illo celebri, quod Dion memorant visum. Apparuisse enim ipsi legitur, cum & summa rerum Syracusanarum penes ipsum esset; & discernere immineret, ob expulsum recens tyrannum; & iam aduersperasset; & lumen abesset; & ipse solus intra cubiculum cogitabundus sederet; & is esset, qui sæpè sæpius Socratem de Genio, Dæmonëve suo verba facientem inaudiisset.

Hæc potè, quia etiam proclive rogare, quid-nam de hoc quoque Socratis Genio, Dæmoniove sentiendum sit; verum quidem est Socratem plurima passim de eo dixisse; sed nimirum, cum Socrates in præceptis inorum totus vendicaret, artificio hoc uti potuit, quod maius pondus argumentis salutaribus adderetur. Siquidem satis notum est, quantum auctoritatis habeat, quisquis ex asslatu diuino monita dare creditur. Ac ne putes illum

falsa persuasione prodesse noluisse, ecce Platonem carpi Eusebium, quoddè de re esse putet, si quid hac ratione ad iuuenum vilitatem faciat, proferre. Hoc autem loco vel vnus Theages argumento est, quantum Socrates se exinde & profecisse, & profuisse gloriaretur. Heinc licet tam Plutarchus, quam Apuleius, qui tractatus de isto Genio conscripsere integros, conspirare in id videantur, ut verum fuisse Dæmonem credant, qui propter purgatifsimam, quietissimamque Socratis mentem, conuersatus illi ab ineunte ætate fuerit; nihil est tamen, quod conuincat ipsum fuisse aliud, quam solertiam, sagacitatem, rationem, prudentiam animo ingentem; ac deinde meditationes, exercitationeque Philosophica excultam, quæ velut rectum quoddam Dictamen, Socratem admonuerit. Suadet imprimis, quod Socrates nunquam dixerit se vidisse quicquam dæmonium, ut apud Plutarchum obseruare licet, sed solum Vocem dæmoniam, in Apol. &c. in Apol.

ut quoddam signum, percepisse: *quam quidem vocem*, inquit apud Xenophontem, *Dæmonium appello multo rectius, quam y, qui Deorum vim, potestatemque aurius tribuunt*. Quin etiam memorat Plutarchus carpsisse de dæm. Socr. Socratem tanquam arrogante, illos qui sibi visum quoddam diuinum oblatum fuisse dicerent. Nempe hoc innuit Socratem nihil habuisse aliud, quam perfectissimam rationem, quæ quoddam præclarè coniectaretur, diceret ipsi quid futurum ex rationabili causa foret. Ratio enim nobis velut insularat, & virgat; ut illi dicunt, *aurum vellicat, & secretum in Pers. aurum gannit*, ecquid vel sperandum, vel timendum sit. Vnde & sæpè dicimus, *Nescio quid mihi obmurmurat, &c. Audire mihi vocem videor, quæ hoc dissuadeat, &c.* Deinde, quod eiusmodi vox nunquam adhortata fuerit Socratem, ut aliquid aggrederetur, sed Emper ne quid ageret. Adeo ut illi semper paruerit, nunquam impellenti, sæpè reuocanti. Ita & Plato, & Xenophon, & deinceps Cicero quoque; ex quo, ut vnum, alterumve exemplum attingam, *Scriptum est*, inquit, *cum Critonis sui familiaris oculum obligatum vidisset, quæsiuisset, quid esset: cum autem ille respondisset, in agro ambulanti ramulum adductum, ut remissus esset, oculum recidisse; tum Socratem, non enim paruisti mihi reuocanti, cum viderer, quæ soleo, præfagitione diuina. Idem etiam Socrates, cum apud Delium malè pugnatum esset, Lachete Praeore: fugeresque cum ipso Lachete; ut venissem est in trivium eadem quæ cæteri, fugere, noluit. Quibus querentibus, cur non eadem viâ pergeret, deterreri se à Deo dixit. Tum quidem y, qui aliâ viâ fugerant in hostium equitatum inciderunt. Hoc autem ed spectat, ut intelligamus fuisse in Socrate non pluri-*

quam humanam, sed Socrate tamen dignam in Apol. &c. al. 4. memorab. 1. de diuina. in apolog. ob cuius defectum obseruare liceat sequi penitentiam sæpe-numerò, non tam ob id, quod tacuerimus, hæserimus, non egerimus; quàm ob id, quod dixerimus, asseruerimus, patrauerimus. Quis verò idem non colligat, ex eo, quodd se Socrates excuseret apud Iudices, quod Genij hortatu à publicæ rei administratione abstinuerit; ob pericula

De Disso-
lutione,
in Theat.

loc. cit.

in Theoga.

loc. cit.

loc. cit.

a. Top. 6.

in Tim.

a. Strom.

De Fato c. 4.
& c. de an.
vita.
J. Offic.

pericula illis impendentia, qui accesserint ad
Rempublicam: Itemque, quod Deo cogente
obstrictus quidem fuerit, sed prohibente,
nihil genuerit: Job errandi periculum, in
quod incidit, qui dogmata tradunt? Ad-
huc, quod Simmas apud Plutarchum, me-
moret se ea Socrate quævisse curiosum, qua-
si hic foret Genium: & addat, se ex Socrate
responsi nihil accepisse. Nimirum hoc digi-
to monstrat, noluisse quidem Socratem men-
titia lacerando sibi Genium separatim adsi-
stere, at noluisse tamen loquendo negare, ne
salutaris consilia robur, & gratiam amitte-
ret. Neque enim ipsi deinceps illi fidissent
tantopere, qui prædictas Chæronæ Timar-
cho, & aliis claudis, humanâ solum sapientiâ
prouisus opinari fuissent. Rursus, quod Ti-
machus ille, qui apud eundem Plutarchum in
Trophonij antrum descendit, sciscitaturus de
veritate Genij huius Socratici, nihil probabi-
lius accepisse inducitur, quàm quod huiusce-
modi Genij sint portiones animæ nostræ, non
perinde, ut cæteræ deperitæ in corpora, sed quæ
ipsum caput veluti circumstant. Videlicet hoc
inducat Genium Socratis nihil aliud fuisse,
quàm vi æquum, principium illam facultatem,
quæ sobrio vitæ genere, & sapientiæ studio pa-
ra seruatur. Denique, quod Apuleius eò tan-
dem deueniat, ut Socratis imitatione non ca-
teantem quendam Genium, sed animam ip-
sum colere persuadeat. Et nihil æquum mirari, si
quis, quàm cum amor & cupiamus optime vivere,
& sciamus non aliter se vni, quàm animo, nec fieri
posse, quia, ut optime viuas, animus colendus sit;
tametsi homines animum suum non colant. Nec
aliud te in Physicæ Hæmery deest, qui semper ele-
mentem voluit esse Prudentiam, quæm Poetico ritu
Adiuvam nuncupavit. Igitur hæc eadem comi-
tante, animi horrenda sibi, amia adacta supe-
rant. Quippe ea aduice Cyclops specum in-
trauit, sed regressus est. Solus huius vidit, sed abstin-
uit. &c. An non videtur hæc Apuleius imita-
tis Xenocratem, qui auditor, & successor Pla-
tonis, nosse esse mentem, & Socratis poenit, &
Aristotele tamen recte, dial. d. 3. animam, felicem
eum cui obrigisset bona anima; adiciens, vni-
usque id animam, hanc vnicuique Demonem esse?
Quid, quod ipsemet quoque Plato edicit, De
præstantissima Anima nostra specie inquit, ita est
sentendum. Dedit scilicet illam nobis Deus, ac
diuina ipsæ, ut proprium cuique Dæmonem
summam corporis arce habitantem. Et statim, Il-
lum, qui id semper, quod est diuinum caret ac fa-
miliarem Demonem præterea altam habet sum-
mam beatum eundem: Sicut & illud quod apud
Clementem Alexandrinum docuit vbi d. 2. an-
imam, feliciter, nihil aliud esse, quàm vi d.
& diuina ipse, habere Demonem bene affectum,
diuina 3. animæ vi & ipse ipse, diuina, Di-
monem vero Animam nostram partem principem ap-
pellari. Cuius in eandem sententiâ Tyrium
Maximum, cum adin Oracula proprio consilio
specto non vultus ea Græcis quidem id præ-
terea sufficiat, quod Aphrodisius aliquoties
habet, dum, id quod dicitur animam, & d.
diuina, vni-
usque, & c.

anima sententiâ, memineris Deum se alibi
scilicet, id est, ad eum suum, quia nihil homini de-
dit ipse Deus diuinum: Præteritum autem Socrate,
dum, habet, inquit, se habere bonam ad in-
tem, hoc est, propriam Deum omnem, quæ habet
placata, & sciamus quæque sibi se propriam.
Sed in præteritum, quæ quibusdam placata, vni-
usque animam Pedagogum dari Deum non quid-
dem ordinari, sed bonæ inferioris nota, & ex-
cer-
num numero, quæ: Omnia aut de Plebe Deos (ita
tamen separatis vobis, ut memineris maiores nostros,
qui crediderunt hoc, Stoicos fuisse: singula enim
& Genium, & Iunonem dederunt) postea videbi-
mus, an tantum Deos vobis, ut priuatiorem nego-
tia præterat interius illud fuisse, sive assensum su-
mus, sive neglecti, & fortiter dati: nulli se posse
imprecari quicquam grauius, quàm si imprecatus
fuerit, ut se habet: in animam.

Ad Animi concitationem ex scripto quod
attinet, id prætereo, quod ipsum Dei, Munda-
næ, & Animæ esse particulâ supponunt. Nempe
Idem volunt esse Animum, ut est natura
omniscia, quod eiusdem sit natura cum Deo,
aut ipsa certe Anima Mundi, quæ, quod ubique
præsens sit, nihil sit rerum, quod ignoret. Nam
& quamvis non adhuc præsens futuris ipsis
rebus sit, præsens est tamen earum causis, nisi
proximis, at saltem remotis, quæ continuat
letitæ, colliguntur cum proximis; siquæ, & in
feminibus (quæ Cicero verba sunt) viæ in
eorum rerum, quæ ex his præsignantur, sic in
causis sunt eadem res futura. Cumque animus in
corpus immensus, & quasi epoto in ipsa im-
mersione, letitæ poculo non petinde omnia,
ac ipsamet, cuius pars est, Anima Mundana,
percolat: percolat tamen cum pollens, aut vi
morbis sic concitatur, ut extorremus
quasi molitur, quo modo Aristoteles, inquit
Cicero, aut est, qui vale indur vitio fuerunt, &
melancholici dicuntur, eosque habere aliquid
in animis præfens, atque diuinum. Aut si ratio-
nem aliquam placidior se quasi abducit auocet
ea corpore, quod quidem per sompnum po-
tissimum sit, tum epoto, ut longè quàm per vi-
giliam soluior, facilius, clariorque diuinat, &
æptopinquante etiam morte, cum iam à coti-
pote solui incipit, multo est, ut ille loquitur, di-
minuit. Prolius est locus, quem ex Socrate in
Platonis Politia refert Cicero sub persona
Fiatris, de diuinitatibus per somnium deinceps,
habet, igitur, Plato, inquit, sic ad somnam pro-
ficiat corporis affluat, ut nihil sit, quod er-
rorem animi, perturbacionemque afferat. Ex
quo etiam Pythagoricis interdictione ponatur,
ne sibi viderentur, quid habet inflationem
magnam in cibum, tranquillitatem mentis quæ-
rit vera, emirationem. Cum ergo est somna se-
uocatus animus à societate, & coniunctio cor-
poris, tum membris præteritorum, præsentia
ceruit, satura promittit: iacet enim corpus dor-
mientis, ut mortui; vides aatem, & vult aui-
mus. Pertinet hac proinde id, quod habet
postmodum, dum, hanc quoque diuina-
tionem referendam dicit ad naturam Deo-
rum, A qua, inquit, ut doli, sicut, sapientem
illiusque placuit, huius animæ, & doli, huius
verbum, cuiusque animæ completa sunt, & referat
aeternam sensa, & mente diuinam, necesse est cogna-
tionem diuinitatis animæ, huiusque, & com-
muni.

Epist. 110.

t. de Dial.

moueri. Sed vigilantes animi vite necessitatibus seruiunt, disjunguntque se a societate diuina, vinculis corporis impediti. Rarum est autem quoddam genus eorum, quise a corpore auocent, & ad diuina rerum cognitionem cura omni, studii quoque rapiantur. Pertinet quin etiam, quod Cicero ipse, dum *Similiis*, inquit, *est error in somniis; quorum quidem defensio repetita quam longo est; Diuinos animos censent esse nostros, eosque esse tractos extrinsecus, animorumque consentientium multitudine completum esse Mundum. Hac igitur mentis, & ipsius diuinitate, & coniunctiore cum externis mentibus, cerni qua sunt futura. Istud, inquam, de animi ex seipso concitatione praterito; quoniam fabula mera est, tum quod animi supponuntur haustus esse, & partes quoddam diuinæ substantiæ, aut Mundanæ animæ, vt ex supra dictis intelligitur; tum quod aliquid fuit per furorem, morbumque melancholicum, siue per somnum diuinetur. Quippe merus casus cum sit, quoddam incedum quidpiam hac ratione prædictum coningat; neque id magis sit mirum habendum, quam si quis rotum iaculis diem, quod iam diximus, aliquando collineet; & qui in talorum lusu sæpe iactat, Veneream aliquando iaciat. Quod enim alioquin futura in suis causis prospici, ob illarum seriem, concatenationemque valeant; id soli Deo, qui condidit, disposuitque omnia, concedendum est; omnemque aliam sagacitatem, perspicacitatemque longè superat, vt quæ ex hominum arbitrio, calibusque innumeris dependet, prouideri possint. Quanquam & exempla, quæ ad rem confirmandam in ore esse omnium solent, quale est illud de interfecto à Caupone Megaris, aliudque de Simonide, qui ab eo quem humauerat, nauigare vetitus est, & quæ id genus cætera sunt, quid-ni censeri conficta possint? Eccequis enim ipsorum author, aut penes quem stat, à quo primum deducta sit enarratorum indubia fides? Porro illud quoque, vt affine præterea, quod de furore diuinis, speciatimque immisso aliquibus percubuit; vt Remigi illi Coponianæ classis, qui varicinus fuerit, malefactum iri minus triginta diebus Græciam sanguine, rapinas Dirrachij, & consensum in nauis cum fuga, &c. Vno enim verbo valet generatim, quod de hoc speciatim exemplo habet Cicero, qui ea in classe nauigauit. Ille nimirum ad Fratrem sic: *Quid inquires, remex ille de classe Copony, nonne ea prædixit, quæ facta sunt? Ille verò & ea quidem, quæ omnes eo tempore, ne acciderent, timebat. Castra enim in Thesalia castris collata audiebamus, videbaturque nobis exercitus Caesaris & audacia plus habere, quippe qui patria bellum iussisset; & roboris propter ventositatem. Casum autem prælii nemo nostrum erat; quin timebat; sed ita, vt constantibus hominibus par erat, non aperte. Ille autem Græcum quid mirum? si magnitudine timoris, vt plerumque sit, à constantia, atque à mente, atque a se ipse discessit? quæ perturbatione animi, quæ, sanus cum esset, timebat, ne euenerit, ea demens euentura esse dicebat. Vtrum tandem per Deos, atque homines, magis verisimile est, ve sanum remigem, an aliquem nostrum, qui ibi sum eramus, M. Catonem, Varro nem, Coponium ipsam, consilia Deorum immortalium per-**

ficere potuisse. Reuocant in mentem postrema hæc verba, Aristotelea illa de diuinatione per somnum, *Esse Deum, qui immittat somnia, cum propter alia, tum propter hoc speciatim subastandum est, quod non optimis, sapientissimisque, sed vilibus istis, plebeiisque immittat.*

Cæteris itaque prætermisiss, attingere heic quidpiam sufficit de Oraculis, variciniisve, quæ fuisse reddita perhibetur à Sibyllis & Vatis diuino furore correptis. Triti sunt Virgiliani versus, quibus huiusmodi expropriter furor:

*Ante fores subito non vultus, non color vultus. 6. Æcid.
Non compra mansere comæ: sed pectus amebit,
Et rabie fera corda tument, maiorque videri,
Nec morali sonant, afflata est numine quando
Iam propiore Dei.*

Et, — immanis in intro

*Bacchatur Vates, magnam si pectore possit
Excessisse Deum; intro magis ille saigat,
Os rabidum, fera corda domans; singique pre-*

metendo.
Vttaecam autem talem furorem videri Numine indignum, ac non esse nequicquam illud Ciceronis, *Quid habet auctoritatis furor iste, quem diuinum vocatis, vt quæ sapienter non vident, ea vident insanus, & is, qui humano sensu amiserit, diuinis assequitur?* si adnoto solum capita pauca, quibus vanitatis rei admoncamur. Vñ est, adscitatio illa edendi Oracula, non prosa, sed carmine. Retulimus iam, vt Epicurei ea deriderent carmina, tanquam inepta, Deoque indigna: Vide quid Cicero de eisdem: *Sibylla, inquit, versus obseruamus, quos illa furen, fuisse dicitur: Quorum interpres nuper falsaque quadam hominum fama dicturus in Senatu putabatur, cum, quem reuerà Regem habebamus, appellandis quoque esse Regem, si salui esse vellemus. Hoc si est in libris, in quem hominem, & in quod tempus est Callide enim qui illa composuit, perfecit, vt quodcumque accidisset, prædictum videretur, hominum, & temporum definitione sublata. Adhibuit etiam larebram obscuritatis, vt iidem versus alias in aliam rem posse accommodari viderentur. Non esse autem illud carmen furentis, cum ipsum Poëma declarat (est enim magis artis, & diligentia, quam incitationis, & motus); tum verò ea, quæ æpoëie dictum, cum deinceps ex primis versibus literis aliquid conuellitur, vt in quibusdam Ennians. Qu. Ennius fecit. Id certe magis est attentis animi, quam furentis. Atque in Sibyllinis ex primo versus cuiusque sententia primis literis illius sententia carmen omne prætexitur. Hoc scriptoris est adhibentis diligentiam, non furentis, non insani. Alterum, illa Amphibologia, qua reddebatur Oracula: scilicet quasi illa sapiat calliditatem non pluriquam humanam. Addi etiam posset plurima ex illis, quæ celeberrima habentur, esse penitus commentaria. Ceterè, cum præ aliis percrebuerint illa,*

Crasus Halym penebras magnam peruerteret opum vim;

Et, *Alto te Æcidia Romano vincere posse,* Cicero docet, prius illud nunquam fuisse Cræso editum, & tam ab Herodoto potuisse, quam istud posterius ab Ennio confingi. Cæterum autem hoc confictum, & nunquam Pyrrho editum probat, *Quia primum, inquit, Latine Apollo nunquam loquutus est. Deinde, ista fors inaudita Græcis est. Præterea Pyrrhi tempo*

De Diuinatione.
cap. 5.

De Divina
dione.

temporibus iam Apollo versum facere desierat. Postremo, quatenus semper fuit, ut apud Ennium est, solidum genus Acciderum,

Belipotesque sunt magis quam sapientia potest; tamen, haec amphibolia versus intelligere potest, vincere se Romanos, nihil magis in se, quam in Romanos valere. Nam illa amphibolia, quae nihil decipit, vel Chrysippum potuisset fallere, haec vero non Epicurum quidem. Testium, impostura, fuisse recitata vel apud vñd Eusebium, qui & exinde probat Otacula fuisse non à Diis, aut Dæmonibus edita; sed à veteratoribus, praestigiatoribusque calliditate insigni conestata. Copiosè quoque declarat Lucianus, ut ipsemet deceat totum id artificium, quo

in Pseud.

Pseudonastis Alcander magnum sibi nomen comparabat in edendis oraculis: adiciens illum & Christianos, & Epicureos odio profecturum, quod ea improbaret, atque deriderent. Sed praestat ea ipso Eusebio totum negotium rettere, et si pauca quaedam omisit, quæ à Lucratiano sunt observata, ut sigillorum imitationem, postreteratas schedulas (quam debuerant non perculisse Epicurei illi, quos supputasse scribit Plutarchus apud Praefectum

de orac. def.

Ciliciz, cum Mopsi oraculo respondente Nigram, aperta tabula ostendit questionem hoc modo positam fuisse, *Veram nam sibi, album-ne an nigrum involubulo taurum?*) Itaque

4. p. 2. 1.

Eusebii reuelans Vatum imposturas, sic habet: *Ad iustos habent suorum arrium circumeversos, ac sedulo investigatione ab advenis quid quisque egerit peritum veniat. Habent & multa adyta in templis, occultaque praevalia multitudini inaccessa, eam & tenebra ipsa sese supponendum non parum inferant; & praecepta epinio, & accidentium superstitionis; & maiorum auctoritas ad hoc plurimum confert. Adde bene populi stoliditatem, rationisque impotentiam, ac defectum examinis; inde verò fidetiam, vafriusque eorum, qui hac callide machinantur, dum flagitiose fraudulenter, ac versuti aut res incundae cuique promittunt ibena se interm laciantes, aut etiam, &c. Et postea, ubi ambiguitatem, cantum, barbara vocabula, affectatam verborum testuram, similiaque enumeravit ostenditque quam saepe Otacula fuerint falsitatis conuicta, quam multà iis cesserit, qui illi orom horratu susceperunt bella, quam multos fefellerint, quibus & salutem, & vitam pollicita fuissent, adeo ut inde arguerentur non Diis, sed impostores homines esse, tam pergit: Quid vero extraneis, & iis, qui procul adveniunt, alienigenis maximas spes faciunt, ac eandem seculi regionem incolentibus non item: quibus tamen praeceteris, tanquam familiaribus amicis, & concubinis propitius facere Deos oportebat? Sed mirum facile est ipsi ignaros fallaciarum suarum peregrinas decipere; non ita vero familiares; vixit autem non inaeperis, totiusque lusum confisos. Ex quo patet ibi nihil esse divinum, aut commentatione humana superum. Tum postquam recensuit Otacula varia, quæ defecerint, & multa templa, quæ consagrataint, subicir: Si neque pro-*

pria defendere templa, neque sibi ipse in periculo auxilio esse mirabilis isti oraculorum editores valeant: qui vocati alii epistolarii Vatum vero addere libet argumentorum omnium maximam; pluresque huiusmodi Vatum, Amisilium, Theologorum, ac Prophetarum, non solum praesentis, sed nostrae etiam temporibus divinae hac sapientia clari, apud Romanorum tribunalia tormentis coacti, expulso totum errorem ex hominum fratribus natum; consensientem rem universam nihil esse aliud, quam imposturam artificisquam; ac speciem differens etiam apparetur, omnisque modis pravi artificis. Neque verò illud omettendum est, quod postquam Eusebius Aristoteleorum, Cypicorumque meminit, subiungit etiam Epicureos. Quos equidem, inquit, admirari soleo, quod Gracorum moribus ab incunctis imitari; & perri à parentibus se, quos dicit, Deos edoceri, nunquam tamen his in erroribus potuerint; sed generosè huiusmodi decantata oracula, ac omnium consensu celebra vaticinia mendacis conaruerint; ac esse non modè iustitia, verum perniciofa quoque demonstrarent. Postquam, contemptus, in quem denique totum hoc mysterium evasit; ex quo vique tempora luculentius innotuit & memoratū artificium, & quæ sitis proinde adeo impudent, ac ab ipso Oenomaio apud Eusebium obicitur; ut quod tulit Otaculum, alimodiūm agri à Lucademoniis quæsi Apollini tribui; & non modò fallacia pallium deprehensa, sed consilium etiam deridiculum. Si velis flexus liberos praeruptos decedam illi innoiem vocem, aliisque id genus similia, ob quæ testatus est Cicero his oraculis, quæ edecantur Delphis, nihil esse potius contemptum, ut mirū non sitū iam pallium is temporibus oracula cessarent. Et conatur quidem Plutarchus appetere causam ex eo repetitam, de orac. def. quod halitus ille subterraneus, quod Pythia subris concitata, mentis quoque commota oracula ederet; prae vetustate iam evanuisset. Verum Cicero id praoccupatus, antè iam deriserat. Nam, de vino, inquit, aut falsamento potius loqui, quæ evanescent vetustate? De vincti hinc agitur, neque solum naturali, sed etiam divina; quæ, quo tandem modo evanuit? etiam iniquis. Quæ vetustas est, quæ vim divinam conficere possit? Quid tam divinum, quam affatus ex terra mentem ita movens, ut eam providam rerum futurarum efficiat? ut ea non modò cernat ante, sed etiam numero, versusque pronunciat? An populum homines minus creduli esse cuperent? Demosthenes quidem, qui abhinc annos propè trecentos fuit, iam tam quærit, ut Pythiam dicebat id est, quæ cum Philippo faceret. Hoc autem ei fessat, ut iam à Philippo corruptam diceret. Quæ licet existimare in aliis quoque oraculis Delphicis aliquid non fincristi fuisse. Sed nescio quomodo isti Philosophi superstitiosi, & pene sanatici, quidvis male videntur, quomodo non inopari? Evanuisse manuisse, & exstistam esse id, quod si unquam fuisse, verè æternum esse, quæ non sunt credenda, non credenda. Sed de hoc argumento statim, deque Ethica, & Syntagmate tandem nostro Philosophico.

FINIS.





INDEX

Rerum & Verborum hoc Volumine contentorum.

A



Etis regionum an diu-
 sio fictitia. 70
 Estuum vehementia in
 Quadraturis, Nou-
 luniis, Pleuiluniis,
 &c. vnde. 32
 Vnde item illa æ-
 quinoctialium &
 Solstitialium. 32
 Quare æstus bis constanter in die recepta-
 cula maris breuia, siue proluxa sint. 30
 Qui sit vt nulla diei hora sit, in qua intra
 menssem affluxus contingat, & refluxus.
 ibid.
 Ætnæa, Vesuuianaque incendia tot iam cur
 perdurent sæculis. 43. & seq.
 Agricultura quomodo corpis. 174
 Alimenti concoctio in Animalium stomacho
 quomodo peragitur. 297
 Quomodo in ventriculo solu-
 dem. 298
 Quomodo in iecore, &c. ibid.
 Alumen, Vitriolum, Attramentum sutorum
 quid. 38
 Amicitia quid. 814
 Quomodo ea nihil maius, nihil vberius,
 nihil iucundius, ibid.
 Amicitia an non omnium rerum, concilio-
 rum & voluntatum vlla sine exceptione
 communis est. 815
 An utilitatis gratiâ pareatur, an non nisi
 bonos inter reperitur. ibid.
 Amicitiz an anteponendæ diuitiz, honores,
 &c. 804
 Amicitiz quæ sunt opposita. 816
 Amor & Odium quid & vnde. 487. & seq.
 Animæ natura quàm abstracta. 237
 Quodnam illius ab Animo discrimen. 238
 Variæ denominationes. ibid.
 Variæ item de illius natura contexturaque
 Antiquorum opiniones. 239
 Animæ diuisio. 238
 Anima Humana quid, qui simplicem substan-
 tiam faciunt, ipsamque incorpoream facul-
 tates duas, organicas puta & inorganicas
 obrintentia. 255
 Qui verò illam non simplicem substantiam
 sed ex corporea & incorporea constan-
 tem. 256
 Quandonam Rationalis Anima in corpus
 infunditur. 257. & seq.
 Gassendi Physica Part II.

Quæ facultates Animæ, quid Anima Sen-
 sitiuæ. ibid.
 Animam qui Patrum fecere corpoream. 246
 Quæ illorum opiniones. 240
 Animam Rationalem esse substantiam incor-
 poream à Deo creatam & in corpus for-
 mam tanquam informantem insulam quo-
 modo declarat. 440. & seq.
 Animæ Rationalis quæ functiones seu oper-
 rationes. 446. & seq.
 Animam corpoream quæ dixerunt, qui ignem
 Leucippus & Democritus, qui sanguinem
 aut spiritum ex sanguine factum. 245
 Animam incorpoream quasi formam aut qual-
 itatem inseparabilem quomodo fecit. 241.
 & seq.
 Quomodo illum sequuti Harmoniam. 243
 Animi quæ Passiones seu commotiones. 475.
 & seq.
 Quomodo excitentur. ibid.
 Animos hominum immortales incorporeos
 esse quæ demonstraret ex Fide, Physica,
 Morali. 627. & seq.
 Animorum immortalitatem destruentes Epi-
 curi obiectiones quæ enervantur. 633. & seq.
 Animos immortales Antiquorum quæ dixe-
 rint, qui ve probantur. 620. & seq.
 Animal Rationale & Irrationale quid. 193
 Animalium distributio quæ nescitur à modo
 generationis, partibus, moribus, ratione
 victus, locis in quibus oriantur & degant,
 voce, vsu, &c. 194
 Animalia ex manifesto semine parentum quæ
 & quoduplicita nascantur. 267
 An vterque sexus ad generationem con-
 currat. 268. & seq.
 Semen ne ex vna corporis solum parte an
 ex omnibus defluat. 270. & seq.
 Animalium Ætates quæ & quot. 586. & seq.
 Vnde Pueritiz ducitur initium. 590
 Vnde Animalium nonnulla dentata nas-
 cuntur, edentata nonnulla, qui dentes
 decidunt, alij eorum in locum sub-
 oriantur. 591. & seq.
 Adolescentium cur alij tardius citius alij
 pubescunt. 593
 Animalia Terrestria quæ prædita pedibus,
 quæ alis destituntur, quæ membranaceas
 habent. 213
 Quæ vaguipennæ. 214
 Animalium Terrenorum sanguine prædito-
 rum quæ prædita pedibus, quæ ve expet-
 tia. 194
 D D d d Anima

Index Rerum

- Animalium Quadrupedum** quot genera. 196
 Quæ quadrupla viuipara & quot species. 199. & seq.
 Quæ Ouipara 201. & seq.
 Quæ Bisulca. 297
Animalia Terrestria sanguinea pedibus orbatæ & Reptilia quæ. 202. & seq.
Animalia Aquatica alis quæ prædita, quæ non. 214
Animalia Crustacea & Testacea quæ. 212
Animalium Volatilium quot species. 203. & seq.
Animalia quæ sponte nascuntur, & quotuplicia. 260
 Quomodo generentur. 261. & seq.
 An-non ex propriis seminibus. ibid.
Animalia Exsanguia & Zoophyta quæ. 211. & seq.
 Quæ Amphibia 200. & seq.
 Quæ Insecta. 213
Animalia variis quare nutriuntur alimentis. 301
 Annon homini concessi dentes carnibus ut vescatur. 302
Antimonium quid. 41
Appetitus, & Voluntas quid, quæ-ve vtriusque sedes. 469. & seq.
Aqua quare defluit quacumque patet decliuitas. 17
 An-non communicantes sint aquæ intra Terram sanguinis instar in Animalibus 20
Aquæ calidæ à Terra quare emergant. 20
 Et quæ obstruatur. 54
 Vnde scaturiant in montibus. 25
 Et dulces in medio mari. 54
 Vnde irem aquæ quædam in Phrygiâ lymphaticos reddant potantes. 61
 In Beotia aliæ vini instar tremulentos, aliæ in Arcadia vinum auerfantes, &c. aliæ lapidescant, vasa erumpant aliæ, &c. ibid.
Aquæ cur aliæ noxiæ, salulares aliæ, venenatæ aliæ, aliæ mortiferæ, &c. 59
Arbotes Vrbane quæ fructuum causâ excoluntur. 148. & seq.
 Quæ montanæ non semper virescunt. ibid.
 Quæ Glandiferæ dicuntur. 147
 Quæ Coniferæ & quot species. ibid.
 Quæ Resiniferæ & quæ bacciferæ. 148
 Quæ Exotice seu peregrinæ 150. & seq.
Argentum viuum quid. 42
Aristocratis quid. 756
Aristoteles quare Contemplatiuam præferat felicitatem. 720
Arteriarum motus vnde pendet. 312
Astra cur prope horizontem maiora appareant quàm sub Meridianum. 388. & seq.
Atramentum Sutorium quid. 38
Audacia vide Spes.
Auditus quid sit, quod organum. 361. & seq.
 Quomodo Auditio. 363
 Cur auditio grata, ingrataque redditur. 369
 Cur-ve repetitò fieri queat soni eiusdem auditio. 366
 Sonus per aquam penetret. 367
Pisces intra aquas audiant. 368
Aues quæ noxiæ. 208. & seq.
 Quæ verminosæ, quæ canoræ, &c. ibid.
Aues visitantes in Terra quæ vncungues rostro sunt adunco, quæ mucronato. 204. & seq.
Aues quæ Palmipedes. 207
Aues quæ in aquis semper aut præcipuè degunt. 207
 Quæ rostra ceteraque habent proluxa, quæ breuia. ibid.
Aues quæ graniuosæ, quæ pulueratrices, quæ lotrices. 206
Auernis quid maligni tribuat Epicurus, quid-ve dicat de aëre pestilenti, morbisque Epidemiis. 59. & seq.
Aurora Borea quid & qualis obseruata. 107
Aurum fulminans quid. 92

B

Arbæ in adolescentibus vnde erupit. 399
 Cur pili in fronte, &c. non nascuntur. ibid.
Bellum quomodo suscipiendum. 761
 Omne bellum an-non camarina malorum. ibid.
Beneficentia & Liberalitas quid. 817. & seq.
 Quæ habent opposita. ibid.
Bombyces qui oriantur. 264
Branchiales qui Pisces. 208
Briza ventus continuus vnde dicitur. 65
Brutorum Anima quid. 219
 Quomodo flammulæ comparatur, quomodo igni. 251. & seq.
 Quandonam flammula illa accenditur. ibid.
 Quomodo pisces huiusmodi Animâ præditi dicuntur cum viui exsecuti nullum neque sanguinis neque ceterarum partium digitis immisissis calorem insinuent. 254
 Quomodo exsanguia. ibid.
Bruta Animalia quæ longæ vitæ quæ brevis obferuentur. 602. & seq.

C

Admia quid. 41
Calor subterraneus vnde. 42
Calculum in vesica humana deicientis aquæ præparatio. 39
Canes quare fugiunt dum inclinati hominem aut manum in terram demittere vident. 412
 An-non species quædam rationis Brutis inest. 413. & seq.
 Quisnam Brutorum Instinctus & quàm mirabilis. ibid.
Canities in hominibus vnde. 597
 Vnde homines canescunt aliquando, nigrescunt postmodum. ibid.
 Vnde & Animalibus nonnullis brutiis intra nines degentibus pili plumæ ve iridem variantur, quare in senectute visus hebetatur, &c. 598
Canoræ Aues. 206
Capitis quæ partes, quæ singularum fabrica, quis usus. 216. & seq.
 Quæ item Colli, Pectoris, Thoracis. 219
 Ventris, Intestini. 220. & seq.
Artuum, Brachij, manus, cutis, pedis. ibid.
 Carcerem

Carcetem Vir Sapiens quomodo ferre debet. 770
 Cartilagineæ herbæ. 355
 Castitas quid. 777
 Cereus. 526
 Chyli in Stomacho elaborati quomodo tractio fit in iectur, cor aliasque partes. 305
 Clementia quid. 780
 Climacterici anni quid portendunt. 619
 Color candidus in venis vnde. 307
 Vnde varietas illa colorum, saporum, odorum in aquis. 58
 Conchylia quæ dicantur, & quæ species. 120
 Condimentariæ quæ dicantur herbæ. 355
 Coralium quæ gignatur. 118
 Cordis pulsatio in Animalibus cui inscribitur. 310. & seq.
 Qui fit vt ex Animalibus detracto corde nonnulla superuiuant. 609
 Cordi quæ vocantur. 295
 Cornigera Animalia quæ sunt. 198
 Corona Solaris quæ fiat. 102
 Quomodo Lunaris. 103
 Crisus Medicorum quid. 370. & seq.
 Qui morborum curatio fiat. ibid.
 Cryptæ cauernæque cur æstate frigidiores, hyeme verò sint calidiores, cur-ve Puteorum aquæ. 57
 Cupiditas & fuga quid & vnde. 491. & seq.
 Inter cupiditates quodnam statuendum discrimen. 676

D

Demones qui dicantur & sint. 849
 Quæ antiquorum opinio. 850. & seq.
 Democratia quid. 717
 Dentes homini an concessi à natura carnis vt vescatur. 302
 Dentata Animalia quare nascantur. 591
 Detrahære aliquid alteri contra naturam magis quàm mors, paupertas, dolor, &c. 803. & seq.
 Deus qui amari & coli debeat. 710
 Diluuiæ aquarum vnde. 76
 Distantia quare res maiores aut minores reddat apparenter. 387
 Diuinatrices artes quàm variæ quàmve inu- riles, futilisque demonstrantur. 854. & seq.
 Diuinatio per somnium quid. 421
 Diuinationem Ethnici per Dæmonas admin- istrari quomodo putarunt. 853
 De Diuinatione seu præfensione rerum fu- turarum merè fortuitarum quid sentien- dum. 847. & seq.
 Quomodo teliciat Epicurus. ibid.
 Dolor qui à forti Viro tolerandus. 772
 Dominus erga seruos ac subditos quomodo se gerere debet. 752
 Domini oculus, Domini vestigia. 753
 Dominium quale rerum esse debet possessa- rum. 753

E

Encephias quid. 98
 Elixir vitæ, lapis Philosophicus, Medici- Cassendi Physica Pars 11.

na Catholica quid apud Chymicos. 614. & seq.
 Quomodo corpori immortalitatem tribui velle satagunt, quæ de his garriunt, non-ne diris deuouenda potius quàm refutanda. ibid.
 Quæ de Annis Climactericis effutunt non- ne paris vanitatis. 618. & seq.
 Emplastratio plantarum quid & quomodo fiat. 181
 Epicurus Animam corpoream quomodo fecerit corpus subtilissimum & tenuissimam partem. 246. & seq.
 Quomodo Voluptatem suam ac summum bonum fecerit. 714
 Qui differat à Cyrenaicis circa Volupta- tem. 686. & seq.
 Ethicæ quæ denominatio & quæ partes. 659.
 Eunuchi commoda. 524
 Exilium Vir Sapiens quomodo ferat. 770

F

Facultas motrix Animalium quæ. 505. & seq.
 Quæ-ve facultates & organa quibus co- rum nutritio peragitur. 296. & seq.
 Fames & Sitis in Animalibus vnde. 299. & seq.
 Fames an-non gratus, sinceriusque condi- mentum ciborum. 733
 Fati variz descriptiones & appellationes. 830. & seq.
 Quid veteres senserint. 831. & seq.
 An naturalis an inuitabilis necessitas. ibid.
 Quomodo Epicurus libertatem aduersus Fati necessitatem pugnari. 838. & seq.
 Fatum cum Fortuna & libertate qui concilia- ri queat. 840. & seq.
 An fato omnia quæ sunt, contineantur. 844. & seq.
 Felicitas quid. 661. & seq.
 An à Summo Bono differat. ibid.
 An-non quæ felicitatem faciant meditan- da. ibid.
 Felix quis dicendus. 662
 In quonam consistat felicitas illa. 663. & seq.
 Quomodo Epicurus in indolentia corpo- ris, & tranquillitate Mentis reponat. ibid.
 Fluuiatiles pisces. 210
 Fœtus Animalium qui formetur, qui fiat con- ceptio. 272. & seq.
 Quæ Antiquorum opiniones. ibid.
 Fœtus Animalium quando sit animatio. 278. & seq.
 Quàm variæ opiniones. ibid.
 Fœtus Animalium quomodo nutriatur in ve- ro. 302. & seq.
 Fœtus Animalium quare multiplex, quorum monstra prodeunt. 285. & seq.
 Vnde Animalium sterilitas. ibid.
 Fontium & fluuiorum quæ origo. 19. & seq.
 Quàm variæ opiniones. ibid.
 Fontium falsedo vnde. 51. & seq.
 Cur Morienfis aqua salior Marina, cur Tartonenfis. ibid.

Index Rerum

Mulierem quondam parere desinunt, quondam homines procreare. 597
Exempla aliquot extra præscriptum tempus. ibid.

N

Natus quid Animalium. 549
Natura parua & pauca desiderat. 726
Illi magnificentia iucundissime fruuntur, qui ea minimùm indigent. 727
Quod naturæ necessarium est, est facile paratu, quod non necessarium, difficile, ibid.
Quomodo Epicurus tenuissimo victu, ut puta Maza, fabis sese felicem reputabat. 728. & seq.
Simplicitas vilissimorum ciborum in agricolis parem quàm in Regibus exquisitissimorum lautities creat voluptatem. ibid.
Egregius Porphyrij locus victum tenuem commendantis. 730. & seq.
Quodnam bonum tenuis victus. 733. & seq.
Victus tenuis Socratem liberavit à peste. ibid.
Necessitas quotuplex apud Theologos. 841
Nili quæ origo. 24
Quàm variæ opinione illiusque de incremento & exundatione. 25. & seq.
Quomodo germanam causam recentes velint esse pluvias. ibid.
Nitrum, Halinitrum, Salpetra, quid. 37. & seq.
Nix quomodo fiat. 79
Vnde candor, vnde solutio. 80
Nix diurna quare fructibus insidens nutrit radices. 80
Vnde niuis insalubritas ad potum. ibid.
Niuis quàm variæ observatæ formæ. 81
Nomina utrum natura vel ex instituto. 124. & seq.
Nubes quomodo gignatur & qua in regione æris. 69. & seq.
Qui differat à nebula seu caligine. 74
Nubes in aëre quomodo sustentari possunt. 73
Nutritio Plantarum quæ & quæ fiat. 180. & seq.

O

Observantia erga maiores ætate, dignitate, sapientia, &c. 813
Odium vide Amor.
Oeconomice Prudentiæ munera. 750. & seq.
Itemque Nuptialis, Paternæ, Herilis, Possessoriæ. ibid.
Olæra quæ dicantur. 354
Olfactus & Olfactio quomodo percipitur. 358. & seq.
Quodnam organum. ibid.
Opticus axis quid. 380
Oculorum imposturæ. 359. & seq.

P

Paradisæ Aves quàm falsò pedibus carere dicantur. 204

Paradisus Voluptatis. 679
Parentum mutua, naturalisve communicatio vnde. 714
Parthia quæ fiant, quanto tempore durent. 105
Quæ observata. 106
Quid de Paracelsi sentendum. ibid.
Partes cæterorum Animalium quæ & quæ à partibus hominis differant. 223. & seq.
Partium quæ similes & dissimiles Animalium. 225. & seq.
Partium quis usus Animalibus, an ne Animalium membra nulla prævidentia fuerint ad certos usus destinata, ut valuit casu tantum Epicurus. 226. & seq.
Quomodo rationes illius & suorum enervantur penitusque reselluntur. ibid.
Partus Animalium quis maturus & legitimus, qui ve immaturus illegitimusque censetur. 292.
Quandam Animalia parient. 293
Natiuitatis hominum quàm varium tempus. 294. & seq.
Qui Chordi vocantur, &c. ibid.
Partus Cæsareus & lapideus quid. 295
Parvo viuere quæ & quanta virtus. 723. & seq.
Pater liberos qui regere debet. 732
Paupertatem qui ferre debeat Sapiens. 772
Peccans omnis an ignorans. 815. & seq.
Peccata an excusentur vi seu violentia, quæ necessitatem metumque comprehendat. 817
Petrificatæ res quæ fiant. 119
Vnde formas accipiunt variæ. ibid.
Phantasia quomodo variè à variis accipitur. 398.
Quid, & quæ facultates, qui effectus. 399. & seq.
Imaginationis quæ vires, qui effectus. 423. & seq.
Quæ functiones, quæ operationes. 409. & seq.
Philosophandum quare iuueni & seni sit. 676. & seq.
Quàm insigne exemplum Canij Philosophando morientis. ibid.
Pietas quæ debet esse erga Parentes. 812
Erga Patriam. 813
Pili vnde cauti, quomodo Aristoteles congenitos & post genitos dixerit. 195. & seq.
Quare homines quo pilos crassiores, hispidioreque habent eo robustiores dicantur, luxuriosi, &c. ibid.
Pili hominibus in fronte cur non nascantur, &c. 595
Pisces qui Spinacci. 209. & seq.
Qui littorales, squammosi & econtrà, qui saxatiles, qui è mari in fluuios excurrant. ibid.
Qui Carthaginiensi. 211
Pisces qui Cetacei, qui branchiales. 208. & seq.
Qui Marini, fluuatiiles, lacustres, &c. ibid.
Plantæ quomodo gignantur. 169. & seq.
Et quæ natura duce, quæ culturâ proueniunt, quæ occulto semine, quæ manifestò. ibid.
Plantæ quomodo naturam mutare possunt, multiplicem-ve habete. 173
Plantæ

Plantæ an sint animæ. 144
 Quomodo Animalia dixit Epicurus. ibid.
 Quomodo Veteres aliq. 145
 Plantarum quæ vita. ibid.
 Quam mirabiles Heliotropica. ibid.
 Plantæ animæ quomodo dicantur. 146
 Plantæ in arborem & herbam diuisio. 146
 Quæ arborem inter & herbam differantia. ibid.
 Plantarum semina quæ varia representent. 171
 Plantarum quæ partes. 177. & seq.
 Quæ similes & dissimiles. ibid.
 Plantarum quæ vites facultates. 160. & seq.
 Quæ plantarum qualitas vocantur prima, secunda, tertia. ibid.
 Plantarum vnde color, sapor, odor. 163
 Plantarum qualitates quæ vocantur occultæ. 164. & seq.
 Quæ purgantes, venenatæ, antidotæ. ibid.
 Plantarum satio quomodo faciendæ. 177. & seq.
 Plantarum insitio quæ fiat. 179. & seq.
 Quid inoculatio, emplantatio. ibid.
 Plantarum qui morbi, quæ mors sterilitas. 182
 Quis earum interitus naturalis, quis violentus. 190
 Plantæ quæ neque arbores, neque herbe solent appellari. 147
 Plantarum quomodo fiat incrementum, accessio, magnitudo. 186. & seq.
 Plantæ quæ vitæ brevis & diuturna. 191. & seq.
 Plato condimentarium Hereticorum cur à Tertulliano dicatur. 149
 Platonici & Pythagorici quomodo Animam fecere incorpoream. 138. & seq.
 Quod illos fecerit Animam substantiam seu penes quod ipsam existens. ibid.
 Pluvia quomodo fiat. 74. & seq.
 Quare in Ægypto pluvia non est. ibid.
 Pluviarum disturnarum quæ causæ. 76
 Quæ prognostica signa. 77
 Pluvie nonnullæ prodigiose didici ut puti viduali, carnis, lactis, sanguinis, ranæum, lapidum, &c. vnde. 77. & seq.
 Politicæ Prudentiæ quæ moneta. 714. & seq.
 Ponticus quis Ventus. 68
 Prestor quid. 93
 Princeps quis dicendus. 719
 Præstata Prudentia in quo consistat. 747. & seq.
 Prudentia in genere spectata quid, quæ differat à Sapientia. 741
 Quomodo Ars vitæ dicitur & scientia Felicitatis effectiva. 744
 Quæ Prudentiæ munia generalia, quæ dotes, quæ opposita. ibid.
 Prudentiæ quinque constituentur species scilicet Privata, Oeconomica, Politica, Regia, Militaris. 746
 Prima quomodo gignatur. 79
 Præstata candor vnde. ibid.
 Pollus in quo qui notatur. 304. & seq.
 Pulveratrics Aes quæ. 206
 Polus prius intra fistulam machinæ tormentariæ conclusus tantum vnde creat ac-

celerationem. 42
 Pusillanimitas, vide Spes.
 Pyrites, Cadmia, Antimonium, quid. 41

R

Ratio ignava circa prædestinationem quæ dicitur. 842
 Quæ Metens. 843
 Quomodo explicat & solvunt Theologi. ibid.
 Regis seu Monarchicæ prudentiæ quæ species & munia. 717. & seq.
 Regni ingenium cur eximie notandum. 719
 Regali quæ virtus, quæ voluptas. 711. & seq.
 Quæ fides. 713
 Et qui differat illius felicitas ab ea Thorij Balbi. ibid.
 Reipublicæ quot species. 716. & seq.
 a. Quæ Reipublicæ formæ constantior, &c. 718
 Ad Rempublicam accedere quis debeat. 742
 Religio in Deum quæ instituta species. 808. & seq.
 Reptatus Animalium quæ. 341
 Reptilia quæ dicuntur Animalia. 203
 Respiratio in Animalibus quid & vnde. 319
 Cui inferat. ibid.
 Respirant ne pisces & cetera quæ pulmone carent Animalia. 320. & seq.
 An Plantæ. ibid.
 Ros quomodo creetur. 78

S

Salis communis quid & quæ illius species. 36. & seq.
 Salpetra quid. 38
 Sanguinis motus vnde. 222
 Sanguinis de circulatione quæ varii opinionum. 312. & seq.
 Sapiens ad Voluptatem quæ se reducere debeat, qualem vnde tranquillitatem animi & indolentiam curare corporis. 715. & seq.
 Servitutem sapiens quomodo ferre debet. 723
 Saryci an dentur. 196
 Saxatiles qui pisces. 222
 Semen ne in generatione ex omnibus defluat paribus. 272. & seq.
 Sensus varii acceptiones. 328
 Quæ illius definitio an vnde facultas Animæ propria. 329
 Sensum esse animæ quæ Animam quomodo voluit Epicurus. 329. & seq.
 Sensus an vnicus, an multiplex. 332
 Sensus vulgares quinque qui sunt. 331. & seq.
 Re de ne Aristoteles nec plures nec pauciores voluit. ibid.
 Sensus in quædam corporis parte resident. 334. & seq.
 Sensibiles species quid. 317
 Sensibus quis percipiendi modus. 318. & seq.

Index Rerum

- Sensibilis quæ natura, 339
 Sensibile exsuperans corrumpit-ne Sensum, 340
 Sensibile quoruplex, 341
 Quid sensibile per se, & per accidens, ibid.
 Quid proprium quidve commune, &c. 342
 Quomodo Optici sensibilia communia distinguant, ibid.
 Sensibilis res sine sensus capax qui fieri potest ut gignatur ex insensibilibus, 343. & seq.
 Quomodo probat Epicurus, &c. ibid.
 Iure ne dixit Anaxagoras omnia ita esse in omnibus ut particulæ sensibiles sint in cunctis sensibilibus, ibid.
 Sensus Communis an quidpiam distinctum à Phantasia, 402. & seq.
 Quomodo iudicare debeat singulorum discrimina, & an non externorum sensuum functiones percipere ne res in infinitum abeat, ibid.
 Sensus communis qui differat ab Intellectu, Ratione, &c. ibid.
 Sexus utroque utrum concurrat ad generationem, 168
 Quomodo Hippocrates & Galenus in utroque sexu semen in masculinum & femininum seu validius & imbecillius præterea distinguere, 169
 An femininum semen actione omni spoliandum, ibid.
 Sexus in plantis unde noscitur, quare masculinus & femina, &c. 173. & seq.
 Quare quæ minores, laxiores, imbecilliores, candidiores, secundiore femina dicantur, maiores-ve maiores, densiores, robustiores, nigriores, steriliore, ibid.
 Similitudo prolem inter & parentes unde, 183. & seq.
 Sobrietas quid, 776
 Societatis hominum quæ finis, 802
 Solipedum Animalium quot species, 196
 Quæ Bisulcorum, 197
 Quæ Cornigerorum ruminantium, 198
 Solum quomodo parandum ut pingue latrumque reddatur, 174. & seq.
 Quomodo & quando triticum terræ dandum, & quomodo seminum conditio cognoscenda, ibid.
 Somnus quomodo creetur, 350. & seq.
 Quid Vigilia, ibid.
 Somnia & infomnia quid, quare res per somnum apparent, 417. & seq.
 Exempla aliquot, 919
 Quæ diuinatio per somnium, 421. & seq.
 Spadones quare calui non fiant, salaces verò plurimum, 596
 Specillorum quæ ratio, 383. & seq.
 Quæ etiam perspicillorum, Conspicillorum, Telescopiorum, &c. ibid.
 Speculum conuexum quare rem minorem, concauum verò eandem maiorem exhibeat, 383. & seq.
 Spes, Metus, Audacia, Pusillanimitas quomodo creantur, 495. & seq.
 Status hominum primævis quis fuerit, 787. & seq.
 Egregius Porphyrii locus, ibid.
 Status Animæ Rationalis quis post mortem, 650. & seq.
 Stellæ noctu per aërem discurrentes unde & quid, 108
 Quomodo generentur, 109
 Quid Ignes cæteri variis formis noctu excurrentes, 110. & seq.
 Sterilitas Plantarum unde, 189
 Sulphur, Bitumen quid & quot species, 40
 Sympathia, Antipathiaque Plantarum unde, 166
 Quæ sese ament, quæ verò fugiant, ibid.
 Syrenes quid, 196
 Systole an diastole sit, quæ cor agit propriè loquendo, exprimitque ictum quo pulsatur pectus, 312
- T
- Tactus quid & quomodo percipitur, an non præcellit humanus, 333. & seq.
 Quod organum, &c. ibid.
 Tactio qui peragatur, 355. & seq.
 Quare tela præuisa munda ferire dicantur, unde titillatio ad plantam pedis aded sensibilibus, &c. unde etiam affricu natis sternutatio, & auris internæ quare tussis, &c. ibid.
 Talionis ius in quo consistat, 785
 Telescopiorum quæ ratio, 384
 Temperantia Virtus in quonam consistat, 773. & seq.
 Quæ illius species, ibid.
 Temperans Vir quis dicendus, 774
 Temperamentum quid & quoruplex, 549
 Temperamentum ex quinque Chymicorum principiis an constare queat iuxta illorum præscripta, 554. & seq.
 Temperies quæ sana dicitur Animalium, 549. & seq.
 Temperies sana quid, quidve illam restituat ac seruet, 560. & seq.
 Temperies morbosa quid, 564. & seq.
 Quomodo illam Chymici restituere possent iactant, ibid.
 Terra ex se an grauis potiusquam levis dicenda, 12
 Terra & Aqua qui vnicum constituunt globum, 1. & seq.
 Terra unde dicta, ibid.
 Terra-ne animata, an inanimata, 2. & seq.
 Terræ de natura varæ antiquorum opinionones & denominationes, ibid.
 Terræ quæ figura, quæve magnitudo, 4
 Terræ globosam esse quomodo stabilitur, & contrariam partem tenentibus respondetur, 5. & seq.
 Terræ ambitus quantus & quomodo ab Astronomis agnitus, 8
 Terræ quis in Mundo situs an-ne immota consistat, 9
 Terra an non ingens Magnes ad sese cuncta trahens, 135
 Terra cur suo in loco fixa maneat neque nutet neque cadat, 10. & seq.
 Quam

Quàm variz opiniones. *ibid.*
 Terra quomodo circumhabetur, & quibus
 illius incolæ appellentur nominibus. *13. &*
seq.
 Non-ne dantur Antipodes. *ibid.*
 Quomodo Patrum aliqui dari negabanr,
 quomodo ve Antistes quidam dari asse-
 rens sede sua fuit depulſus. *14*
 Experientia dari quomodo poſtea demon-
 ſtravit. *ibid.*
 Terrarum mararum & pingulum variz ſpe-
 cies. *34. & ſeq.*
 Terræ motus vnde. *45. & ſeq.*
 Terræ tremor & pulſus quid. *49*
 Terræ motus duratio quænam obſeruata.
51
 Quæ Mota illi obnoxia, & qua præſertim
 anni tempeſtate accedit. *ibid.*
 Terræ motu abſorptæ memorantur plurimæ
 Cluitates & Inſulæ non modò verum-
 etiam montes. *50*
 Terram intra, ac præſertim ſub montibus qui
 fieri poteſt vt tantum aquæ ſuperet va-
 poribus tot continenter creandis. *21. &*
ſeq.
 Thermometri ſeu Calendarij deſcriptio. *71*
 Vnde mirabilis illius effectus, &c. *72*
 Thule Inſula à Pythea quomodo nauigata.
17
 Togatæ Prudentiæ quæ munia. *760*
 Tonitru quid, quibuſve creatur modis. *88.*
 & ſeq.
 Quàm mirabiles illius effectus. *90*
 Tubulum per vitreum quare piſum leni ſtatu
 pulſum pernicitate tanta explodatur. *48*
 Transmigratione Pythagorica Animarum quid.
622. & ſeq.
 Tritones quid an-ve dentur. *196*
 Typhon quid. *98*

V

V Agnimpeneis alis quæ vtuntur animalia.
214
 Venarum quæ origo. *211. & ſeq.*
 Quis motus ſanguinis. *ibid.*
 Venæ lacteæ in animalibus vnde. *306. &*
ſeq.
 Quàm variz opiniones. *ibid.*
 Vnde color ille candidus & cui vſui.
ibid.
 Ventus quid & quomodo fiat. *63. & ſeq.*
 An à Terra, aqua, aut aëre venti ducant
 originem, an-ve fluens aër robuſtior
 euadens eundo. *ibid.*
 Ventorum quæ nomina. *68*
 Venti vnde contrarij & quomodo Lucreti-
 us cum aqua comparat, & violentio-
 res ſcilicet ventos quali torrentes eſſe
 veſit. *65*
 Ventorum varietas vnde. *66*
 Venti quare calidi & frigidi. *ibid.*
 Venti frigidi quare non conſurgent ſerenita-
 tem, conſurgent verò calidi. *ibid.*
 Ventorum impetus tantus, tamque diuturnus
 vnde. *67*
 Verecundia quæ Virtus. *774*
 Veſtuiana incendia vnde. *43*

Vicius tenuis, vide Natura.
 Vinum alia-ve id genus corpora difficiliùs
 quare congelantur quàm aqua. *83. & ſeq.*
 Virtutis etymologia, definitio, acceptiones
 variz. *736. & ſeq.*
 Quodnam Virtutis medium, *738. & ſeq.*
 Quare Virtus in medio conſiſtit. *ibid.*
 Virtutis diuiſio in quatuor celebres partes
 Prudentiam, Temperantiam, Fortitudinem
 & Juſticiam. *742*
 Virtus cum planta radicis amara qui com-
 paratur. *707*
 Virtus ipſa Moralis quodnam bonum patiat.
706. & ſeq.
 Quàm egregia de illa Scientiam, eruditio-
 nemque complectente habent Ariſtote-
 les, Cicero, Seneca, &c. *ibid.*
 Viſus & Viſio qui ſunt, quibus vtuntur orga-
 nis. *369. & ſeq.*
 In oculis qui & quot obſeruentur necui,
 quot tunice, quot humores, &c. *970*
 Quodnam organi viſus temperamentum.
ibid.
 In qua oculi parte fiat viſio an in tunica
 retina an in cryſtallino, an non potiùs
 in cerebro. *371*
 Cataractam quomodo intemerato oculo
 euellat Pariſinus Chirurgus. *ibid.*
 Viſio an fiat per emiſſionem cuiuſpiam rei ex
 oculis, an non verò potiùs per receptio-
 nem cuiuſpiam rei ex ipſis rebus. *372. &*
ſeq.
 An omnes radij qui ex toto circumhemif-
 phærio rebusque in ipſo poſitis diſſun-
 duntur, pertingant ad pupillam, an ſo-
 lum qui prodeunt ex partibus ipſi directè
 obuerſis. *379. & ſeq.*
 Axis opticus quis dicitur. *ibid.*
 Viſio vno ſolo dumtaxat oculo quare perag-
 rat. *391. & ſeq.*
 Cur-ve res quælibet geminis reſpecta ocu-
 lis ſimplex videatur non gemina. *396. &*
ſeq.
 Cur item è tenebris ea videantur quæ ſunt in
 luce & non contrà. *290*
 Vita beata in quo conſiſtat. *693. & ſeq.*
 Vita animalium quid. *582. & ſeq.*
 Vitæ hominum quæ longæuitas. *599. & ſeq.*
 Exempla aliquot quorundam qui centum
 annos longè ſuperârunt, quorundam
 item qui & centum ſolum attingerint, &c.
ibid.
 Vitæ animalium brevis ac longæ quæ cauſa.
612. & ſeq.
 Vitæ animalium quæ duratio. *598. & ſeq.*
 Vitriolum quid. *38*
 Vncungues quæ aues. *204*
 Volarus quis animalium. *547. & ſeq.*
 Voluntatis flexilitas Intellectus flexilitatem
 quare ſequatur & quomodo. *824*
 Voluptas & moleſtia quid. *481. & ſeq.*
 Voluptas ab omnibus animalibus quare apper-
 tur. *701*
 Voluptaſne ſit ſuapte natura bonum an ma-
 lum. *694. & ſeq.*
 Voluptaſne dolori poſt-habenda. *697*
 Voluptas ſummum Bonum, dolor verò ſum-
 mum malum qui declarat. *714*
 Voluptas

Index Rerum & Verborum.

V oluptas quæ creatur Temperantia, & quomodo reputandi felices qui amputant relictionesque non necessarias vanasque cupiditates. 323. & seq.	V tile an nihil quod non sit honestum. 83
V oluptas quæ fuerit quam Epicurum vitæ Beatæ finem fecerit. 678. & seq.	V tile, Bonum, & honestum ad volu- quomodo referantur. 703. & seq.
Quomodo Patrum plurimi interpretentur. ibid.	V ilitas priuata an carior esse debeat quam Amicorum, Parentum, Patriæ, &c. 804. & seq.
V oluptas actiones an non omnes hominum puro licet viso virtutis amore factas, comitatur, 709	V ilitati suæ, suoque iuri an non quis renuntiare valeat, vt aut à seipso patiatu iniuriam, aut ab altero non patiatu in- 807
V oluptas quæ molestiam creat quomodo fugienda, &c. 708. & seq.	V ilitas quæ Ius comitatur quomodo capienda. 804. & seq.
Quomodo Virtuti iungenda. ibid.	Z
V ox Animalium quomodo creetur, & quid sit. 510. & seq.	Z onas in quor Terra diuidatur. 15. & seq.
V ox vnde non mutatur in Eunuchis. 594	Z onæ quæ frigidæ, quæ temperatæ dicantur & quæ torrida, quæ-ve habitabiles, & quibus incolatam illarum donentur nominibus. ibid.
V ocem flentes cur acutiores, ridentes autem grauiorem mittant. 594	Annon toti terræ habitatæ circumfus- Oceanus. ibid.
V ocis inæqualitas vnde. 594	Z oophyta quæ Animalia dicantur. 212
V ox vnde acuta in pueris, &c. ibid.	

F I N I S.



SVIS RESTITVENDA LOCIS.

Pagina 54. versu 65. lege fluidum. pag. 76. v. 37. lege plueret. pag. 177. v. 49. lege sufficiat pag. 272. v. 9. lege formatione. pag. 294. v. 18. lege sexagenario. pag. 296. v. 12. lege exinde. pag. 319. v. 63. lege spiritum. pag. 474. v. 38. lege Anima. pag. 595. v. 10. lege aliunde. pag. 604. v. 50. lege ætates. pag. 608. v. 16. lege possint. pag. 612. v. 4. lege vinariis. pag. 654. v. 37. lege videatur. pag. 736. v. 29. lege aliique. pag. 769. v. 23. lege habere.







